

FLENDER-联轴器
目录**FLE 10**
发行版 2024 ZH



标准联轴器

标准联轴器



目录 FLE 10 发行版 2024 ZH

引言		E
刚性齿形联轴器	ZAPEX ZW	4
	ZAPEX ZN	5
刚性全钢联轴器	N-ARPEX、ARPEX	6
弹性联轴器	N-EUPEX	7
	RUPEX	8
	N-BIPEX	9
高弹性联轴器	ELPEX-B	10
	ELPEX-S	11
	ELPEX	12
液压联轴器	FLUDEX	13
无间隙联轴器	SIPEX	14
	BIPEX-S	15
附录		A

目录系列 FLE 10

FLENDER 联轴器
目录 **FLE 10.1**
发行版 ZH



刚性联轴器
ZAPEX、N-ARPEX 和 ARPEX

fender.com

FLENDER

产品目录 FLE 10.1
FLEX-C10001-00
刚性联轴器

FLENDER-联轴器
目录 **FLE 10.3**
发行版 ZH



高弹性联轴器
ELPEX-B、ELPEX-S 和 ELPEX

fender.com

FLENDER

产品目录 FLE 10.3
FLEX-C10003-00
高弹性联轴器

FLENDER 联轴器
目录 **FLE 10.2**
发行版 ZH



弹性联轴器
N-EUPEX、RUPEX 和 N-BIPEX

fender.com

FLENDER

产品目录 FLE 10.2
FLEX-C10002-00
弹性联轴器

FLENDER 联轴器
目录 **FLE 10.4**
发行版 ZH



液压联轴器
FLUDEX

fender.com

FLENDER

产品目录 FLE 10.4
FLEX-C10004-00
液压联轴器

更多联轴器目录请参见 第 A/6 页

FLENDER 联轴器
目录 **FLE 10.5**
发行版 ZH



液力联轴器
ARPEX

flender.com

FLENDER

产品目录 FLE 10.5
FLEX-C10120-00
液力联轴器

FLENDER 联轴器
目录 **FLE 10.7**
发行版 ZH



安全联轴器
ARPEX

flender.com

FLENDER

产品目录 FLE 10.7
FLEX-C10122-00
安全联轴器

FLENDER 联轴器
目录 **FLE 10.6**
发行版 ZH



无间隙联轴器
SIPEX 和 BIPEX-S

flender.com

FLENDER

产品目录 FLE 10.6
FLEX-C10121-00
无间隙联轴器

FLENDER-SPANNELEMENTE
KATALOG **FLE 10.8**
AUSGABE DE



SPANNELEMENTE
FASTEX

flender.com

FLENDER

产品目录 FLE 10.8
FLEX-C10152-00
夹紧元件

引言

E

机械驱动总成由诸如电机、减速机和做功机械之类的单独机械构成。联轴器将这些部件连接在一起。除了传递旋转动作和扭矩外，还可以对联轴器提出其他要求。

- | |
|-----------------|
| • 回弹力较小情况下抵消轴错位 |
| • 影响自扭振频率和阻尼 |
| • 取消扭矩限制 |
| • 隔音、电绝缘 |

联轴器往往是在选定了待连接机器之后才进行项目规划的。因为有大量不同的联轴器结构形状，因此能够满足目录标准中规定的安装空间和连接几何形状方面的边界条件。此外，联轴器还承担次要功能，例如：提供工作制动器或抱闸用制动盘或制动鼓、采集转速用装置或链轮或者皮带盘的加装件。

联轴器根据两种主要组别可区分为“不可通断”和“可通断”。

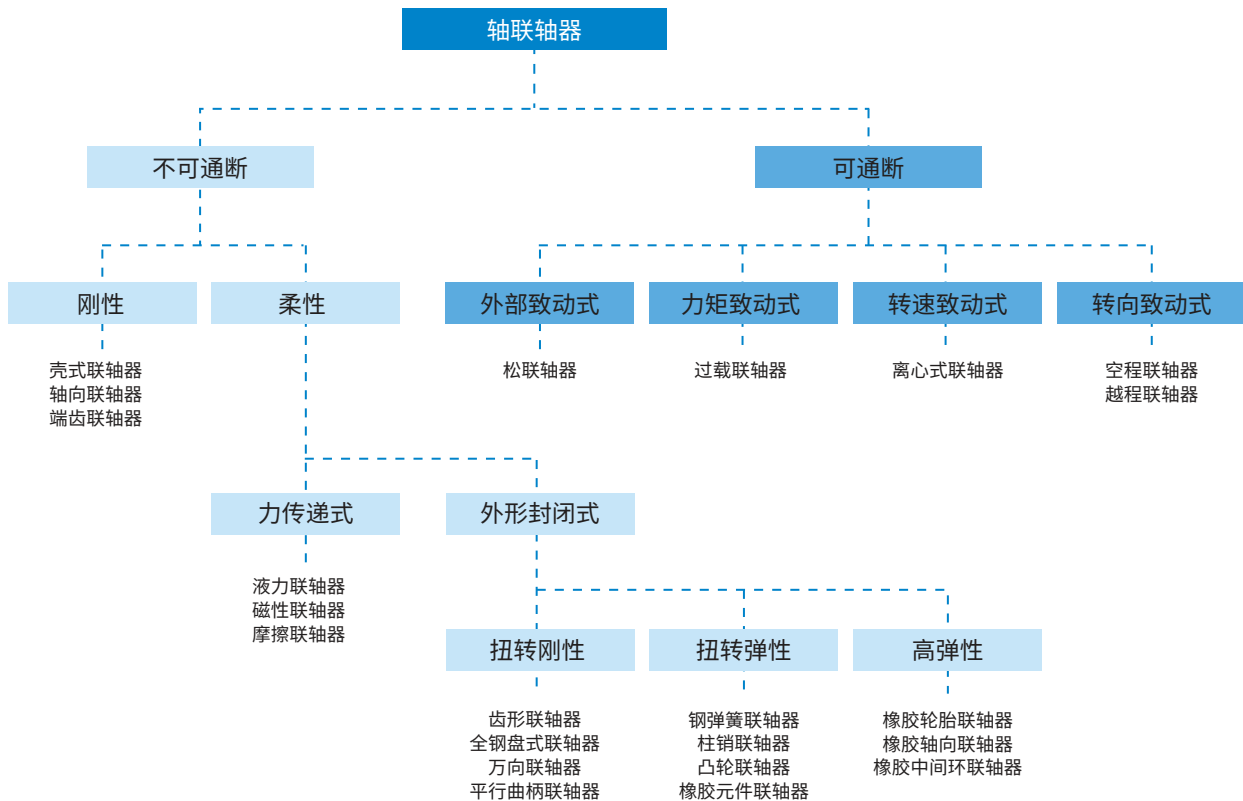
可通断联轴器中断或限制可传递扭矩。通过机械、电气、液压或气动机构通入外部致动的联轴器通断力。过载联轴器、离心式联轴器或空程联轴器从传递的功率获取其通断能量。

刚性、不可通断型联轴器采用壳式、轴向或端齿联轴器设计，其连接不允许有任何轴错位的机器。液力联轴器通常也被称为液压联轴器或费廷格尔联轴器，通常在做功机械惯性矩较大的驱动装置中用作起动联轴器。驱动技术中柔性、外形封闭式联轴器的使用频率是非常高的，这些联轴器可以采用扭转刚性，扭转弹性或高弹性设计。

扭转刚性联轴器在圆周方向上采用扭转刚性设计，在轴向和径向方向上采用柔性设计。扭转角度和扭矩将在没有相位变化的情况下由联轴器传递。

扭转刚性联轴器拥有弹簧体，其大多采用弹性体材料制造而成。因为具有合适 ShoreA 硬度的弹性体材料规格的原因，可以实现对具体应用非常有利的扭转弹簧刚性和阻尼。轴错位将导致弹簧体变形。

高弹性联轴器拥有刚性较低的大体积（弹性体）弹簧体。扭转角度和扭矩将在有明显相位变化的情况下由联轴器传递。



G_MD10_DE_00001a

我们的联轴器组一览

E

N-EUPEX, RUPEX 和 N-BIPEX

弹性联轴器

弹性 Flender 联轴器提供了全面的应用可能性。为此，有各种标准模块以及应用相关的特殊规格联轴器可供选购。



N-EUPEX
凸缘联轴器
额定扭矩:
12 Nm ... 93,500 Nm



RUPEX
柱销联轴器
额定扭矩:
120 Nm ... 1,690,000 Nm



N-BIPEX
凸缘联轴器
额定扭矩:
12 Nm ... 4,650 Nm

ELPEX, ELPEX-B 和 ELPEX-S

高弹性联轴器

ELPEX® 联轴器是无扭转间隙的。由于其拥有低扭转刚性和阻尼能力的原因，该联轴器特别适合用于联接扭矩走向超不均质或轴错位较大的机器。



ELPEX
弹性环联轴器
额定扭矩:
1,600 Nm ... 90,000 Nm



ELPEX-B
弹性轮胎联轴器
额定扭矩:
57 Nm ... 19,000 Nm



ELPEX-S
弹性轴向
联轴器
额定扭矩:
200 Nm ... 63,000 Nm

ZAPEX 齿形联轴器和 ARPEX 全钢联轴器

刚性联轴器

为了传递更高的扭矩，我们提供了各种不同规格的 ARPEX 全钢联轴器和 ZAPEX 齿形联轴器。您的使用目的随着具体要求而发生变化，具体而言比如轴错位、温度和扭矩。



ZAPEX
齿形联轴器
额定扭矩：
1,020 Nm ... 7,200,000 Nm



ARPEX
液力联轴器
额定扭矩：
1,100 Nm ... 936,000 Nm



N-ARPEX 和 ARPEX
全钢联轴器
额定扭矩：
92 Nm ... 2,000,000 Nm

BIPEX-S 和 SIPEX

无间隙联轴器

可插接式减振和电绝缘弹性联轴器 BIPEX-S 和扭转刚性超高的金属波纹管联轴器 SIPEX 实现了超保角型扭矩传递。



BIPEX-S 和 SIPEX
额定扭矩：
0.1 Nm ... 5,000 Nm

FLUDEX

液力联轴器

液力液力联轴器 FLUDEX，按照费廷格尔原理工作。实现无磨损扭矩传递。



FLUDEX
液力联轴器
功率：
1.2 kW ... 2,500 kW

应用联轴器

铁路车辆用联轴器必须满足高要求。其标准化程度更高，并且品种多样，因此能在不同的车辆类型中使用。



铁路联轴器
额定扭矩：
1,000 Nm ... 9,500 Nm

每个风力联轴器都是为单独风力发电厂完美设计的。该联轴器将快速移动的从动轴和发电机轴相连，最大 12 MW 功率的风力发电厂都可选购该联轴器。

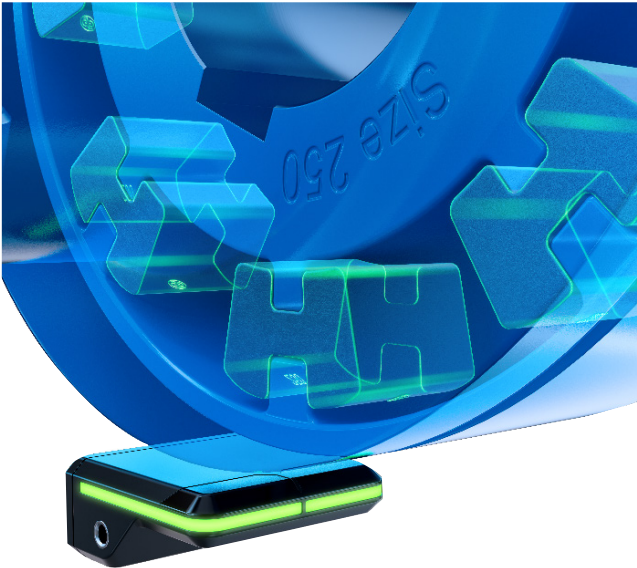


风力联轴器
额定扭矩：
10,000 Nm ... 60,000 Nm

AIQ DETECT

用于 N-EUPEX 和 RUPEX 的磨损探测

E



AIQ Detect 借助多个霍尔传感器，通过安装在联轴器一侧的传感器磁铁确定 N-EUPEX 和 RUPEX 的弹性 Flender 联轴器的磨损情况。由于 RUPEX 和 N-EUPEX 的弹性组件逐渐磨损，导致两半件联轴器之间产生扭转角度。该扭转角度和由此产生的半件联轴器之间的时间差可以探测出 RUPEX 和 N-EUPEX 弹性联轴器的磨损程度。此外，还将确定联轴器的转速。

这些信息可通过模拟和数字输出端在客户方的控制系统中进行评估，这些输出端可由客户方配置。此外，AIQ Detect 还能通过传感器上的安装 LED 灯带输出磨损状态（绿色 = 磨损状态正常，黄色 = 必须更换弹性组件，红色 = 必须停止传动系）。这些信息还可通过蓝牙接口以及移动终端设备，利用 AIQ App 进行评估和显示。

优点:

- | |
|--------------------|
| • 连续磨损监控 |
| • 联轴器状态一览 |
| • 阻止设备失灵 = 最大运行安全性 |
| • 支持维检和检修人员 |
| • 减少废料 (需要时更换弹性体) |
| • 不需要每年检查弹性体 |
| • 灵活简单应用 |

功能:

- | |
|-------------------|
| • 识别弹性体的磨损 |
| • 转速测量 |
| • 预测剩余使用寿命 |
| • 联轴器失灵识别 |
| • 可配置的输出信号 |
| • 通过 AIQ-App 固件升级 |

联轴器	结构型式	结构尺寸	商品编号
N-EUPEX	A、B、B 带夹紧元件、H	80 – 140	F2E01528467
		160 – 280	F2E01528468
		315 – 710	F2E01528469
RUPEX	RWN, RWS	105 – 1120	F2E01528472
		1250 – 2000	F2E01528473

提示

- AIQ Detect 用于连续监控 Flender N-EUPEX 和 RUPEX 联轴器的磨损情况，并可作为联轴器的附加商品订购
- 确保 Flender 联轴器处于 “AIQ Detect-ready” 状态 (参见订购示例)

订购示例

- N-EUPEX 联轴器 A, 结构尺寸 110 带桩体 “AIQ Detect-ready” (商品编号-附加 A99)
- AIQ Detect 用于结构尺寸 110 的 N-EUPEX-联轴器 A 的磨损监控

商品编号 N-EUPEX: 2LC0170-4AB99-0AA0-Z L0M+M0P+A99

商品编号 AIQ Detect: F2E01528467 (按照表格)

技术信息和联轴器选择

E

技术信息	E/12
轴错位	E/12
平衡	E/13
轴-毂-连接	E/15
标准	E/16
公式符号解释	E/17
联轴器结构系列的选择	E/18
典型联轴器解决方案，面向不同的示例应用	E/19
联轴器结构系列的选择	E/20
持续运行时的联轴器载荷	E/20
最大和过载状态下的联轴器载荷	E/21
因动态扭矩载荷导致的联轴器载荷	E/21
最大转速的检查	E/22
允许轴错位的检查	E/22
钻孔直径、安装几何形状和联轴器规格的检查	E/22
过载状态下的联轴器表现	E/22
轴-毂-连接检查	E/22
低温和化学腐蚀性环境检查	E/22
标准规格特性	E/23

技术信息

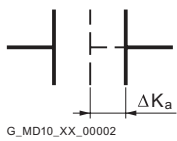
E

轴错位

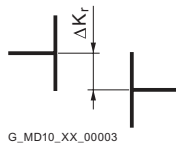
轴错位时因为装配和运行所致错位造成的，并且在刚性联接设计有两个径向轴承的机器时将导致较高的轴承载荷。基架、基础和机器外壳的弹性变形将导致轴错位，即使精确找正也无法阻止这种情况的出现。

此外，驱动总成的各个部件在运行时的发热程度不同，因此由于机器外壳的热膨胀造成轴错位变得有效。驱动装置未正确找正往往是密封件、滚子轴承或联轴器失灵的原因。必须由专业人员按照操作说明书中的说明认真进行找正。

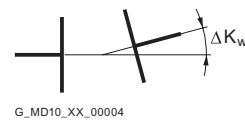
根据有效轴错位的方向进行如下区分：



轴向错位



径向错位



角度错位

联轴器可被划入以下组中的一个：

单接头联轴器

联轴器，带有主要为弹性体材料制成的弹性元件。轴错位导致弹性体元件变形。弹性体元件可以将作为轴向、径向和角度方向变形的轴错位吸收掉。允许错位的大小取决于联轴器结构尺寸转速和弹性体元件规格。单接头联轴器不需要任何中间元件，因此采用较短的结构设计。

示例：

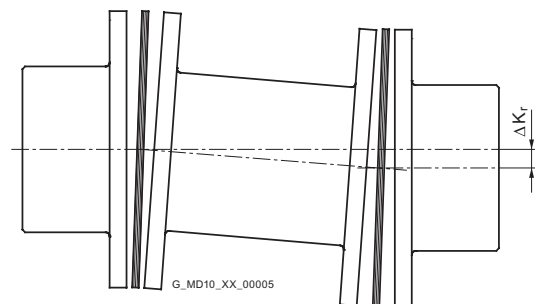
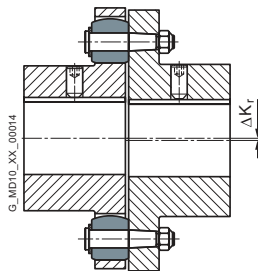
如果是外径为 198 mm 和转速为 1500 min^{-1} 的 RUPEX 联轴器 RWN 198，则允许的径向错位为 $\Delta K_r = 0.3 \text{ mm}$ 。

双接头联轴器

双接头联轴器始终设计为带有一个中间元件。两个接头面能吸收位置、轴向和角度错位。两个接头面的整个距离上将达到径向错位，接头面上将达到角度错位。每个接头面的允许角度错位通常为大约 0.5° 。联轴器的允许轴错位可通过中间元件的长度来调节。如果有两个以上接头面，将不会给出联轴器部分相对于旋转轴的定义位置。（很不常见的平行曲柄联轴器除外。）

示例：

N-ARPEX ARN-6 NEN 217-6，轴距为 140 mm 径向错位为 $\Delta K_r = 2.2 \text{ mm}$ （每个接头面的角度 1.0° ）。



平衡

平衡-质量等级

依照 DIN ISO 21940 标准的所谓质量等级标记了从零到一个上限值的允许剩余不平衡范围。可基于相似性观察将应用合并为组。对许多应用而言，G 16 的联轴器平衡质量已经足够了。如果是有振动危险的驱动装置，则平衡质量应该为 G 6,3。仅在特殊情况下需要更好的平衡质量。

依照 DIN ISO 21940-32 标准的平衡协议

除了必要的平衡质量外，还需要就平衡时必须纳入考虑的键质量达成协议。过去，电机-转子通常依照全滑键协议进行平衡。为此所需的联轴器毂“匹配”平衡状态被描述为“通过敞开的槽进行平衡”或“开槽后进行平衡”。今天，除了从动轴和做功机轴外，电机转子也依照半滑键协议进行平衡。

全滑键协议

键将被放入轴的槽中，然后进行平衡。联轴器毂必须在开槽后并且没有键的情况下进行平衡。

轴和毂都标有“F”（代表全）。

半滑键协议

如今常用的平衡协议平衡前将相应的一个半键放入轴和联轴器毂中。也可以选择放入槽之前进行平衡。

经平衡部件标有一个“H”。如果必须排除所用滑键协议方面的错位，则允许放弃做这个标记。

没有滑键协议

开槽后在没有键的情况下对轴和毂进行平衡。实际上并不这样使用。轴和毂标有“N”（代表没有）。
键的长度由轴槽规定。联轴器毂可以设计得比轴小很多。

如果是对平衡质量有较高要求的应用，为了排除因为按半滑键协议平衡时凸出的键不放导致的不平衡力，可以将用过的间隔环后置或使用阶梯式键。

Flender-平衡协议

平衡质量等级与运行转速一起导致了联轴器或联轴器组件的最大允许重心偏心率。可在 Flender 商品编号中借助订购简短说明规定 Flender 平衡质量。作为补充，还可以用所属的工作转速规定依照 DIN ISO 21940 标准的平衡质量等级，该重量等级是必须优先注意的。

$$e_{zul} = 9550 \cdot \frac{G}{n}$$

$$e_{kpplg} \leq e_{zul}$$

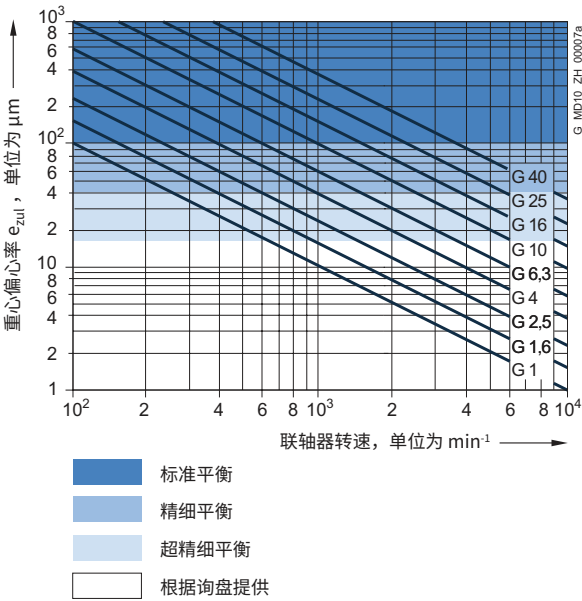
允许的重心偏心率
联轴器的重心偏心率
平衡质量等级
联轴器转速

e_{zul} 单位为 μm
 e_{kpplg} 单位为 μm
G 单位为 mm/s
n 单位为 min^{-1}

联轴器重心偏心率 e_{kpplg}	Flender-平衡质	订购简短说明
最大 100 μm	标准平衡	无说明
最大 40 μm	精细平衡	W02
最大 16 μm	超精细平衡	W03
最好 16 μm	特殊平衡	根据询盘提供

技术信息

E



示例：
 联轴器转速 = 1450 min^{-1}
 需要啊的平衡质量等级 G 6,3

$$e_{zul} = 9550 \cdot \frac{G}{n} = 9550 \cdot \frac{6,3}{1450} \mu\text{m}$$

这样，所需的重心偏心率便为 $41.5 \mu\text{m}$ 。具有 40 mm 的联轴器最大重心偏心率的精细平衡满足了该要求，因此在订购时必须注明简短说明 W02。

对于许多应用情况，以下平衡质量推荐适用：

联轴器	标准平衡 $v = DA \cdot n / 19100$	精细平衡
短结构, 且 $LG \leq 3 \times DA$	$v \leq 30 \text{ m/s}$	$v > 30 \text{ m/s}$
长结构, 且 $LG > 3 \times DA$	$v \leq 15 \text{ m/s}$	$v > 15 \text{ m/s}$

圆周速度	v	单位为 mm/s
联轴器外径	DA	单位为 mm
联轴器转速	n	单位为 min^{-1}
联轴器长度	LG	单位为 mm

必须注意以下关于平衡的协议：

- 联轴器按组件进行平衡
- 无预制孔的毂部件未经平衡
- 平衡面的数量（单面平衡或双面平衡）由 Flender 确定。
- 如果没有特殊说明，将按照半滑键协议进行平衡。按照全滑键协议平衡必须在商品编号中注明
- 对 FLUDEX 联轴器适用的特殊平衡协议，该协议已在 **章节 13** 中注明
- 标准平衡质量的 ARPEX 联轴器经不平衡处理。因为有四面经加工处理的钢制部件和经精确引导的中间元件，所以几乎总能够遵守标准平衡的平衡质量。

轴-毂-连接

联轴器的钻孔和轴毂连接是由机轴规格指定的。如果是 IEC 标准电机，则轴直径和键连接是依照 DIN EN 50347 标准指定的。对于柴油发动机，通常按照 SAE J620d 或 DIN 6288 描述飞轮连接。除了特别常见的通过符合 DIN 6885 标准的键和经圆柱形钻孔的毂连接轴和毂外，带符合 DIN 5480 标准的渐变式夹紧套的联轴器、夹紧套、收缩配合连接和短齿也很常见。

只有在提交轴尺寸和连接详细情况后才能进行轴毂连接的设计强度验证。联轴器结构系列性能数据表格中注明的联轴器扭矩并不无限制地适用于轴毂连接。

如果是带有配合弹簧的轴毂连接，则联轴器毂必须被轴向锁定，例如用调节螺栓或定位端板。键必须被所固在机轴上，以防止轴向移动。

所有带预制孔和滑键槽的 Flender 联轴器都设计为带有调节螺栓。某些 FLUDEX 结构系列的联轴器例外，其使用的是定位端板。摩擦连接式装配机轴时，将连接渐变式夹紧套。

技术信息

标准

机械

2006/42/EG	EC 机械指令
2014/34/EU	ATEX 指令 – 制造商
1999/92/EG	ATEX 指令 – 运营商 – 和 ATEX 指南，用于指令 1999/92/EC
DIN EN 80079-36	供在有爆炸危险环境中使用的非电气设备
DIN EN 1127	有爆炸危险环境、防爆保护
DIN EN 50347	具有标准化尺寸和额定功率并面向常规用途的交流同步电机

联轴器

DIN 740	柔性轴联轴器第 1 和第 2 部分
VDI 指令 2240	轴联轴器 - 按照其特性划入 VDI 专业组设计 1971
API 610	Centrifugal Pumps for Petroleum, Chemical and Gas Industry Services
API 671	Special Purpose Couplings for Petroleum, Chemical and Gas Industry Services
ISO 10441	Petroleum, petrochemical and natural gas industries – Flexible couplings for mechanical power transmission – special-purpose applications
ISO 13709	Centrifugal pumps for petroleum, petrochemical and natural gas industries

平衡

DIN ISO 21940	对刚性转子平衡质量的要求
DIN ISO 21940-32	平衡轴和复合部件时, 有关键类型的机械振动协议

轴-毂协议

DIN 6885	夹紧连接, 无拧紧 – 键 – 槽
SAE J620d	Flywheels for industrial engines ...
DIN 6288	往复活塞式内燃机连接尺寸和飞轮与弹性联轴器的要求
ASME B17.1	Keys and keyseats
DIN EN 50347	具有标准化尺寸和功率并面向常规用途的交流同步电机
BS 46-1:1958	Keys and keyways and taper pins Specification

公式符号解释

命名	公式符号	单位	解释
扭转弹簧刚性, 动态	C_{Tdyn}	Nm/rad	用于扭振计算
激励频率	f_{err}	Hz	电机或做功机械的激励频率
惯性力矩	J	kgm ²	联轴器面 1 或 2 的惯性力矩
轴向错位	ΔK_a	mm	半联轴器的轴向错位
径向错位	ΔK_r	mm	半联轴器的径向错位
角度错位	ΔK_w	°	半联轴器的角度错位
工作系数	FB		描述实际联轴器载荷与额定联轴器载荷之比的系数
频率系数	FF		描述交变持久扭矩负载的频率依赖性的系数
温度系数	FT		考虑到橡胶弹性材料在温度升高时强度下降的系数
重量	m	kg	联轴器重量
额定转速	n_N	min ⁻¹	联轴器转速
联轴器最大转速	n_{Kmax}	min ⁻¹	允许的最大联轴器转速
额定功率	P_N	kW	联轴器上的额定功率, 主要是指做功机械功率
额定扭矩	T_N	Nm	额定扭矩作为联轴器的额定负荷
交变扭矩	T_W	Nm	动态联轴器负荷的振幅
最大扭矩	T_{max}	Nm	更频繁出现的最大负荷, 例如: 启动时
过载扭矩	T_{OL}	Nm	很少出现的最大负荷, 例如: 短路或卡止状况时
联轴器额定扭矩	T_{KN}	Nm	整个使用时间段内, 联轴器可作为静态扭矩传递的扭矩
联轴器最大扭矩	T_{Kmax}	Nm	频繁可由联轴器作为最大扭矩传递的扭矩 (最多每小时 25 次)。
联轴器过载扭矩	T_{KOL}	Nm	很少可由联轴器作为最大扭矩传递的扭矩。
联轴器交变扭矩	T_{KW}	Nm	整个使用时间段内, 可由联轴器以 10 Hz 频率作为动态扭矩传递的扭矩振幅。
谐振系数	V_R		表示谐振时扭矩增加的系数
温度	T_a	°C	运行时联轴器的环境温度
比例阻尼	Ψ	psi	阻尼关键值

联轴器结构系列的选择

由于做功机械和驱动总成结构的原因，联轴器结构系列往往已经指定的。下文中将列出频繁遇到的选择标准，并将其分配给相应的联轴器特性，并能够以此为基础选择联轴器结构系列。此外，联轴器价格以及可用性是确定待用联轴器结构系列的基本标准。

联轴器结构系列 **FLUDEX** 按照力传递方式工作，并借助流动性注油或注水传递扭矩。

FLUDEX 联轴器用于减少起动扭矩和/或过载扭矩。例如，启动时电机可能在很短时间内启动；FLUDEX 联轴器以时间延迟和不增加扭矩负荷的方式加速驱动总成与做功机械。

FLUDEX 联轴器无法抵消任何轴错位，因此设计为与错位联轴器、万向轴或皮带传动装置结合的类型。错位联轴器可以按照该标准选择。

选择标准	扭矩范围	转速范围	扭转弹簧刚性			温度使用范围
	联轴器额定扭矩 T_{KN}	圆周速度 $v_{max} = DA \cdot n_{max}/19100$	扭转刚性	扭转弹性	高弹性	
ZAPEX	1020 ...7200000 Nm	60 m/s	■	–	–	-20 ... +80 °C
N-ARPEX	350 ...2000000 Nm	110 m/s	■	–	–	-50 ... +280 °C
N-EUPEX	12 ...93500 Nm	36 m/s	–	■	–	-50 ... +100 °C
N-EUPEX DS	19 ...21200 Nm	36 m/s	–	■	–	-30 ... +80 °C
RUPEX	120 ...1690000 Nm	60 m/s	–	■	–	-50 ... +100 °C
N-BIPEX	12 ...4650 Nm	45 m/s	–	■	–	-50 ... +120 °C
ELPEX-B	57 ...19000 Nm	45 m/s	–	–	■	-50 ... +70 °C
ELPEX-S	200 ...63000 Nm	66 m/s	–	–	■	-40 ... +120 °C
ELPEX	1600 ...90000 Nm	60 m/s	–	–	■	-40 ... +80 °C

典型联轴器解决方案，面向不同的示例应用

上述应用系数均为建议性质；应优先考虑法规、实践守则和自身经验。

FLUDEX 联轴器不需要考虑工作系数。

如果是结构系列 ELPEX、ELPEX-S 和 ELPEX-B 的高弹性联轴器，则在产品说明中注明了存在偏差的工作系数。

FLUDEX 联轴器通常安装在高速从动轴上。

示例应用	工作系数 FB
无减速机的电动机	
离心泵	1.0
活塞泵	1.5
真空泵	1.5
风机, T_N 小 75 Nm	1.5
风机, T_N 从 75 到 750 Nm	1.75
风机, T_N 大 750 Nm	1.75
鼓风机	1.5
变频器/发电机	1.25
活塞式气体压缩机	1.75
螺杆压缩机	1.5
无减速机的内燃机	
发电机	1.75
泵	1.5
风扇	1.75
液压泵、挖掘机、工程机械	1.5
压缩机/螺杆压缩机	1.5
农业机械	1.75
其他	
涡轮机 - 减速机	1.5
液压电动机 - 减速机	1.25
带减速机的电动机	
化学工业	
挤出机	1.5
泵, 离心泵	1.0
泵, 活塞泵	1.75
泵, 柱塞泵	1.5
活塞式压气机	1.75
压延机	1.5
封闭混合器	1.75
冷却鼓	1.25
混合器	1.25
搅拌机	1.25
烤面包机	1.25
转筒式干燥机	1.25
离心机	1.25
粉碎机	1.5
发电和转换	
压缩空气、活塞式气体压缩机	1.75
压缩空气、螺杆压缩机	1.25
空气 - 鼓风机	1.5

示例应用	工作系数 FB
空气 - 冷却塔风扇	1.5
空气 - 透平鼓风机	1.5
发电机、变流器	1.25
焊接发电机	1.25
金属生产和冶金	
翻板机	1.5
推床	1.75
板坯连铸机	1.75
卷取机	1.5
辊式矫直机	1.5
辊道	1.75
剪床	1.75
轧辊	1.75
金属加工机	
弯板机	1.5
薄板矫直机	1.5
锤床	1.75
刨床	1.75
挤压机、锻压机	1.75
剪床	1.5
磨床	1.25
冲床	1.5
机床-主驱动装置	1.5
机床-副驱动装置	1.25
食品工业	
灌装机	1.25
揉面团机	1.5
制浆机	1.5
甘蔗加工机	1.5
生产用机床	
工程机械、液压泵	1.25
工程机械、行走机构	1.5
工程机械、抽气泵	1.5
工程机械、混凝土搅拌机	1.5
印刷机	1.25
木材加工-圆筒式剥树皮机	1.5
木材加工-刨床	1.5
木材加工-锯架	1.5
磨床	1.5
纺织机械-络筒机	1.5
纺织机械-印刷机	1.5

示例应用	工作系数 FB
纺织机械-鞣桶	1.5
纺织机械-打粗纱头机	1.5
纺织机械-织布机	1.5
包装机械	1.5
压砖机	1.75
运输和物流	
客运-电梯	1.5
客运-自动扶梯	1.5
输送设备-斗式输送机	1.5
输送设备-输送机卷筒	1.5
输送设备-皮带输送机	1.5
输送设备-链条轨道	1.5
输送设备-离心输送机	1.5
输送设备-螺旋输送机	1.5
输送设备-倾斜式升降机	1.5
起重机-行走机构	1.5
升降机	1.5
起重机-升降机构	2.0
起重机-搬运器行走机构	1.5
起重机-旋转机构	1.5
起重机-摇摆机构	1.5
索道	1.5
缆车	1.5
绞盘	1.5
纸浆和纸张	
造纸机, 全部	1.5
搅碎机驱动装置	1.5
水泥行业	
捣碎机	1.75
回转炉	1.5
锤式磨机	1.75
球磨机	1.75
轮碾机	1.75
混合器	1.5
管式磨机	1.5
碎石机	1.75
筛分机	1.5
碾磨机	1.75

联轴器尺寸的选择

E

联轴器扭矩负荷必须根据做功机械功率和联轴器转速确定。

联轴器负荷
$$T_N = 9550 \times P_N / n_N$$
 (
 T_N 单位为 Nm;
 P_N 单位为 kW;
 n_N 单位为 min^{-1})

必须将以这种方式测定的联轴器额定负载乘以系数，并与联轴器额定扭矩比较。最好测量联轴器上的扭矩走向，但是这种方法比较昂贵。为此，Flender 提供了特殊中间件，这些中间件配备有扭矩测量装置。

联轴器额定扭矩 T_{KN} 是指联轴器在室温下纯静态承受负载，联轴器在合理使用时间段内可以传递的扭矩。

工作系数描述的应该是实际联轴器载荷与“理想”载客状态的偏差：

持续运行时的联轴器载荷

从动机械和做功机械的工作方式将在目录中分类，并根据 DIN 3990-1 标准推导出工作系数 FB。

N-EUPEX, N-EUPEX-DS, RUPEX, N-BIPEX, ELPEX-B, N-ARPEX, ARPEX, ZAPEX 和 FLUDEX 的工作系数

工作系数 FB				
驱动机器的扭矩走向	做功机械的扭矩走向			
	均质	均质, 有适度的冲击	不均质	超粗糙
均质	1.0	1.25	1.5	1.75
均质, 有适度的冲击	1.25	1.5	1.75	2.0
不均质	1.5	1.75	2.0	2.5

驱动机器扭矩走向示例：

- 均质：软启动式电动机，蒸汽轮机
- 均质，有适度的冲击：非软启动电动机，液压电机，汽轮机和水轮机
- 不均质：内燃机

做功机械扭矩走向示例：

- 均质：发电机、轻质液体用离心泵
- 均质，有适度的冲击：粘稠液体用离心泵、电梯、机床驱动装置、离心机、挤压机、鼓风机、起重机驱动装置
- 不均质：挖掘机、封闭混合器、输送设备、挤压机、碾磨机
- 超粗糙：捣碎机、挖掘机、切雪设备、炼铁/冶金机械

温度系数 FT

联轴器	弹性体材料	低温 °C	联轴器上的温度 T_a								
			低于 -30 °C	-30 °C 至 50 °C	60 °C 以下	70 °C 以下	80 °C 以下	90 °C 以下	100 °C 以下	110 °C 以下	120 °C 以下
N-EUPEX	NBR	-30	–	1.0	1.0	1.0	1.0	–	–	–	–
N-EUPEX	NR	-50	1.1 ¹⁾	1.0	–	–	–	–	–	–	–
N-EUPEX	HNBR	-10	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.25	1.25	–	–
N-EUPEX	TPU	-50	1.0	1.0	1.05	1.10	1.15	–	–	–	–
N-EUPEX DS	NBR	-30	–	1.0	1.0	1.0	1.0	–	–	–	–
RUPEX	NBR	-30	–	1.0	1.0	1.0	1.0	–	–	–	–
RUPEX	NR	-50	1.1	1.0	–	–	–	–	–	–	–
RUPEX	HNBR	-10	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.25	1.25	–	–
N-BIPEX	TPU	-50	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5
ELPEX	NR	-40	1.1	1.0	1.25	1.40	1.60	–	–	–	–
ELPEX-B	NR	-50	1.1	1.0	–	–	–	–	–	–	–
ELPEX-B	CR	-15	–	1.0	1.0	1.0	–	–	–	–	–
ELPEX-S SN, NN, WN	NR	-40	1.1	1.0	1.25	1.40	1.60	–	–	–	–
ELPEX-S NX	VMQ	-40	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.25	1.4	1.6

NR = 天然橡胶, 天然合成橡胶化合物

NBR = 丁腈橡胶 (Perbunan)

HNBR = 氢化丙烯腈丁二烯橡胶

CR = 氯丁橡胶 (FRAS fire resistant and anti static)

VMQ = 硅胶

TPU = 聚氨酯

¹⁾ N-EUPEX 联轴器不适合在低温应用中承受冲击载荷。

联轴器尺寸 $T_{KN} \geq T_N \cdot FB \cdot FT$

如果是联轴器型号 ARPEX 和 ZAPEX, 则不考虑温度系数 (FT = 1.0)。

最大和过载状态下的联轴器载荷

最大扭矩是指在正常运行时作用于在联轴器上的最大载荷。最大扭矩允许出现的最大频率为每小时 25 次, 并且必须使联轴器最大扭矩小。最大扭矩状态示例为: 起动过程、停止过程或常见具有最大负载的工作状态。

$$T_{Kmax} \geq T_{Max} \cdot FT$$

过载扭矩是仅在特殊、罕见工作状态下才会出现的最大负荷。

过载扭矩状态示例为: 电机短路、紧急停止或因部件断裂导致的卡止过载扭矩允许出现的最大频率为每月 1 次, 并且必须使联轴器过载扭矩小。过载状态只允许持续很短时间, 也就是几分之一秒。

$$T_{KOL} \geq T_{OL} \cdot FT$$

因动态扭矩载荷导致的联轴器载荷

考虑到频率系数 FF, 联轴器动态扭矩载荷必须小于联轴器交变持久扭矩。

动态扭矩载荷

$$T_{KW} \geq T_W \cdot FF$$

动态扭矩载荷的频率

$$f_{err} \leq 10 \text{ Hz 频率系数 } FF = 1.0$$

动态扭矩载荷的频率

$$f_{err} > 10 \text{ Hz 频率系数 } FF = \sqrt{(f_{err}/10 \text{ Hz})}$$

对于结构系列 ZAPEX 和 ARPEX, 频率系数始终为 **FF = 1.0**。

联轴器尺寸的选择

最大转速的检查

对于所有负载情况 $n_{Kmax} \geq n_{max}$

允许轴错位的检查

对于所有负载情况，实际轴错位必须小于允许的轴错位。

钻孔直径、安装几何形状和联轴器规格的检查

必须根据尺寸表进行检查。最大钻孔直径指的是依照 DIN 6885 标准的滑键槽。如果槽几何形状不同，则可以减小最大钻孔直径。

可根据询盘提供几何形状经过调整的联轴器。

过载状态下的联轴器表现

联轴器结构系列 ZAPEX, N-ARPEX, ARPEX, N-EUPEX, RUPEX 和 N-BIPEX 保持过载，直至金属部件断裂。该联轴器结构系列被称为防击穿类型。
 联轴器 N-EUPEX DS, ELPEX-B, ELPEX-S 和 ELPEX 是防过载的。这些联轴器的弹性元件在不允许的过载情况下将损毁，而且不会损坏金属部件。

该联轴器结构系列被命名为“防击穿”型。这种防击穿结构型式可以设计为所谓的 "Fail Safe Device"。这个额外部件的作用是，确保能紧急使用，甚至在联轴器橡胶元件被完全损毁后。

轴-毂-连接检查

联轴器结构系列性能数据表格中给出的扭矩不一定适用于轴-毂连接。根据轴-毂连接，需要进行设计强度验证。Flender 建议根据现有技术水平用计算方法进行设计强度验证。

轴-毂-连接的配合副推荐已在附录中注明。

轴-毂-连接	计算方法建议
键连接, 依照 DIN 6885-1	DIN 6892
收缩配合	DIN 7190
锯齿, 依照 DIN 5480	
拧接式法兰连接	VDI 2230
带配合螺栓的法兰连接	

该联轴器毂通常与轴端面平齐套装。如果是凸出式轴，请检查是否与其他联轴器部分发生碰撞。如果是凹入式轴，除了轴-毂连接的承重能力外，还必须确保毂正确定位。如果承重毂的长度不足，回弹力会导致倾斜移动，并从而造成轴向锁固的磨损和松动。此外，必须注意调节螺栓的位置，其必须充分被置于轴或键材料上。

低温和化学腐蚀性环境检查

允许的最小联轴器温度在表中注明有温度系数 FT如果是化学侵蚀性环境，则需要咨询协商。

标准规格特性

联轴器	标准规格特性
所有联轴器结构系列, ARPEX 夹紧毂和带依照 ASME B17.1 槽的 FLUDEX 除外	钻孔公差 H7
N-ARPEX 夹紧毂和 ARPEX 夹紧毂	钻孔公差 G6 (适合轴公差 h6)
带依照 ASME B17.1 槽的 FLUDEX 联轴器	空心轴: 钻孔公差 K7 其他部分: 钻孔公差 M7
所有英制钻孔直径的联轴器结构系列	滑键槽, 依照 ASME B17.1
联轴器结构系列 ZAPEX, N-ARPEX 和 ARPEX 以及装有 N-EUPEX 和 RUPEX 结构系列制动盘或制动鼓的联轴器毂的公制钻孔直径	滑键槽, 依照 DIN 6885-1, 槽宽 P9
联轴器结构系列 N-EUPEX, RUPEX, N-BIPEX, ELPEX-S, ELPEX-B, ELPEX, FLUDEX 的公制钻孔直径	滑键槽, 依照 DIN 6885-1, 槽宽 JS9
所有联轴器结构系列, FLUDEX 除外	通过调节螺栓轴向锁固
联轴器结构系列 FLUDEX	通过调节螺栓或定位端板进行轴向锁固
所有联轴器结构系列	按照半滑键协议平衡
联轴器结构系列 ZAPEX, N-ARPEX, ARPEX, N-EUPEX, RUPEX, N-BIPEX, ELPEX-S, ELPEX-B 和 ELPEX	平衡质量 G16
联轴器结构系列 FLUDEX	平衡质量 G6,3
联轴器结构系列 SIPEX 和 BIPEX-S	3600 min ⁻¹ 时的平衡质量 G6,3
所有结构系列	无涂漆
所有结构系列	乳剂清洁剂防腐蚀保护
FLUDEX 联轴器	易熔塞 140 °C

配置器

商品编号可借助配置器确定。可在产品配置器中选择联轴器, 并通过选择菜单描述。

您可在此处通过“配置”(技术选择)或“直接选择”(商品编号)选择联轴器。

配置器请参见网站 [flender.com](https://www.flender.com)。

刚性齿形联轴器 结构系列 ZAPEX ZW



常规信息	4/3
使用	4/3
应用领域	4/3
结构和规格	4/4
功能	4/4
技术参数	4/5
结构型式 ZWN	4/6
结构型式 ZZS	4/8
结构型式 ZZW	4/10
结构型式 ZWH	4/12
结构型式 ZWBT	4/13
结构型式 ZWBG	4/14
结构型式 ZWB	4/15
结构型式 ZWTR	4/16
结构型式 ZBR	4/17
结构型式 ZWS	4/18
结构型式 ZWNV	4/19
结构型式 ZWSE	4/20
个性化毂设计	4/21
备件和易损件	4/23



ZAPEX ZW

FLENDER

常规信息



联轴器适合在有爆炸危险的区域内使用。

符合最新 ATEX 指令, 针对:

CE II 2G Ex h IIC T6 ...T5 Gb X

II 2D Ex h IIC T85 °C ...100 °C Db X

I M2 Ex h Mb X

使用

ZAPEX 齿形联轴器连接机轴, 并在回弹力较低的情况下抵消轴错位。对 ZAPEX 联轴器而言, 其特征在于结构空间小和重量轻, 但可传递扭矩高。ZAPEX 联轴器结构型式依照积木式原理。

因此, 即使是基于具体应用的解决方案, 也能实现较短的交货时间。ZAPEX 联轴器只需要少量维护。定期更换润滑脂或润滑油, 因此联轴器使用寿命超长。

应用领域

ZAPEX 联轴器特别适用于严苛工况条件, 例如: 钢铁工业或水泥工业的驱动领域。

ZAPEX 联轴器适用于回动运行模式和水平安装位置, ZWNV 结构型式还适用于垂直安装位置。

常规信息

结构和规格

4 ZAPEX联轴器由两个套装在机轴上的外啮合部件组成。外齿都与一个夹紧圈啮合, 该夹紧圈有一个相应的内齿。夹紧圈通过两个带配合螺栓法兰连接。

齿部用油或润滑脂进行润滑。为了密封齿部空间, ZAPEX 结构型式使用了 ZW DUO 密封圈。DUO 密封圈阻止润滑剂流出和脏污渗入齿部空间。配合键槽在装配时必须密封, 以阻止润滑剂流出。

个性化毂设计将在结构型式后面介绍。

结构型式	说明
ZWN	标准规格
ZZS	带中间件
ZZW	带中间轴
ZWH	带夹紧套
ZWBT	带曲拐式制动盘
ZWBG	带直式制动盘
ZWB	带制动鼓
ZWTR	用于卷绳筒
ZBR	带剪切销
ZWS	松联轴器
ZWNV	垂直规格
ZWSE	单式松联轴器

还设计有其他应用相关的联轴器结构型式, 可根据询盘提供尺寸表和相关信息。

功能

将通过联轴器齿部传递扭矩。齿部采用凸球形设计, 因此每个齿面都可以有一个斜齿。可利用齿面之间的距离 VA 抵消径向错位。夹紧圈内齿设计得明显比毂部件的外齿宽。因此, 相对较大的轴向错位是允许的。

联轴器齿部角度错位较小, 因此容易形成润滑膜, 并且磨损率超低。通过将机轴有小幅度径向错位的驱动装置对齐, 可以有意识地调节为这种有利的状态。

技术参数

性能数据						
结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	过载扭矩	交变持久扭矩	扭转弹簧刚性ZW	允许的轴向轴错位
	T_{KN} Nm	T_{Kmax} Nm	T_{KOL} Nm	T_{KW} Nm	C_{Tdyn} kNm/rad	ΔK_a mm
112	1300	2600	5200	520	2000	1.0
128	2500	5000	10000	1000	3600	1.0
146	4300	8600	17200	1720	6900	1.0
175	7000	14000	28000	2800	9360	1.0
198	11600	23200	46400	4640	15600	1.0
230	19000	38000	76000	7600	26300	1.0
255	27000	54000	108000	10800	33400	1.5
290	39000	78000	156000	15600	44000	1.5
315	54000	108000	216000	21600	64100	1.5
342	69000	138000	276000	27600	81600	1.5
375	98000	196000	392000	39200	115600	1.5
415	130000	260000	520000	52000	106000	1.5
465	180000	360000	720000	72000	134600	2.0
505	250000	500000	1000000	100000	168700	2.0
545	320000	640000	1280000	128000	216900	2.0
585	400000	800000	1600000	160000	263200	2.0
640	510000	1020000	2040000	204000	356000	2.0
690	660000	1320000	2640000	264000	431000	2.0
730	790000	1580000	3160000	316000	538000	2.0
780	1000000	2000000	4000000	400000	696000	3.0
852	1200000	2400000	4800000	480000	926000	3.0
910	1600000	3200000	6400000	640000	1118000	3.0
1020	1900000	3800000	7600000	760000	1339000	3.0
1080	2200000	4400000	8800000	880000	1605000	3.0
1150	2700000	5400000	10800000	1080000	2120000	3.0
1160	3350000	6700000	13400000	1340000	2474000	3.0
1240	3800000	7600000	15200000	1520000	3079000	3.0
1310	4600000	9200000	18400000	1840000	3693000	4.0
1380	5300000	10600000	21200000	2120000	4383000	4.0
1440	6250000	12500000	25000000	2500000	5056000	4.0
1540	7200000	14400000	28800000	2880000	6115000	4.0

如果是 ZWTR 结构型式，与之不同的额定扭矩已罗列在尺寸表中。

注明的扭转弹簧刚性“ZW”对 ZWN 和 ZWNV 联轴器结构型式都适用。
根据询盘提供其他结构型式的扭转弹簧刚性。

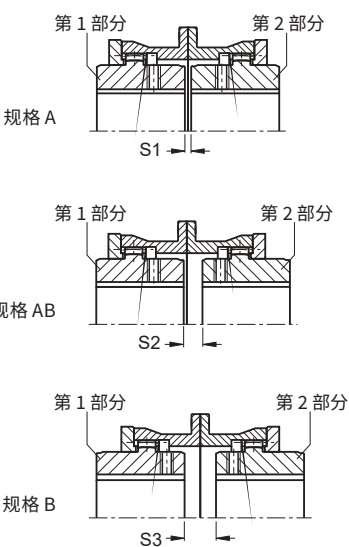
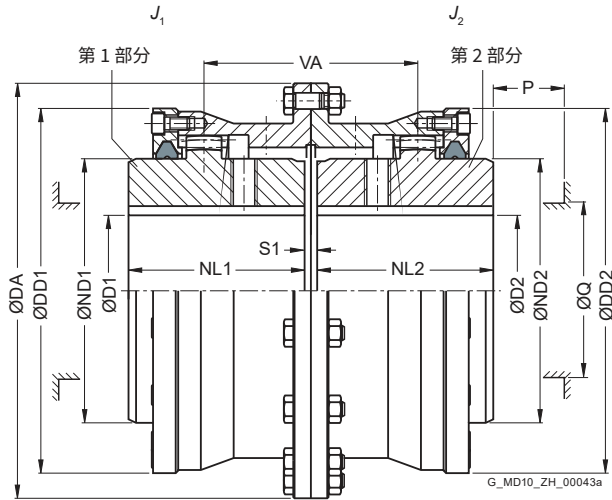
轴向错位 ΔK_a 可理解为联轴器毂距离 S 的最大允许增量。
结构型式 ZWBT、ZWBG 和 ZWNV 的轴向错位为 $1/2 \cdot \Delta K_a$ 。

角度错位 ΔK_w
结构型式 ZWN, ZZS, ZZW, ZWH, ZWB, ZBR, ZWS: $\Delta K_w = 1^\circ$
结构型式 ZWBT 和 ZWBG: $\Delta K_w = 0.2^\circ$
结构型式 ZWSE: $\Delta K_w = 0.4^\circ$

径向错位 ΔK_r
结构型式 ZWN, ZZS, ZZW, ZWH, ZWB, ZBR, ZWS:
 $\Delta K_r \leq VA \cdot \tan 1^\circ$
结构型式 ZWBT 和 ZWBG: $\Delta K_r \leq VA \cdot \tan 0.2^\circ$
结构型式 ZWSE: $\Delta K_r \leq VA \cdot 0.4^\circ$
齿部距离 VA 请参见组件的相应表格。

结构型式 ZWN

4



结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	尺寸, 单位为 mm														惯性矩	商品编号 ¹⁾			重量
	T _{KN}	n _{Kmax}	D1, D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	DD1/ DD2	S1	S2	S3	VA	Q	P	J ₁ /J ₂	规格			m		
	Nm	min ⁻¹	最小	最大											kgm²	A	B	AB	kg		
112	1300	9400	0	49	143	65	50	110	6	-	-	56	50	35	0.007	2LC0300-0AA	2LC0300-0AB	2LC0300-0AC	5.8		
128	2500	8300	0	61	157	80	60	128	6	13	20	73	65	45	0.014	2LC0300-1AA	2LC0300-1AB	2LC0300-1AC	7.9		
146	4300	7300	0	72	177	95	75	146	6	13	20	88	75	45	0.021	2LC0300-2AA	2LC0300-2AB	2LC0300-2AC	11.5		
175	7000	6400	0	85	215	112	90	175	8	14	20	104	85	50	0.049	2LC0300-3AA	2LC0300-3AB	2LC0300-3AC	19		
198	11600	5500	0	100	237	135	100	198	8	19	30	119	110	50	0.086	2LC0300-4AA	2LC0300-4AB	2LC0300-4AC	26.5		
230	19000	4700	0	120	265	160	110	230	8	20	32	130	135	50	0.16	2LC0300-5AA	2LC0300-5AB	2LC0300-5AC	37		
255	27000	4100	0	140	294	185	125	255	10	25	40	150	160	50	0.26	2LC0300-6AA	2LC0300-6AB	2LC0300-6AC	49		
290	39000	3700	70	160	330	210	140	290	10	30	50	170	180	60	0.51	2LC0300-7AA	2LC0300-7AB	2LC0300-7AC	72		
315	54000	3300	80	175	366	230	160	315	10	30	50	190	200	60	0.81	2LC0300-8AA	2LC0300-8AB	2LC0300-8AC	99		
342	69000	3000	90	195	392	255	180	340	12	42	72	222	225	60	1.2	2LC0301-0AA	2LC0301-0AB	2LC0301-0AC	125		
375	98000	2700	100	220	430	290	200	375	12	42	72	242	260	60	2	2LC0301-1AA	2LC0301-1AB	2LC0301-1AC	170		
415	130000	2500	120	240	478	320	220	415	12	74	136	294	285	80	3.1	2LC0301-2AA	2LC0301-2AB	2LC0301-2AC	225		
465	180000	2200	140	270	528	360	240	465	16	96	176	336	325	80	5.2	2LC0301-3AA	2LC0301-3AB	2LC0301-3AC	300		
505	250000	2000	160	300	568	400	260	505	16	106	196	366	365	80	7.7	2LC0301-4AA	2LC0301-4AB	2LC0301-4AC	380		
545	320000	1800	180	330	620	440	280	545	16	126	236	406	405	80	12	2LC0301-5AA	2LC0301-5AB	2LC0301-5AC	490		
585	400000	1700	210	360	660	480	310	585	20	150	280	460	445	80	17	2LC0301-6AA	2LC0301-6AB	2LC0301-6AC	620		
640	510000	1600	230	360	738	480	330	640	20	149	278	479	445	90	25	2LC0301-7AA	2LC0301-7AB	2LC0301-7AC	780		
			>360	390		520							475		27				800		
690	660000	1450	250	390	788	520	350	690	20	166	312	516	475	90	35	2LC0301-8AA	2LC0301-8AB	2LC0301-8AC	950		
			>390	420		560							515		38				980		
730	790000	1350	275	420	834	560	380	730	20	180	340	560	515	90	48	2LC0302-0AA	2LC0302-0AB	2LC0302-0AC	1150		
			>420	450		600							555		52				1200		

可配置衍生型 1)

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

1) 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构尺寸	额定扭矩 T_{KN} Nm	最大扭矩 n_{Kmax} min^{-1}	尺寸, 单位为 mm														惯性矩 J_1/J_2 kgm ²	商品编号 ¹⁾			重量 m kg
			D1, D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	DD1/ DD2	S1	S2	S3	VA	Q	P	规格						
			最小	最大											A	B		AB			
780	1000000	1250	300	450	900	600	400	780	25	176	327	576	555	110	68	2LC0302-1AA	2LC0302-1AB	2LC0302-1AC	1450		
			>450	490		650							595		77				1450		
852	1200000	1150	325	490	970	650	420	850	25	185	345	605	595	110	100	2LC0302-2AA	2LC0302-2AB	2LC0302-2AC	1750		
			>490	535		710							655		110				1800		
910	1600000	1050	350	535	1030	710	450	910	25	215	405	665	655	110	140	2LC0302-3AA	2LC0302-3AB	2LC0302-3AC	2100		
			>535	570		750							695		145				2150		
1020	1900000	1000	375	570	1112	750	480	1020	25	213	401	693	695	130	200	2LC0302-4AA	2LC0302-4AB	2LC0302-4AC	2600		
			>570	600		800							735		220				2800		
1080	2200000	950	400	600	1162	800	500	1080	30	226	422	726	735	135	255	2LC0302-5AA	2LC0302-5AB	2LC0302-5AC	3100		
			>600	650		860							795		285				3200		
1150	2700000	900	425	650	1222	860	520	1150	30	238	446	758	795	135	330	2LC0302-6AA	2LC0302-6AB	2LC0302-6AC	3600		
			>650	705		930							865		380				3700		
1160	3350000	850	450	650	1292	860	550	1160	30	260	490	810	795	135	420	2LC0302-7AA	2LC0302-7AB	2LC0302-7AC	4000		
			>650	705		930							865		450				4100		
1240	3800000	800	>705	750	1400	990	580	1240	30	250	470	830	910	155	580	2LC0302-8AA	2LC0302-8AB	2LC0302-8AC	4900		
			>750	800		1055							975		700				5000		
1310	4600000	750	500	705	1470	930	610	1310	35	265	495	875	865	155	730	2LC0303-0AA	2LC0303-0AB	2LC0303-0AC	5600		
			>705	750		990							910		770				5700		
1380	5300000	700	>750	800	1540	1055	640	1310	35	275	515	915	975	155	840	2LC0303-1AA	2LC0303-1AB	2LC0303-1AC	5900		
			>800	850		1120							1030		930				6200		
1440	6250000	670	525	750	1600	990	670	1380	35	295	555	965	910	155	930	2LC0303-2AA	2LC0303-2AB	2LC0303-2AC	6500		
			>750	800		1055							975		1000				6800		
1540	7200000	630	>800	850	1710	1120	700	1440	35	275	515	975	1030	175	1050	2LC0303-3AA	2LC0303-3AB	2LC0303-3AC	6900		
			>850	890		1170							1080		1150				7100		
			>890	940		1240							1150		1200				7500		
			>940	995		1310							1610		1220				1700	8800	

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 惯性矩指的是有最大钻孔的半联轴器。
- 重量指的是有最大钻孔的整联轴器。
- Q 换新密封圈时需要的直径。
P 换新密封圈时需要的长度。

订购示例

- ZAPEX 联轴器 ZWN、结构尺寸 146、规格 A
- 第 1 部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓

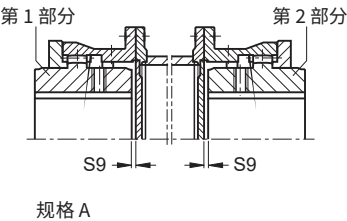
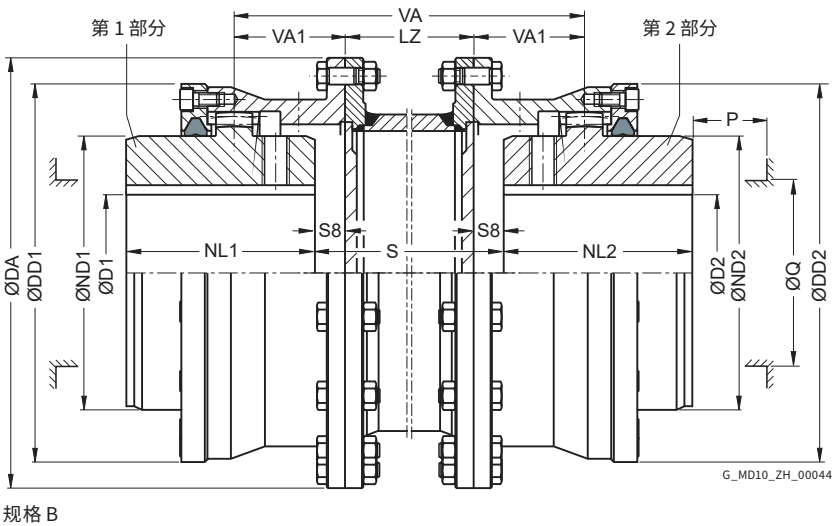
商品编号: 2LC0300-2AA99-0AA0-Z L0W+M1A+M13

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 ZZZS

4



结构尺寸	额定扭矩 T_{KN} Nm	尺寸, 单位为 mm												➤ 商品编号 ¹⁾		重量 每 100 mm 管件 m	
		D1, D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	DD1/ DD2	S8	S9	VA1	Q	P	LZ	规格		m kg	m kg
		最小	最大										最小	A	B		
112	1300	0	49	143	65	50	110	3	3	28	50	35	120	2LC0300-0AD	2LC0300-0AE	0.8	9.4
128	2500	0	61	157	80	60	128	10	3	36.5	65	45	120	2LC0300-1AD	2LC0300-1AE	1.3	12.5
146	4300	0	72	177	95	75	146	10	3	44	75	45	120	2LC0300-2AD	2LC0300-2AE	1.8	17
175	7000	0	85	215	112	90	175	10	4	52	85	50	130	2LC0300-3AD	2LC0300-3AE	2.3	27.5
198	11600	0	100	237	135	100	198	15	4	59.5	110	50	130	2LC0300-4AD	2LC0300-4AE	3.5	37
230	19000	0	120	265	160	110	230	16	4	65	135	50	130	2LC0300-5AD	2LC0300-5AE	4.5	50
255	27000	0	140	294	185	125	255	20	5	75	160	50	140	2LC0300-6AD	2LC0300-6AE	6.3	68
290	39000	70	160	330	210	140	290	25	5	85	180	60	140	2LC0300-7AD	2LC0300-7AE	7.2	93
315	54000	80	175	366	230	160	315	25	5	95	200	60	180	2LC0300-8AD	2LC0300-8AE	9.1	135
342	69000	90	195	392	255	180	340	36	6	111	225	60	180	2LC0301-0AD	2LC0301-0AE	12	170
375	98000	100	220	430	290	200	375	36	6	121	260	60	180	2LC0301-1AD	2LC0301-1AE	15	220
415	130000	120	240	478	320	220	415	68	6	147	285	80	200	2LC0301-2AD	2LC0301-2AE	17	295
465	180000	140	270	528	360	240	465	88	8	168	325	80	200	2LC0301-3AD	2LC0301-3AE	19	380
505	250000	160	300	568	400	260	505	98	8	183	365	80	200	2LC0301-4AD	2LC0301-4AE	24	470
545	320000	180	330	620	440	280	545	118	8	203	405	80	220	2LC0301-5AD	2LC0301-5AE	30	640
585	400000	210	360	660	480	310	585	140	10	230	445	80	220	2LC0301-6AD	2LC0301-6AE	33	780
640	510000	230	360	738	480	330	640	139	10.0	239.5	445	90	250	2LC0301-7AD	2LC0301-7AE	39	1010
		>360	390		520						475						1050
690	660000	250	390	788	520	350	690	156	10.0	258	475	90	250	2LC0301-8AD	2LC0301-8AE	48	1200
		>390	420		560						515						1250
730	790000	275	420	834	560	380	730	170	10.0	280	515	90	250	2LC0302-0AD	2LC0302-0AE	51	1450
		>420	450		600						555						1500
780	1000000	300	450	900	600	400	780	163.5	12.5	288	555	110	280	2LC0302-1AD	2LC0302-1AE	55	1850
		>450	490		650						595						1900

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构尺寸	额定扭矩	尺寸, 单位为 mm												商品编号 ¹⁾		重量			
	T_{KN}	D1, D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	DD1/ DD2	S8	S9	VA1	Q	P	LZ			规格	A	B	每 100 mm 管件
		最小	最大											m	m				
	Nm																	kg	kg
852	1200000	325	490	970	650	420	850	172.5	12.5	302.5	595	110	280	2LC0302-2AD	2LC0302-2AE	68		2300	
		>490	535		655						2400								
910	1600000	350	535	1030	710	450	910	202.5	12.5	332.5	655	110	280	2LC0302-3AD	2LC0302-3AE	94		2800	
		>535	570		695						2850								
1020	1900000	375	570	1112	750	480	1020	200.5	12.5	346.5	695	130	380	2LC0302-4AD	2LC0302-4AE				
		>570	600		800						735								
1080	2200000	400	600	1162	800	500	1080	211	15.0	363	735	135	380	2LC0302-5AD	2LC0302-5AE				
		>600	650		860						795								
1150	2700000	425	650	1222	860	520	1150	223	15.0	379	795	135	380	2LC0302-6AD	2LC0302-6AE				
		>650	705		930						865								
1160	3350000	450	650	1292	860	550	1160	245	15.0	405	795	135	380	2LC0302-7AD	2LC0302-7AE				
		>650	705		930		1160				865								
		>705	750		990		1210				910								
1240	3800000	475	705	1400	930	580	1240	235	15.0	415	865	155	400	2LC0302-8AD	2LC0302-8AE				
		>705	750		990		1240				910								
		>750	800		1055		1290				975								
1310	4600000	500	705	1470	930	610	1310	247.5	17.5	437.5	865	155	400	2LC0303-0AD	2LC0303-0AE				
		>705	750		990		1310				910								
		>750	800		1055		1310				975								
		>800	850		1120		1370				1030								
1380	5300000	525	750	1540	990	640	1380	257.5	17.5	457.5	910	155	400	2LC0303-1AD	2LC0303-1AE				
		>750	800		1055		1380				975								
		>800	850		1120		1380				1030								
		>850	890		1170		1430				1080								
1440	6250000	550	800	1600	1055	670	1440	277.5	17.5	482.5	975	155	400	2LC0303-2AD	2LC0303-2AE				
		>800	850		1120		1440				1030								
		>850	890		1170		1440				1080								
		>890	940		1240		1510				1150								
1540	7200000	575	850	1710	1120	700	1540	257.5	17.5	487.5	1030	175	600	2LC0303-3AD	2LC0303-3AE				
		>850	890		1170		1540				1080								
		>890	940		1240		1540				1150								
		>940	995		1310		1610				1220								

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 惯性矩指的是有最大钻孔的半联轴器。
- 重量指的是最大钻孔和一个最小 LZ 的中间件长度。
- 1020 及以上结构尺寸的重量根据询盘提供。
- $VA = 2 \cdot VA1 + LZ$
- 惯性矩根据询盘提供。
- 最大转速, 受中间件重量和临界转速的限制, 根据询盘提供。
- Q 换新密封圈时需要的直径。
P 换新密封圈时需要的长度。

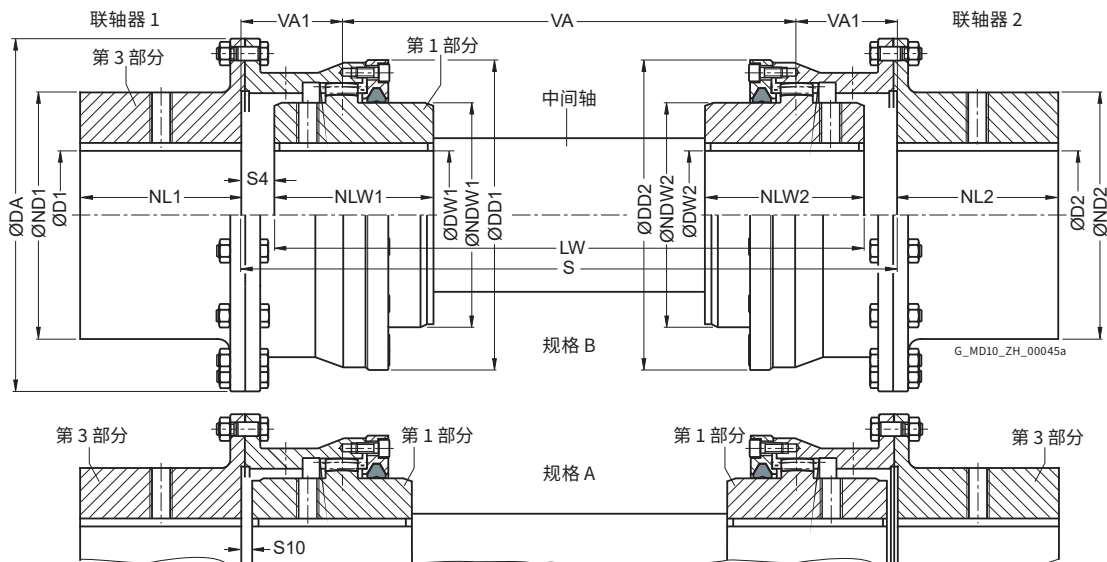
订购示例

- ZAPEX 联轴器 ZZS, 结构尺寸 146, 规格 B
- 第 1 部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓

商品编号: 2LC0300-2AE99-0AZ0-Z L0W+M1A+Q0Y+M13
有关 Q0Y 的纯文本: 250 mm (S 尺寸)

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。
²⁾ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 ZZW



结构尺寸	额定扭矩	尺寸, 单位为 mm												商品编号 ¹⁾		重量
	KN	D1, D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2/ NLW1/ NLW2	DW1, DW2 槽 DIN 6885-1		NDW1/ NDW2	DD1/ DD2	S4	S10	VA1	规格		kg
	Nm	最小	最大				最小	最大						A	B	
112	1300	20	61	143	80	50	0	49	65	110	12.5	12.5	37.5	2LC0300-0BD	2LC0300-0BE	5.1
128	2500	25	72	157	95	60	0	61	80	128	12.5	5.5	39	2LC0300-1BD	2LC0300-1BE	6.8
146	4300	30	85	177	112	75	0	72	95	146	12.5	5.5	46.5	2LC0300-2BD	2LC0300-2BE	9.8
175	7000	35	100	215	135	90	0	85	112	175	12.5	6.5	54.5	2LC0300-3BD	2LC0300-3BE	16.5
198	11600	40	120	237	160	100	0	100	135	198	17.5	6.5	62	2LC0300-4BD	2LC0300-4BE	23
230	19000	50	140	265	185	110	0	120	160	230	18.5	6.5	67.5	2LC0300-5BD	2LC0300-5BE	32
255	27000	60	160	294	210	125	0	140	185	255	23.5	8.5	78.5	2LC0300-6BD	2LC0300-6BE	43
290	39000	70	175	330	230	140	70	160	210	290	28.5	8.5	88.5	2LC0300-7BD	2LC0300-7BE	61
315	54000	80	195	366	255	160	80	175	230	315	28.5	8.5	98.5	2LC0300-8BD	2LC0300-8BE	86
342	69000	90	220	392	290	180	90	195	255	340	39.5	9.5	114.5	2LC0301-0BD	2LC0301-0BE	115
375	98000	100	240	430	320	200	100	220	290	375	39.5	9.5	124.5	2LC0301-1BD	2LC0301-1BE	150
415	130000	120	270	478	360	220	120	240	320	415	71.5	9.5	150.5	2LC0301-2BD	2LC0301-2BE	205
465	180000	140	300	528	400	240	140	270	360	465	91.5	11.5	171.5	2LC0301-3BD	2LC0301-3BE	275
505	250000	160	330	568	440	260	160	300	400	505	102.5	12.5	187.5	2LC0301-4BD	2LC0301-4BE	350
545	320000	180	360	620	480	280	180	330	440	545	122.5	12.5	207.5	2LC0301-5BD	2LC0301-5BE	450
585	400000	210 >360	360 390	660	480 520	310	210	360	480	585	144.5	14.5	234.5	2LC0301-6BD	2LC0301-6BE	540 570
640	510000	230 >390	390 420	738	520 560	330	230 >360	360 390	480 520	640	143.5	14.5	244	2LC0301-7BD	2LC0301-7BE	700 740
690	660000	250 >420	420 450	788	560 600	350	250 >390	390 420	520 560	690	160.5	14.5	262.5	2LC0301-8BD	2LC0301-8BE	850 900
730	790000	275 >450	450 490	834	600 650	380	275 >420	420 450	560 600	730	176	16	286	2LC0302-0BD	2LC0302-0BE	1050 1100
780	1000000	300 >490	490 535	900	650 710	400	300 >450	450 490	600 650	780	171.5	20.5	296	2LC0302-1BD	2LC0302-1BE	1300 1350

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构尺寸	额定扭矩 T_{KN}	尺寸, 单位为 mm											商品编号 ¹⁾		重量	
		D1, D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2/ NLW1/ NLW2	DW1, DW2 槽 DIN 6885-1		NDW1/ NDW2	DD1/ DD2	S4	S10	VA1	规格		m
	最小	最大	最小				最大	A						B	kg	
852	1200000	325	535	970	710	420	325	490	650	850	180.5	20.5	310.5	2LC0302-2BD	2LC0302-2BE	1550
		>535	570		>490		535	710	1650							
910	1600000	350	570	1030	750	450	350	535	710	910	210.5	20.5	340.5	2LC0302-3BD	2LC0302-3BE	1900
		>570	600		>535		570	750	2000							
1020	1900000	375	600	1112	800	480	375	570	750	1020	210.5	22.5	356.5	2LC0302-4BD	2LC0302-4BE	2300
		>600	650		>570		600	800	2500							
1080	2200000	400	650	1162	860	500	400	600	800	1080	221	25	373	2LC0302-5BD	2LC0302-5BE	2750
		>650	705		>600		650	860	2900							
1150	2700000	425	650	1222	860	520	425	650	860	1150	233	25	389	2LC0302-6BD	2LC0302-6BE	3100
		>650	705		>650		705	930	3200							
1160	3350000	450	705	1292	930	550	450	650	860	1160	255	25	415	2LC0302-7BD	2LC0302-7BE	3400
		>705	750		>650		705	930	1160	3600						
1240	3800000	>750	800	1400	1055	580	>705	750	990	1210	245	25	425	2LC0302-8BD	2LC0302-8BE	4000
		475	705		475		705	930	1240	4200						
1310	4600000	>705	750	1400	990	610	475	705	930	1240	257.5	27.5	447.5	2LC0302-8BD	2LC0302-8BE	4400
		>750	800		>705		750	990	1240	4600						
1380	5300000	>800	850	1470	1120	640	>750	800	1055	1290	267.5	27.5	467.5	2LC0302-8BD	2LC0302-8BE	4900
		>800	850		>750		800	1055	1310	5100						
1440	6250000	>850	890	1540	1170	670	>800	850	1120	1310	287.5	27.5	492.5	2LC0303-0BD	2LC0303-0BE	5300
		>850	890		>800		850	1120	1370	5600						
1540	7200000	500	750	1540	1055	640	500	705	930	1310	267.5	27.5	467.5	2LC0303-1BD	2LC0303-1BE	5700
		>750	800		>705		750	990	1380	5900						
1310	4600000	>750	800	1470	1055	610	>705	750	990	1310	257.5	27.5	447.5	2LC0303-1BD	2LC0303-1BE	6100
		>800	850		>750		800	1055	1310	5300						
1380	5300000	>800	850	1540	1120	640	>750	800	1055	1380	267.5	27.5	467.5	2LC0303-2BD	2LC0303-2BE	5600
		>850	890		>800		850	1120	1380	5700						
1440	6250000	>850	890	1600	1170	670	>800	850	1120	1430	287.5	27.5	492.5	2LC0303-3BD	2LC0303-3BE	5900
		>890	940		>850		890	1170	1440	6100						
1540	7200000	550	850	1710	1240	700	>850	890	1240	1510	267.5	27.5	497.5	2LC0303-4BD	2LC0303-4BE	6500
		>850	890		>800		850	1055	1440	6500						
1310	4600000	>750	800	1470	1055	610	>705	750	990	1310	257.5	27.5	447.5	2LC0303-5BD	2LC0303-5BE	6700
		>800	850		>750		800	1055	1310	7000						
1380	5300000	>800	850	1540	1120	640	>750	800	1055	1380	267.5	27.5	467.5	2LC0303-6BD	2LC0303-6BE	7400
		>850	890		>800		850	1120	1440	7700						
1440	6250000	>850	890	1600	1170	670	>800	850	1120	1540	287.5	27.5	492.5	2LC0303-7BD	2LC0303-7BE	7700
		>890	940		>850		890	1170	1540	8100						
1540	7200000	575	890	1710	1240	700	>890	940	1240	1540	267.5	27.5	497.5	2LC0303-8BD	2LC0303-8BE	8900
		>890	940		>890		940	1240	1540	8900						

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- $VA = S - 2 \cdot VA1$
- 惯性矩根据询盘提供。
- 重量指的是有最大钻孔直径, 没有中间轴的联轴器 1 或 2。
- 最大转速, 受中间轴重量和临界转速的限制, 根据询盘提供。

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

订购示例

- 联轴器 1:
ZAPEX 联轴器 ZZW, 结构尺寸 146, 规格 B,
第 3 部分: 钻孔 D1 = 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓, 第 1 部分: 钻孔 DW1 = 45H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓。

商品编号: 2LC0300-2BE99-0AA0-Z L1A+M1A+L13

- 中间轴:
接 ZAPEX 联轴器 ZZW 的中间轴, 结构尺寸 146,
长度 LW = 570 mm, 针对轴距离 S = 595 mm
轴颈 Ø45p6 × 75 长; 键 DIN 6885-1。

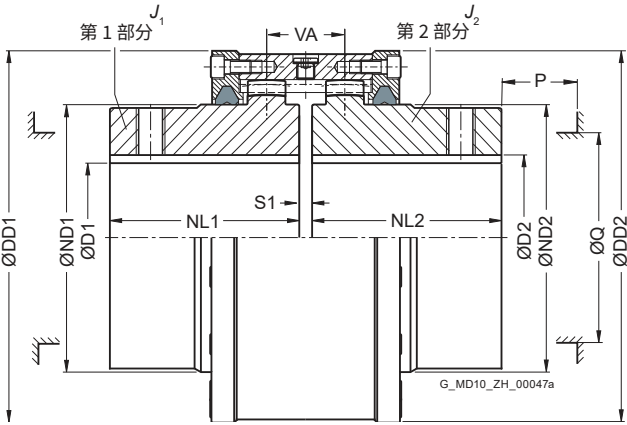
商品编号: 2LC0308-8XX00-0AA0-Z Y99

有关 Y99 的纯文本: DW1 = 45p6 mm, NLW1 = 75 mm,
DW2 = 45p6 mm, NLW2 = 75 mm, LW = 570 mm

- 联轴器 2:
ZAPEX 联轴器 ZZW, 结构尺寸 146, 规格 B,
第 1 部分: 钻孔 DW2 = 45H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓, 第 3 部分: 钻孔 D2 = 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓。

商品编号: 2LC0300-2BE99-0AA0-Z L1A+M1A+L13

结构型式 ZWH



结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	尺寸, 单位为 mm		ND1/ ND2	NL1/ NL2	DD1/ DD2	S1	VA	Q	P	惯性矩 J ₁ /J ₂	商品编号 ¹⁾	重量 m
	T _{KN} Nm	n _{Kmax} min ⁻¹	D1, D2 槽 DIN 6885-1 最小	最大										
112	1300	9400	0	49	65	50	110	6	28	50	35	0.003	2LC0300-0BB	3.5
128	2500	8300	0	61	80	60	128	6	30	65	45	0.007	2LC0300-1BB	5.1
146	4300	7300	0	72	95	75	146	6	33	75	45	0.012	2LC0300-2BB	7.8
175	7000	6400	0	85	112	90	175	8	46	85	50	0.031	2LC0300-3BB	13.5
198	11600	5500	0	100	135	100	198	8	48	110	50	0.056	2LC0300-4BB	20
230	19000	4700	0	120	160	110	230	8	50	135	50	0.11	2LC0300-5BB	28.5
255	27000	4100	0	140	185	125	255	10	55	160	50	0.18	2LC0300-6BB	38
290	39000	3700	70	160	210	140	290	10	58	180	60	0.35	2LC0300-7BB	56
315	54000	3300	80	175	230	160	315	10	62	200	60	0.55	2LC0300-8BB	74
342	69000	3000	90	195	255	180	340	12	70	225	60	0.82	2LC0301-0BB	95
375	98000	2700	100	220	290	200	375	12	72	260	60	1.3	2LC0301-1BB	130
415	130000	2500	120	240	320	220	415	12	76	285	80	2.3	2LC0301-2BB	175
465	180000	2200	140	270	360	240	465	16	90	325	80	4	2LC0301-3BB	245
505	250000	2000	160	300	400	260	505	16	92	365	80	6	2LC0301-4BB	310
545	320000	1800	180	330	440	280	545	16	96	405	80	8.8	2LC0301-5BB	390
585	400000	1700	210	360	480	310	585	20	102	445	80	13	2LC0301-6BB	500
640	510000	1600	230	360	480	330	640	20	105	445	90	18	2LC0301-7BB	620
			>360	390	520					475		19.5		650
690	660000	1450	250	390	520	350	690	20	108	475	90	25.5	2LC0301-8BB	760
			>390	420	560					515		28		790
730	790000	1350	275	420	560	380	730	20	112	515	90	35	2LC0302-0BB	920
			>420	450	600					555		39		950
780	1000000	1250	300	450	600	400	780	25	120	555	110	48	2LC0302-1BB	1150
			>450	490	650					595		57		

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 更大尺寸的联轴器根据询盘提供。
- 惯性矩指的是有最大钻孔的半联轴器。
- 重量指的是有最大钻孔的整联轴器。
- Q 换新密封圈时需要的直径。
P 换新密封圈时需要的长度。

订购示例

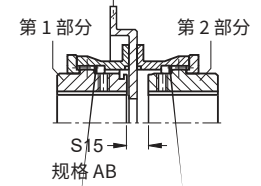
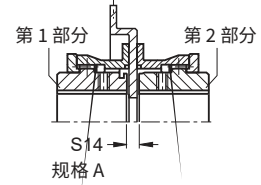
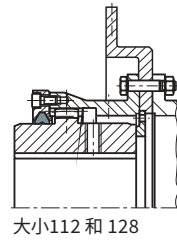
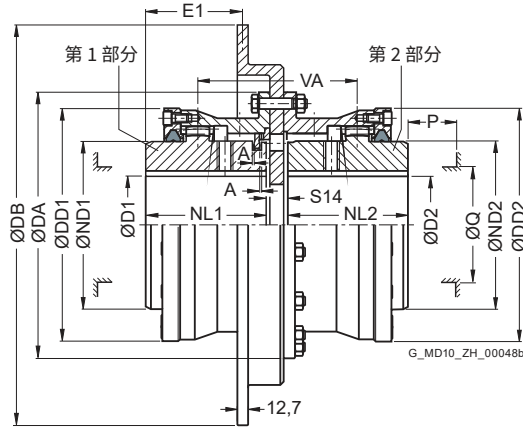
- ZAPEX 联轴器 ZWH, 结构尺寸 146
- 第 1 部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓

商品编号: 2LC0300-2BB99-0AA0-Z L0W+M1A+M13

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置。

结构型式 ZWBT



结构尺寸	额定扭矩 T_{KN}	最大扭矩 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm														制动盘		商品编号 ¹⁾		重量
			D1 槽 DIN 6885-1		D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ND2	NL1/NL2	DD1/DD2	S14	S15	A	VA	Q	P					
			最小	最大	最小	最大												A	AB	kg	
112	1300	3800 3200	0	49	0	49	143	65	50	110	20 23	— —	0.5	70 73	50	35	300 356	32.35 22.35	2LC0300-0AS	2LC0300-0AT	13
128	2500	3200 2800	0	61	0	61	157	80	60	128	23.5 20.5	30.5 27.5	0.5	90.5 87.5	65	45	356 406	32.85 29.85	2LC0300-1AS	2LC0300-1AT	19
146	4300	2800 2500	0	65	0	72	177	95	75	146	19 22	26 29	0.5	101 104	75	45	406 457	43.35 46.35	2LC0300-2AS	2LC0300-2AT	25
175	7000	2800	0	80	0	85	215	112	90	175	21	27	0.5	117	85	50	406	59.35	2LC0300-3AS	2LC0300-3AT	33
		2500									24	30		120			457	62.35	2LC0300-3AS	2LC0300-3AT	38
198	11600	2200	0	95	0	100	237	135	100	198	24	35	0.5	135	110	50	514	62.35	2LC0300-3AS	2LC0300-3AT	43
		2500									24	35		135			457	72.35	2LC0300-4AS	2LC0300-4AT	46
230	19000	2200	0	117	0	120	265	160	110	230	24	36	0.5	146	135	50	514	82.35	2LC0300-5AS	2LC0300-5AT	62
		1850									24	36		146			610	82.35	2LC0300-5AS	2LC0300-5AT	73
255	27000	2200	0	140	0	140	294	185	125	255	26	41	1	166	160	50	514	98.35	2LC0300-6AS	2LC0300-6AT	73
		1850									26	41		166			610	98.35	2LC0300-6AS	2LC0300-6AT	84
290	39000	1850	70	155	70	160	330	210	140	290	26	46	1	186	180	60	610	113.35	2LC0300-7AS	2LC0300-7AT	110
		1600									29	49		189			711	116.35	2LC0300-7AS	2LC0300-7AT	125
315	54000	1850	80	175	80	175	366	230	160	315	26	46	1	206	200	60	610	133.35	2LC0300-8AS	2LC0300-8AT	135
		1600									29	49		209			711	136.35	2LC0300-8AS	2LC0300-8AT	150
342	69000	1600	90	195	90	195	392	255	180	340	31	61	1	241	225	60	711	157.35	2LC0301-0AS	2LC0301-0AT	180
375	98000	1600	100	220	100	220	430	290	200	375	31	61	1	261	260	60	711	177.35	2LC0301-1AS	2LC0301-1AT	220
415	130000	1400	120	240	120	240	478	320	220	415	37	99	1	319	285	80	812	203.35	2LC0301-2AS	2LC0301-2AT	320
465	180000	1400	140	270	140	270	528	360	240	465	41	121	1	361	325	80	812	225.35	2LC0301-3AS	2LC0301-3AT	400

可配置衍生型¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 惯性矩根据询盘提供。
- 重量指的是最大钻孔。
- 偏转和轴向移动时受限的规格。最大偏转0.2°。
- Q 换新密封圈时需要的直径。
- P 换新密封圈时需要的长度。

订购示例

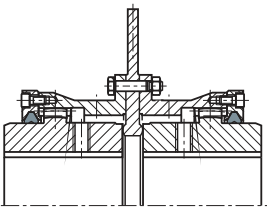
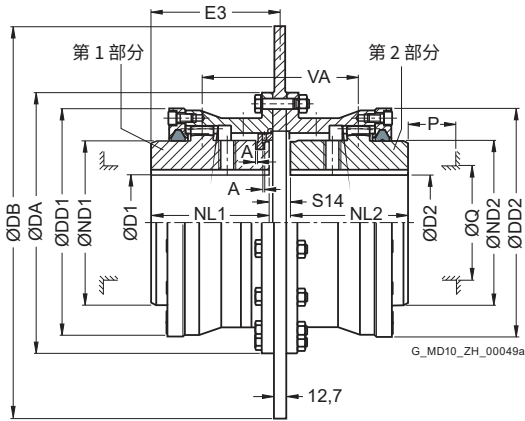
- ZAPEX 联轴器 ZWBT, 结构尺寸 146, 规格 A, 制动盘直径 DB = 457 mm
- 第 1 部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓

商品编号: 2LC0300-2AS99-0BA0-Z L0W+M1A+M13

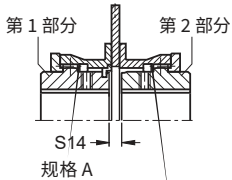
¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 - 如果需要 - 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

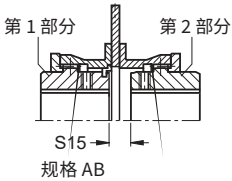
结构型式 ZWBG



大小112 和 128



规格 A



规格 AB

结构尺寸	额定 扭矩 T_{KN}	最大扭矩 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm													制动盘		商品编号 ¹⁾		重量	
			D1 槽 DIN 6885-1		D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	DD1/ DD2	S14	S15	A	VA	Q	P	DB	E3	规格		
			最小	最大	最小	最大													A	AB	kg
112	1300	3800	0	49	0	49	143	65	50	110	19	—	0.5	69	50	35	300	59.5	2LC0300-0AU	2LC0300-0AV	13
		3200									22	—		72			356	61	2LC0300-0AU	2LC0300-0AV	16
128	2500	3200	0	61	0	61	157	80	60	128	22	29	0.5	89	65	45	356	71	2LC0300-1AU	2LC0300-1AV	18
		2800									19	26		86			406	69.5	2LC0300-1AU	2LC0300-1AV	20.5
146	4300	2800	0	65	0	72	177	95	75	146	19	26	0.5	101	75	45	406	84.5	2LC0300-2AU	2LC0300-2AV	24
		2500									22	29		104			457	86	2LC0300-2AU	2LC0300-2AV	28.5
175	7000	2800	0	80	0	85	215	112	90	175	21	27	0.5	117	85	50	406	100.5	2LC0300-3AU	2LC0300-3AV	31
		2500									24	30		120			457	102	2LC0300-3AU	2LC0300-3AV	35
		2200									24	30		120			514	102	2LC0300-3AU	2LC0300-3AV	40
198	11600	2500	0	95	0	100	237	135	100	198	24	35	0.5	135	110	50	457	112	2LC0300-4AU	2LC0300-4AV	43
		2200									24	35		135			514	112	2LC0300-4AU	2LC0300-4AV	47
230	19000	2200	0	117	0	120	265	160	110	230	24	36	0.5	146	135	50	514	122	2LC0300-5AU	2LC0300-5AV	58
		1850									24	36		146			610	122	2LC0300-5AU	2LC0300-5AV	66
255	27000	2200	0	140	0	140	294	185	125	255	26	41	1	166	160	50	514	138	2LC0300-6AU	2LC0300-6AV	69
		1850									26	41		166			610	138	2LC0300-6AU	2LC0300-6AV	77
290	39000	1850	70	155	70	160	330	210	140	290	26	46	1	186	180	60	610	153	2LC0300-7AU	2LC0300-7AV	100
		1600									29	49		189			711	154.5	2LC0300-7AU	2LC0300-7AV	110
315	54000	1850	80	175	80	175	366	230	160	315	26	46	1	206	200	60	610	173	2LC0300-8AU	2LC0300-8AV	130
		1600									29	49		209			711	174.5	2LC0300-8AU	2LC0300-8AV	140
342	69000	1600	90	195	90	195	392	255	180	340	31	61	1	241	225	60	711	195.5	2LC0301-0AU	2LC0301-0AV	165
375	98000	1600	100	220	100	220	430	290	200	375	31	61	1	261	260	60	711	215.5	2LC0301-1AU	2LC0301-1AV	205
415	130000	1400	120	240	120	240	478	320	220	415	37	99	1	319	285	80	812	238.5	2LC0301-2AU	2LC0301-2AV	280
465	180000	1400	140	270	140	270	528	360	240	465	41	121	1	361	325	80	812	260.5	2LC0301-3AU	2LC0301-3AV	360

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 惯性矩根据询盘提供。
- 重量指的是最大钻孔。
- 偏转和轴向移动时受限的规格。最大偏转0.2°。
- 经修改的制动盘尺寸根据询盘提供
- Q 换新密封圈时需要的直径。
P 换新密封圈时需要的长度。

订购示例

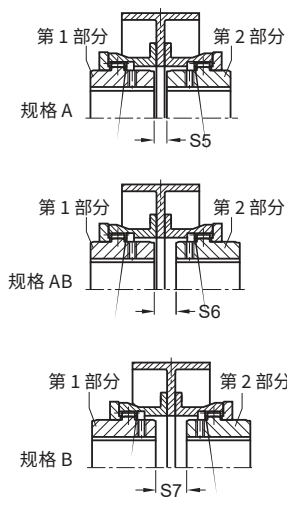
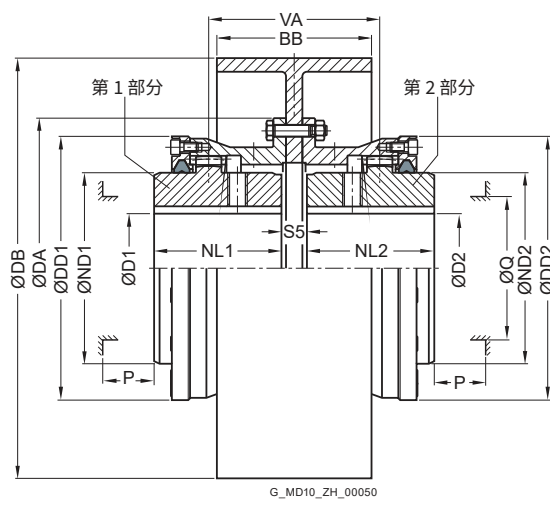
- ZAPEX 联轴器 ZWBG, 结构尺寸 146, 规格 A, 制动盘直径 DB = 457 mm
- 第 1 部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓

商品编号: 2LC0300-2AU99-0BA0-Z L0W+M1A+M13

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 ZWB



结构尺寸	额定扭矩 T_{KN}	最大扭矩 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm														制动盘		商品编号 ¹⁾					重量 m
			D1, D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	DD1/ DD2	S5	S6	S7	VA	Q	P	规格									
			最小	最大													A	B	AB	kg				
128	2500	2500	0	61	157	80	60	128	16	23	30	83	60	45	200	75	2LC0300-1AW	2LC0300-1AX	2LC0300-1BA	12.5				
		2000							16	23	30	83			250	95	2LC0300-1AW	2LC0300-1AX	2LC0300-1BA	15.5				
146	4300	2000	0	72	177	95	75	146	16	23	30	98	75	45	250	95	2LC0300-2AW	2LC0300-2AX	2LC0300-2BA	19				
		1600							18	25	32	100			315	118	2LC0300-2AW	2LC0300-2AX	2LC0300-2BA	26.5				
175	7000	1600	0	85	215	112	90	175	20	26	32	116	85	50	315	118	2LC0300-3AW	2LC0300-3AX	2LC0300-3BA	33				
		1250							22	28	34	118			400	150	2LC0300-3AW	2LC0300-3AX	2LC0300-3BA	47				
198	11600	1600	0	100	237	135	100	198	20	31	42	131	110	50	315	118	2LC0300-4AW	2LC0300-4AX	2LC0300-4BA	41				
		1250							22	33	44	133			400	150	2LC0300-4AW	2LC0300-4AX	2LC0300-4BA	54				
230	19000	1250	0	120	265	160	110	230	22	34	46	144	135	50	400	150	2LC0300-5AW	2LC0300-5AX	2LC0300-5BA	64				
		1000							23	35	47	145			500	190	2LC0300-5AW	2LC0300-5AX	2LC0300-5BA	85				
255	27000	1000	0	140	294	185	125	255	25	40	55	165	160	50	500	190	2LC0300-6AW	2LC0300-6AX	2LC0300-6BA	95				
		1000							28	43	58	168			630	236	2LC0300-6AW	2LC0300-6AX	2LC0300-6BA	140				
290	39000	1000	70	160	330	210	140	290	28	48	68	188	180	60	630	236	2LC0300-7AW	2LC0300-7AX	2LC0300-7BA	160				
		750							28	48	68	188			710	265	2LC0300-7AW	2LC0300-7AX	2LC0300-7BA	195				

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 惯性矩根据询盘提供。
- 重量指的是最大钻孔。
- Q 换新密封圈时需要的直径。
- P 换新密封圈时需要的长度。

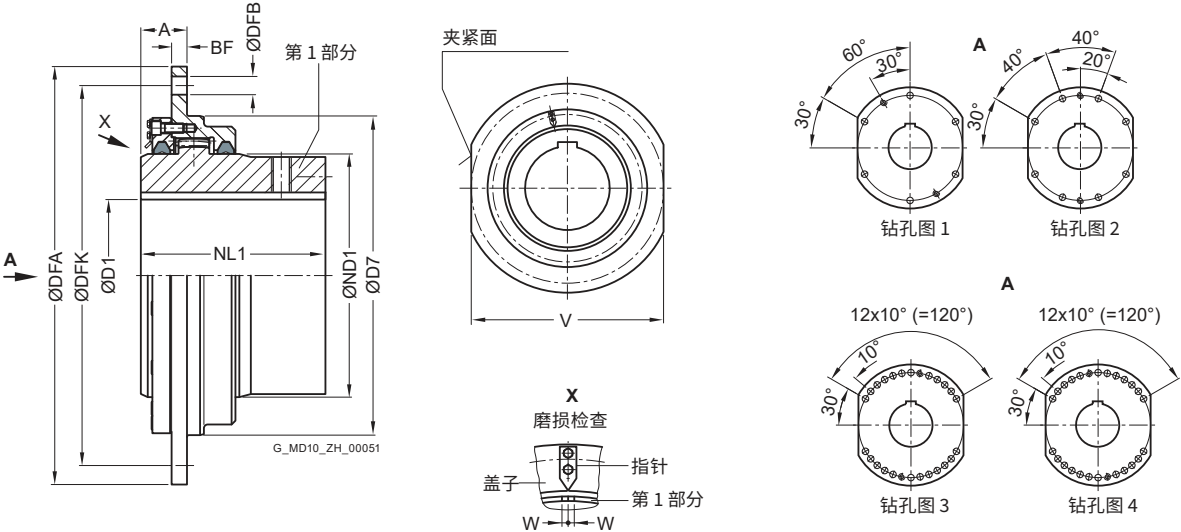
订购示例

- ZAPEX 联轴器 ZWB, 结构尺寸 146, 规格 A, 制动盘直径 DB = 315 mm, BB = 118 mm
- 第 1 部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓

商品编号: 2LC0300-2AW99-0BA0-Z L0W+M1A+M13

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。
↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 ZWTR



结构尺寸	额定扭矩	最大允许径向载荷	尺寸, 单位为 mm														↗ 商品编号 ¹⁾	重量
	T_{KN}		D1 槽 DIN 6885-1		ND1	NL1	DFA	D7	V	A	BF	DFK	DFB	钻孔图	允许磨损	m		
	Nm		最小	最大												h6		h9
198	14500	32500	0	95	135	125	340	220	300	45	15	300	15	1	2	2LC0300-4BN	25	
230	17500	36500	0	110	160	130	360	240	320	45	15	320	15	1	2	2LC0300-5BN	30	
255	24000	45500	0	125	185	145	380	260	340	45	15	340	19	1	2	2LC0300-6BN	35	
290 ²⁾	31500	50000	0	145	210	170	400	280	360	45	15	360	19	1	3	2LC0300-7BN	45	
315	42000	70000	0	160	230	175	420	310	380	60	20	380	24	1	3	2LC0300-8BN	60	
342 ²⁾	55000	90000	0	180	255	185	450	340	400	60	20	400	24	1	3	2LC0301-0BN	70	
375	78000	110000	0	200	290	220	510	400	460	60	20	460	24	1	3	2LC0301-1BN	100	
415 ²⁾	104000	150000	0	220	320	240	550	420	500	60	20	500	24	1	3	2LC0301-2BN	130	
465 ²⁾	155000	165000	0	250	360	260	580	450	530	60	20	530	24	2	4	2LC0301-3BN	160	
505 ²⁾	235000	200000	0	275	400	315	650	530	580	65	25	600	24	2	4	2LC0301-4BN	240	
545 ²⁾	390000	325000	0	300	440	350	680	560	600	65	25	630	24	3	4	2LC0301-5BN	320	
585 ²⁾	460000	380000	0	330	480	380	710	600	640	81	35	660	28	4	4	2LC0301-6BN	400	
640 ²⁾	600000	420000	0	360	520	410	780	670	700	81	35	730	28	4	4	2LC0301-7BN	510	
730 ²⁾	880000	500000	0	415	600	450	850	730	760	81	35	800	28	4	5	2LC0302-0BN	690	

可配置衍生型 1)

- ØD1 无预制孔
有预制孔

提示

- 总磨损只允许为 1 × W。
- 惯性矩根据询盘提供。
- 重量指的是最大钻孔。

订购示例

- ZAPEX 联轴器 ZWTR, 结构尺寸 198, 钻孔 80H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓

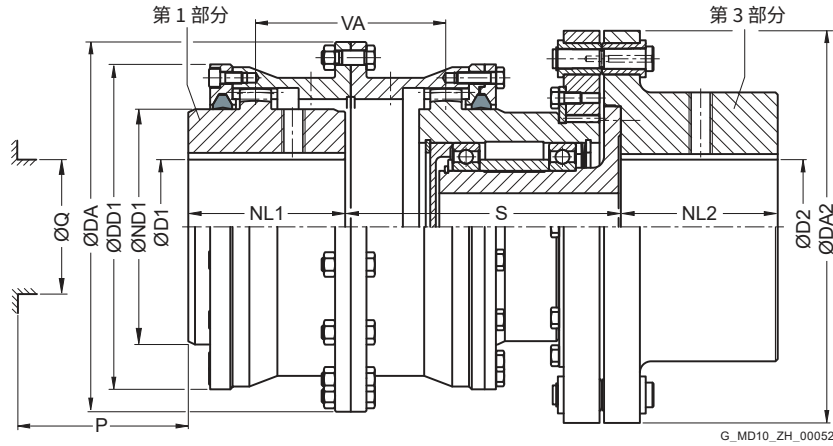
商品编号: 2LC0300-4BN90-0AA0-Z L1J

1) 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

2) 该结构尺寸的连接尺寸依照 SEB 666 212。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 ZBR



结构尺寸	额定扭矩	最大断裂 力矩 T_{BR} Nm	最大扭矩 n_{Kmax} min ⁻¹	尺寸, 单位为 mm														商品编号 ¹⁾	重量 m kg
	T_{KN}			D1 槽 DIN 6885-1		D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1	NL1/ NL2	DA2	DD1	S	VA	Q	P			
	Nm			最小	最大	最小	最大												
112	1300	1690	9400	0	49	0	60	143	65	50	170	110	115	56	50	35	2LC0300-0BH	14.5	
128	2500	3250	8300	0	61	0	75	157	80	60	190	128	125	73	65	45	2LC0300-1BH	19	
146	4300	5590	7300	0	72	0	90	177	95	75	205	146	140	88	75	45	2LC0300-2BH	27.5	
175	7000	9100	6400	0	85	0	105	215	112	90	235	175	170	104	85	50	2LC0300-3BH	43	
198	11600	15080	5500	0	100	0	120	237	135	100	285	198	185	119	110	50	2LC0300-4BH	67	
230	19000	24700	4700	0	120	0	135	265	160	110	300	230	200	130	135	50	2LC0300-5BH	91	
255	27000	35100	4100	0	140	0	155	294	185	125	335	255	215	150	160	50	2LC0300-6BH	120	
290	39000	50700	3700	70	160	70	185	330	210	140	390	290	240	170	180	60	2LC0300-7BH	170	
315	54000	70200	3300	80	175	80	200	366	230	160	415	315	257	190	200	60	2LC0300-8BH	215	
342	69000	89700	3000	90	195	90	235	392	255	180	460	340	290	222	225	60	2LC0301-0BH	295	
375	98000	127400	2700	100	220	100	240	430	290	200	495	375	300	242	260	60	2LC0301-1BH	380	
415	130000	169000	2500	120	240	120	255	478	320	220	540	415	370	294	285	80	2LC0301-2BH	520	
465	180000	234000	2200	140	270	140	285	528	360	240	635	465	400	336	325	80	2LC0301-3BH	720	
505	250000	325000	2000	160	300	160	320	568	400	260	710	505	420	366	365	80	2LC0301-4BH	970	
545	320000	416000	1800	180	330	180	370	620	440	280	800	545	460	406	405	80	2LC0301-5BH	1250	
585	400000	520000	1700	210	360	210	390	660	480	310	860	585	500	460	445	80	2LC0301-6BH	1600	
640	510000	663000	1600	230 >360	360 390	230	425	738	480 520	330	900	640	530	479	445 475	90	2LC0301-7BH	1850	
690	660000	858000	1450	250 >390	390 420	250	450	788	520 560	350	1020	690	580	516	475 515	90	2LC0301-8BH	2600 2650	
730	790000	1027000	1350	275 >420	420 450	275	485	834	560 600	380	1080	730	620	560	515 555	90	2LC0302-0BH	3200	

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 惯性矩根据询盘提供。
- 重量指的是最大钻孔。
- Q 换新密封圈时需要的直径。
- P 换新密封圈时需要的长度。

订购示例

- ZAPEX 联轴器 ZBR, 结构尺寸 146, 断裂力矩 $T_{断裂} = 3500$ Nm
- 第 1 部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第 3 部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓

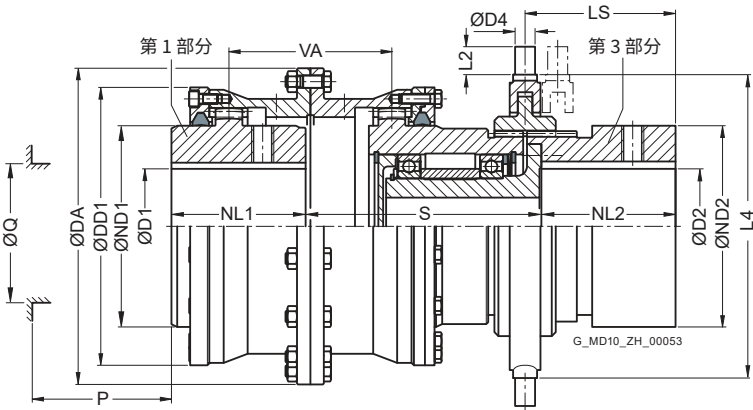
商品编号: 2LC0300-2BH99-0BA0-Z L0W+M1A+M13+Y99

有关 Y99 的纯文本: $T_{断裂} = 3500$ Nm

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 ZWS



结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	尺寸, 单位为 mm																		↗ 商品编号 ¹⁾	重量
	T_{KN}	n_{Kmax}	D1 槽 DIN 6885-1		D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	DD1	S	VA	Q	P	LS	切换环			开关尺寸			m
	Nm	min ⁻¹	最小	最大	最小	最大										L4	D4	L2	KSHN	KSZH		
128	2500	1500	0	61	0	50	157	80	60	128	135	73	65	45	70	150	15	14	14/11	-	2LC0300-1BK	16
146	4300	1300	0	72	0	50	177	95	75	146	131	88	75	45	86	180	16	16	16/12	-	2LC0300-2BK	22
175	7000	1100	0	85	0	70	215	112	90	175	165	104	85	50	101	180	16	16	16/12	-	2LC0300-3BK	35
198	11600	960	0	100	0	80	237	135	100	198	182	119	110	50	116	210	20	18	18/13	-	2LC0300-4BK	52
230	19000	830	0	120	0	90	265	160	110	230	198	130	135	50	126	260	22	20	18/15	14/14	2LC0300-5BK	77
255	27000	750	0	140	0	115	294	185	125	255	215	150	160	50	142	300	25	22	21/17	16/17	2LC0300-6BK	98
290	39000	660	70	160	70	130	330	210	140	290	236	170	180	60	157	315	25	35	-	16/211	2LC0300-7BK	140
315	54000	600	80	175	80	140	366	230	160	315	257	190	200	60	182	360	30	24	-	18/18	2LC0300-8BK	200
342	69000	560	90	195	90	160	392	255	180	340	280	222	225	60	202	360	30	24	-	18/18	2LC0301-0BK	230
375	98000	510	100	220	100	180	430	290	200	375	292	242	260	60	222	430	34	26	-	24/20	2LC0301-1BK	340
415	130000	460	120	240	120	210	478	320	220	415	349	294	285	80	247	430	34	26	-	24/20	2LC0301-2BK	430
465	180000	410	140	270	140	230	528	360	240	465	380	336	325	80	267	-	-	-	-	-	2LC0301-3BK	570
505	250000	380	160	300	160	260	568	400	260	505	395	366	365	80	287	-	-	-	-	-	2LC0301-4BK	740
545	320000	350	180	330	180	270	620	440	280	545	460	406	405	80	315	-	-	-	-	-	2LC0301-5BK	1000

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 惯性矩根据询盘提供。
- 重量指的是最大钻孔。
- 还可以提供气动或液压方式致动的开关。
- 可在停机状态下切换。
- 第3部分应该放在正处于关闭状态并且不再受驱动的轴上。
- KSHN 手柄开关结构型式 KSHN 依照 M4218
KSZH 齿条开关结构型式 KSZH 依照 M4215

订购示例

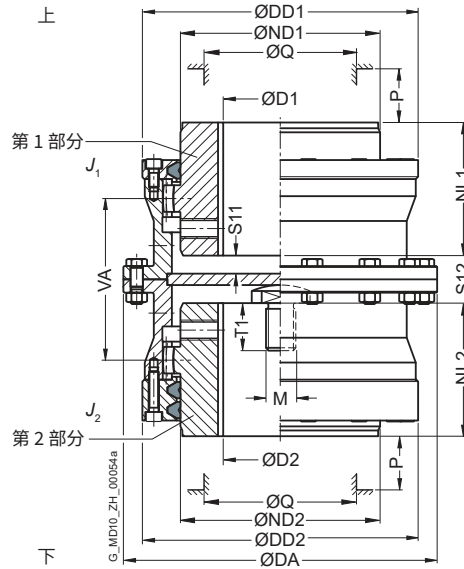
- ZAPEX 联轴器 ZWS, 结构尺寸 146
- 第1部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第3部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓

商品编号: 2LC0300-2BK99-0AA0-Z L0W+M1A+M13

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 ZWNV



结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	尺寸, 单位为 mm											惯性矩	商品编号 ¹⁾	重量
	T_{KN}	n_{Kmax}	D1, D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ND2	NL1/NL2	DD1/DD2	S11	S12	VA	Q	P	J_1/J_2		m
	Nm	min ⁻¹	最小	最大										kgm ²		kg
128	2500	8300	0	61	157	80	60	128	6.5	26	73	65	45	0.015	2LC0300-1AH	9.1
146	4300	7300	0	72	177	95	75	146	6	28	88	75	45	0.023	2LC0300-2AH	13
175	7000	6400	0	85	215	112	90	175	5.5	33	104	85	50	0.055	2LC0300-3AH	22
198	11600	5500	0	100	237	135	100	198	10	40	119	110	50	0.095	2LC0300-4AH	31
230	19000	4700	0	120	265	160	110	230	11	32	130	135	50	0.18	2LC0300-5AH	43
255	27000	4100	0	140	294	185	125	255	14	40	150	160	50	0.28	2LC0300-6AH	56
290	39000	3700	70	160	330	210	140	290	19	50	170	180	60	0.55	2LC0300-7AH	81
315	54000	3300	80	175	366	230	160	315	18	50	190	200	60	0.88	2LC0300-8AH	110
342	69000	3000	90	195	392	255	180	340	29	72	222	225	60	1.3	2LC0301-0AH	140
375	98000	2700	100	220	430	290	200	375	29	72	242	260	60	2.1	2LC0301-1AH	185
415	130000	2500	120	240	478	320	220	415	60	136	294	285	80	3.4	2LC0301-2AH	250
465	180000	2200	140	270	528	360	240	465	80	176	336	325	80	5.6	2LC0301-3AH	340
505	250000	2000	160	300	568	400	260	505	89	196	366	365	80	8.2	2LC0301-4AH	420

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 下单时请注明压力件的螺纹大小 M 和螺纹长度 T1。
- 惯性矩指的是有最大钻孔的半联轴器。
- 重量指的是有最大钻孔的整联轴器。
- Q 换新密封圈时需要的直径。
- P 换新密封圈时需要的长度。

订购示例

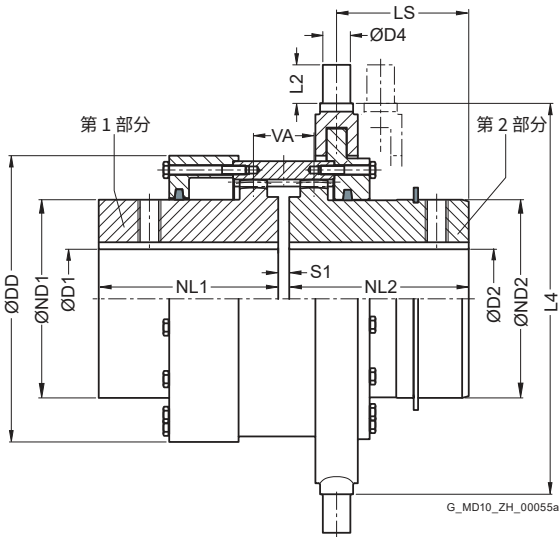
- ZAPEX 联轴器 ZWNV, 结构尺寸 146, 螺纹 M10 x 20 深
- 第 1 部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓

商品编号: 2LC0300-2AH99-0AA0-Z L0W+M1A+M13+Y99
有关 Y99 的纯文本: 螺纹 M10 x 20 mm

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 ZWSE



结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	尺寸, 单位为 mm																切换环				开关尺寸		↗ 商品编号 ¹⁾	重量
	T_{KN}	n_{Kmax}	D1 槽 DIN 6885-1				ND1	ND2	NL1	NL2	DD	S1	VA	LS	L4	D4	L2	KSHN								KSZH
	Nm	min ⁻¹	最小	最大	最小	最大													kg							
128	2500	730	0	55	0	55	76.5	75	60	60	130	6	30	36.5	180	16	16	16	–	–	2LC0300-1BM	8.8				
146	4300	630	0	69	0	65	91.5	90	75	75	150	6	33	50	210	20	18	18	–	–	2LC0300-2BM	13.5				
175	7000	530	0	80	0	75	108	105	90	90	180	8	46	56.5	250	20	30	18	–	–	2LC0300-3BM	23				
198	11600	470	0	95	0	95	130	130	100	100	204	8	48	64.5	260	22	20	18	–	–	2LC0300-4BM	32				
230	19000	410	0	115	0	110	155	155	110	110	236	8	50	73	300	25	22	21	–	–	2LC0300-5BM	44				
255	27000	370	0	135	0	130	180	180	125	125	260	10	55	82	355	25	35	24	–	–	2LC0300-6BM	63				
290	39000	330	70	155	70	145	210	210	140	140	295	10	38	64.5	355	25	35	24	–	–	2LC0300-7BM	82				
315	54000	300	80	170	80	165	230	230	160	160	325	10	42	76	355	25	35	24	–	–	2LC0300-8BM	105				
342	69000	280	90	190	90	175	255	255	180	180	345	12	46	82	430	34	26	–	24	24	2LC0301-0BM	145				
375	98000	250	100	210	100	200	280	280	200	200	378	12	48	90	430	34	26	–	24	24	2LC0301-1BM	180				
415	130000	220	120	240	120	225	320	320	220	240	425	12	52	120	580	40	40	–	24	24	2LC0301-2BM	295				
465	180000	200	140	270	140	250	360	360	240	260	470	16	60	150	580	40	40	–	24	24	2LC0301-3BM	350				
505	250000	180	160	300	160	270	400	400	260	280	510	16	62	161	–	–	–	–	24	24	2LC0301-4BM	400				

可配置衍生型 1)

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 惯性矩根据询盘提供。
- 重量指的是最大钻孔。
- 可在停机状态下切换。
- 第2部分应该放在正处于关闭状态并且不再受驱动的轴上。
- 保护滑动面，避免脏污和腐蚀；喷涂粘性润滑脂。

订购示例

- ZAPEX 联轴器 ZWSE, 结构尺寸 146
- 第1部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓,
- 第2部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓。

商品编号: 2LC0300-2BM99-0AA0-Z L0W+M1A+M13

1) 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

个性化毂设计

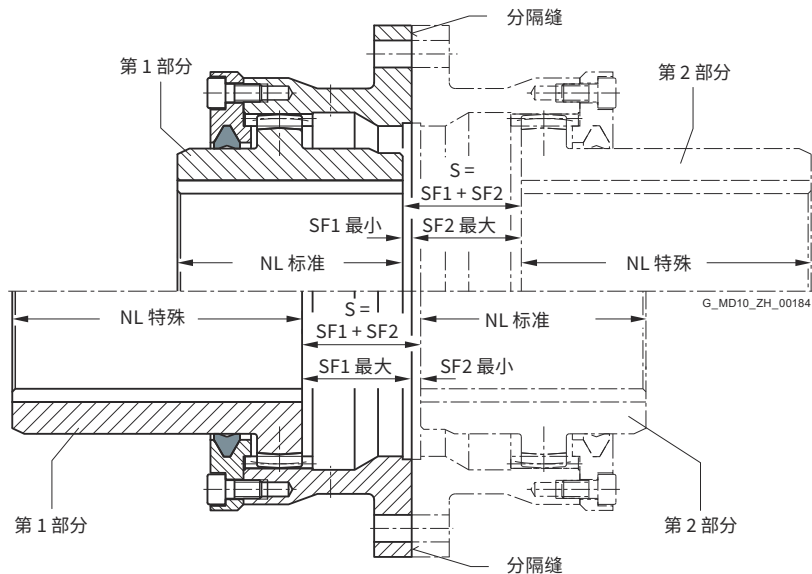
ZAPEX 联轴器可提供单独调整的 S 尺寸和毂长度

总 S 尺寸是通过单独尺寸 SF1 与 SF2 之和得出的。SF1 和 SF2 夹紧圈法兰的分隔缝和相应毂起点之间的尺寸。默认情况下，SF1 和 SF2 是一样的，并将相应得出总 S 尺寸。

SF1 和 SF2 还可根据客户需求进行不同选择，并且必须根据以下表格遵守最小值和最大值。尺寸 SF1 和 SF2 可在该极限范围内自由选择。

联轴器尺部距离 VA 的作用是，确保允许的钻孔直径和毂直径保持不变。

通过 S 尺寸和两个毂长度便可以完整描述联轴器。



几何形状数据			
结构尺寸	标准毂长度 NL mm	最小尺寸 SF1 和 SF2 mm	最大尺寸 SF1 和 SF2 mm
112	50	3	23
128	60	3	30.5
146	75	3	36.5
175	90	4	43
198	100	4	49.5
230	110	4	54
255	125	5	62.5
290	140	5	71
315	160	5	79
342	180	6	94
375	200	6	103
415	220	6	127
465	240	8	146
505	260	8	160

最小毂长度不应小于标准毂长度。如果必须这样的话，则小于标准毂长度的毂长度必须以纯文本形式针对第 1 部分注明简短说明“Y50”，针对第 2 部分则要注明“Y51”。

商品编号

相应 ZAPEX 联轴器结构型式的商品编号标有“-Z”，如果是和标准存在偏差的 SF 尺寸，则要标注简短说明（第 1 部分标注“Y38”，第 2 部分标注“Y39”）。如果是和标准有偏差的毂长度，则要注明简要说明“Y40”至“Y49”（参见表格第 4/22 页）。

订购示例

- ZAPEX 联轴器 ZWN 175, 规格 A
- 左毂：钻孔 D1 = 70H7 mm，槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓；NL1 = 160 mm；SF1 = 10 mm
- 右毂：钻孔 D2 = 75H7 mm，槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓；NL2 = 100 mm；SF2 = 25 mm

商品编号： 2LC0300-3AA99-0AA0-Z L1G M1H Y38 Y39 Y41 Y46
有关 Y38 的纯文本：SF1 = 10 mm
有关 Y39 的纯文本：SF2 = 25 mm
有关 Y46 的纯文本：NL1 = 160 mm
有关 Y41 的纯文本：NL2 = 100 mm

个性化毂设计

毂延长的简短说明 Y4。(Std-NL = 标准毂长度)

4

第 1 部分		
选定的 (特殊) 毂长度		简短说明 (纯文本型式的毂长度说明)
最小	最大	
>Std-NL	$\leq 1.25 \cdot \text{Std-NL}$	Y40
$>1.25 \cdot \text{Std-NL}$	$\leq 1.5 \cdot \text{Std-NL}$	Y42
$>1.5 \cdot \text{Std-NL}$	$\leq 1.75 \cdot \text{Std-NL}$	Y44
$>1.75 \cdot \text{Std-NL}$	$\leq 2 \cdot \text{Std-NL}$	Y46
$>2 \cdot \text{Std-NL}$		Y48

第 2 部分		
选定的 (特殊) 毂长度		简短说明 (纯文本型式的毂长度说明)
最小	最大	
>Std-NL	$\leq 1.25 \cdot \text{Std-NL}$	Y41
$>1.25 \cdot \text{Std-NL}$	$\leq 1.5 \cdot \text{Std-NL}$	Y43
$>1.5 \cdot \text{Std-NL}$	$\leq 1.75 \cdot \text{Std-NL}$	Y45
$>1.75 \cdot \text{Std-NL}$	$\leq 2 \cdot \text{Std-NL}$	Y47
$>2 \cdot \text{Std-NL}$		Y49

备件和易损件

DUO 密封圈

DUO 密封圈时易损件, 并且必须按照操作说明书的说明进行更换。

结构尺寸	毂直径 ND1/ND2 mm	商品编号
112	65	2LC0300-0XG00-0AA0
128	80	2LC0300-1XG00-0AA0
146	95	2LC0300-2XG00-0AA0
175	112	2LC0300-3XG00-0AA0
198	135	2LC0300-4XG00-0AA0
230	160	2LC0300-5XG00-0AA0
255	185	2LC0300-6XG00-0AA0
290	210	2LC0300-7XG00-0AA0
315	230	2LC0300-8XG00-0AA0
342	255	2LC0301-0XG00-0AA0
375	290	2LC0301-1XG00-0AA0
415	320	2LC0301-2XG00-0AA0
465	360	2LC0301-3XG00-0AA0
505	400	2LC0301-4XG00-0AA0
545	440	2LC0301-5XG00-0AA0
585	480	2LC0301-6XG00-0AA0
640	480	2LC0301-7XG10-0AA0
	520	2LC0301-7XG20-0AA0
690	520	2LC0301-8XG10-0AA0
	560	2LC0301-8XG20-0AA0
730	560	2LC0302-0XG10-0AA0
	600	2LC0302-0XG20-0AA0
780	600	2LC0302-1XG10-0AA0
	650	2LC0302-1XG20-0AA0
852	650	2LC0302-2XG10-0AA0
	710	2LC0302-2XG20-0AA0
910	710	2LC0302-3XG10-0AA0
	750	2LC0302-3XG20-0AA0

结构尺寸	毂直径 ND1/ND2 mm	商品编号
1020	750	2LC0302-4XG10-0AA0
	800	2LC0302-4XG20-0AA0
1080	800	2LC0302-5XG10-0AA0
	860	2LC0302-5XG20-0AA0
1150	860	2LC0302-6XG10-0AA0
	930	2LC0302-6XG20-0AA0
1160	860	2LC0302-7XG10-0AA0
	930	2LC0302-7XG20-0AA0
	990	2LC0302-7XG30-0AA0
1240	930	2LC0302-8XG10-0AA0
	990	2LC0302-8XG20-0AA0
	1055	2LC0302-8XG30-0AA0
1310	930	2LC0303-0XG10-0AA0
	990	2LC0303-0XG20-0AA0
	1055	2LC0303-0XG30-0AA0
	1120	2LC0303-0XG40-0AA0
1380	990	2LC0303-1XG10-0AA0
	1055	2LC0303-1XG20-0AA0
	1120	2LC0303-1XG30-0AA0
	1170	2LC0303-1XG40-0AA0
1440	1055	2LC0303-2XG10-0AA0
	1120	2LC0303-2XG20-0AA0
	1170	2LC0303-2XG30-0AA0
	1240	2LC0303-2XG40-0AA0
1540	1120	2LC0303-3XG10-0AA0
	1170	2LC0303-3XG20-0AA0
	1240	2LC0303-3XG30-0AA0
	1310	2LC0303-3XG40-0AA0

高性能润滑脂

容器	容量 g	商品编号
黄油弹	300	FFA:000000501027

密封膏

容器	容量 ml	商品编号
管	60	FFA:000001443780

刚性齿形联轴器结构系列 ZAPEX ZN



常规信息	5/3
使用	5/3
应用领域	5/3
结构和规格	5/4
功能	5/4
技术参数	5/5
结构型式 ZNN	5/6
结构型式 ZNZS	5/7
结构型式 ZNW	5/8
结构型式 ZNBG	5/10
结构型式 ZNNA	5/12
结构型式 ZNZA	5/13
结构型式 ZNNV	5/14
轴向位移用结构型式 ZNN	5/15
个性化毂设计	5/16
结构型式 ZN – 法兰连接尺寸	5/18
备件和易损件	5/19



ZAPEX ZN
FLENDER

常规信息



联轴器适合在有爆炸危险的区域内使用。
符合最新 ATEX 指令, 针对:

CE  II 2G Ex h IIC T6 ...T5 Gb X

 II 2D Ex h IIC T85 °C ...100 °C Db X

 I M2 Ex h Mb X

材料

- 毂和夹紧圈: 钢
- O 型圈: 丁腈橡胶
- 润滑剂: 润滑脂填料

使用

ZAPEX 齿形联轴器连接机轴, 并在回弹力较低的情况下抵消轴错位。

ZAPEX 联轴器的特点是具有较高的可传递扭矩, 并且安装空间和重量都较小。

ZAPEX 联轴器结构型式是根据积木式原理设计的, 因此还能以较短的交货时间提供具体应用的解决方案。该联轴器只需要少量维护。定期更换润滑脂填料确保联轴器拥有超长使用寿命。

应用领域

ZAPEX 联轴器特别适用于严苛工况条件, 例如: 钢铁工业或水泥工业的驱动领域。

该联轴器适用于回动运行模式和水平安装位置, ZNNV 结构型式还适用于垂直安装位置。

常规信息

结构和规格

ZAPEX 联轴器由两个套装在机轴上面的外啮合轭部件组成。外齿都与一个夹紧圈啮合，该夹紧圈有相应的内齿。夹紧圈通过两个带配合螺栓法兰连接。

齿部用润滑脂进行润滑。为了密封齿部空间，ZAPEX 结构型式使用了 ZN O 型圈。O 型圈阻止润滑剂流出和脏污渗入齿部空间。配合键槽在装配时必须密封，从而阻止润滑剂流出。个性化轭设计将在结构型式后面介绍。

结构型式	说明
ZNN	标准规格
ZNZS	带中间件
ZNW	带中间轴
ZNBG	带直式制动盘
ZNNA	带轴向间隙限制
ZNZA	带中间件和轴向间隙限制
ZNNV	垂直规格
ZNN	用于轴向位移

还设计有其他应用相关的联轴器结构型式，可根据询盘提供尺寸表和相关信息。

功能

将通过联轴器齿部传递扭矩。该齿部采用凸球形设计，因此每个齿面都可以有一个斜齿。可利用齿面之间的距离 VA 抵消径向错位。夹紧圈内齿设计得明显比轭部件的外齿宽，因此相对较大的轴向错位是允许的。

联轴器齿部角度错位较小，因此齿接触位置容易形成润滑膜，并且磨损率超低。通过将机轴有小幅度径向错位的驱动装置对齐，可以有意识地调节为这种有利的状态。

技术参数

性能数据						
结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	过载扭矩	交变持久扭矩	扭转弹簧刚性 ZN	允许的轴向轴错位
	T_{KN} Nm	T_{Kmax} Nm	T_{KOL} Nm	T_{KW} Nm	C_{Tdyn} kNm/rad	ΔK_a mm
83	1020	2040	4080	408	500	1
107	2210	4420	8840	884	1400	1
130	4020	8040	16080	1600	2500	1
156	6600	13200	26400	2640	5800	1
181	11000	22000	44000	4400	9200	1
211	19200	38400	76800	7680	16600	1
250	30680	61360	122720	12270	27300	1
274	43550	87100	174200	17400	41500	1.5
307	61750	123500	247000	24700	61000	1.5
333	87100	174200	348400	34800	79000	1.5
364	117000	234000	468000	46800	99000	1.5
424	162500	325000	650000	64800	156000	1.5

注明的扭转弹簧刚性“ZN”对用于轴向位移的 ZNN、ZNNA、ZNNV 和 ZNN 联轴器结构型式都适用。
 根据询盘提供结构型式 ZNZS、ZNW、ZNBG 和 ZNZA 的扭转弹簧刚性。

轴向错位 ΔK_a 可理解为联轴器毂距离 S 的最大允许增量。
 轴向错位 ΔK_a 对结构型式 ZNNA、ZNNV、ZNBG 和 ZNZA 都适用。

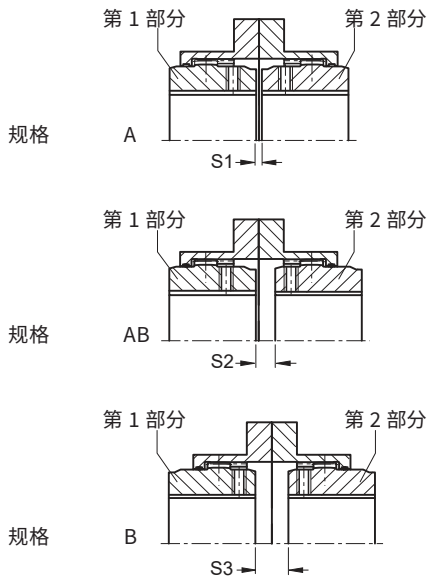
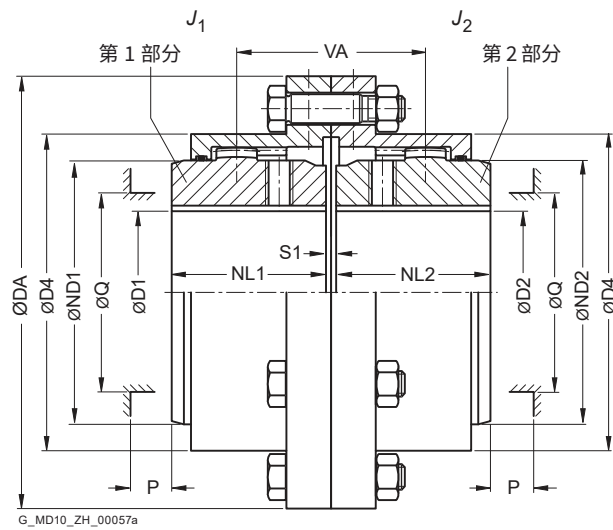
 角度错位 ΔK_w

轴向位移用结构型式 ZNN、ZNZS、ZNW、ZNNV、ZNN：
 $\Delta K_w = 0.5^\circ$
 结构型式 ZNBG、ZNNA、ZNZA： $\Delta K_w = 0.2^\circ$

 径向错位 ΔK_r

轴向位移用结构型式 ZNN、ZNZS、ZNW、ZNNV、ZNN：
 $\Delta K_r \leq VA \cdot \tan 0.5^\circ$
 结构型式 ZNBG、ZNNA、ZNZA： $\Delta K_r \leq VA \cdot \tan 0.2^\circ$
 齿部距离 VA 请参见组件的相应表格。

结构型式 ZNN



结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	尺寸, 单位为 mm													惯性矩	商品编号 ¹⁾			重量
	T_{KN}	n_{Kmax}	D1, D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	D4	S1	S2	S3	VA	Q	P	J_1/J_2	规格			m	
	Nm	min. 1	最小	最大											kgm ²	A	B	AB	kg	
83	1020	8500	0	50	117	67	43	83	3	12	21	55	52	31	0.003	2LC0330-0AA	2LC0330-0AB	2LC0330-0AC	3.2	
107	2210	7700	0	65	152	87	50	107	3	9	15	59	68	34	0.009	2LC0330-1AA	2LC0330-1AB	2LC0330-1AC	6.5	
130	4020	6900	0	82	178	108	62	129.5	3	17	31	79	85	42	0.02	2LC0330-2AA	2LC0330-2AB	2LC0330-2AC	9.8	
156	6600	6200	0	100	213	130	76	156	5	17	29	93	110	47	0.05	2LC0330-3AA	2LC0330-3AB	2LC0330-3AC	17.5	
181	11000	5800	0	116	240	153	90	181	5	19	33	109	130	58	0.09	2LC0330-4AA	2LC0330-4AB	2LC0330-4AC	25.5	
211	19200	5100	0	137	280	180	105	211	6	23	40	128	150	67	0.21	2LC0330-5AA	2LC0330-5AB	2LC0330-5AC	43	
250	30680	4500	0	164	318	214	120	249.5	6	24	42	144	175	72	0.39	2LC0330-6AA	2LC0330-6AB	2LC0330-6AC	60	
274	43550	4000	80	178	347	233	135	274	8	29	50	164	190	81	0.59	2LC0330-7AA	2LC0330-7AB	2LC0330-7AC	82	
307	61750	3750	90	198	390	260	150	307	8	32	56	182	220	91	1.1	2LC0330-8AA	2LC0330-8AB	2LC0330-8AC	115	
333	87100	3550	100	216	425.5	283	175	332.5	8	39	70	214	250	104	1.8	2LC0331-0AA	2LC0331-0AB	2LC0331-0AC	155	
364	117000	3400	120	242	457	312	190	364	8	46	84	236	265	126	2.3	2LC0331-1AA	2LC0331-1AB	2LC0331-1AC	180	
424	162500	3200	150	288	527	371	220	423.5	10	43	76	263	300	140	4.9	2LC0331-2AA	2LC0331-2AB	2LC0331-2AC	275	

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

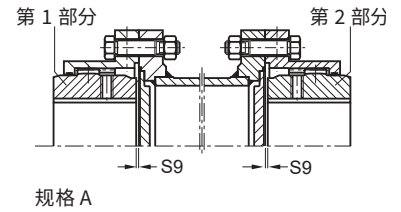
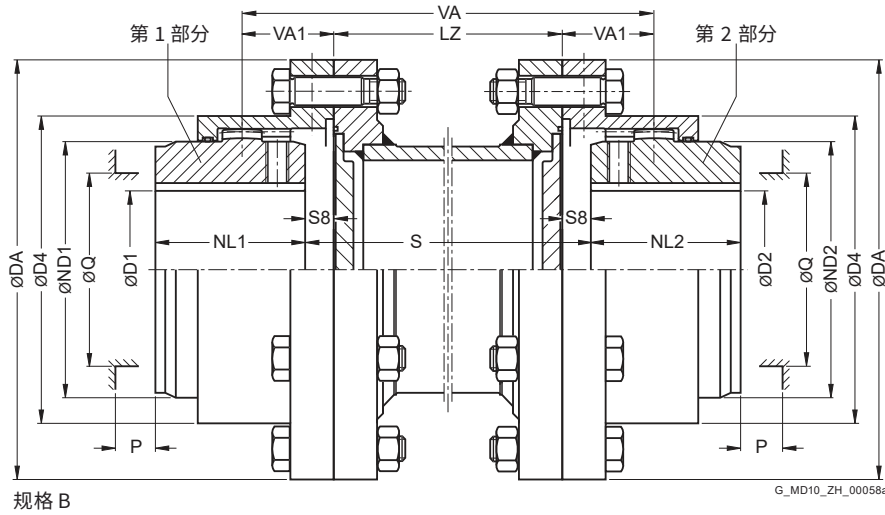
- 惯性矩指的是有最大钻孔的半联轴器。
- 重量指的是有最大钻孔的整联轴器。
- Q 换新密封圈时需要的直径。
P 用于换新的密封圈时，
用于对齐联轴器部分和用于拧紧调节螺栓所需的长度。

订购示例

- ZAPEX 联轴器 ZNN, 结构尺寸 107, 规格 A
 - 第 1 部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
 - 第 2 部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 商品编号: 2LC0330-1AA99-0AA0-Z L0W+M1A+M13

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。
请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 ZNZS



结构尺寸	额定扭矩 T_{KN} Nm	尺寸, 单位为 mm												商品编号 ¹⁾		重量 每 100 mm 管件	
		D1, D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	D4	S8	S9	VA1	Q	P	LZ	规格		m	m
		最小	最大										最小	A	B	kg	kg
83	1020	0	50	117	67	43	83	10.5	1.5	27.5	52	31	75	2LC0330-0AD	2LC0330-0AE	0.9	5.5
107	2210	0	65	152	87	50	107	7.5	1.5	29.5	68	34	85	2LC0330-1AD	2LC0330-1AE	0.8	12
130	4020	0	82	178	108	62	129.5	15.5	1.5	39.5	85	42	95	2LC0330-2AD	2LC0330-2AE	1.2	16
156	6600	0	100	213	130	76	156	14.5	2.5	46.5	110	47	110	2LC0330-3AD	2LC0330-3AE	2.3	28
181	11000	0	116	240	153	90	181	16.5	2.5	54.5	130	58	110	2LC0330-4AD	2LC0330-4AE	3.5	40
211	19200	0	137	280	180	105	211	20	3	64	150	67	125	2LC0330-5AD	2LC0330-5AE	4.5	64
250	30680	0	164	318	214	120	249.5	21	3	72	175	72	125	2LC0330-6AD	2LC0330-6AE	6.3	91
274	43550	80	178	347	233	135	274	25	4	82	190	81	125	2LC0330-7AD	2LC0330-7AE	7.2	115
307	61750	90	198	390	260	150	307	28	4	91	220	91	145	2LC0330-8AD	2LC0330-8AE	9.1	175
333	87100	100	216	425.5	283	175	332.5	35	4	107	250	104	145	2LC0331-0AD	2LC0331-0AE	12	220
364	117000	120	242	457	312	190	364	42	4	118	265	126	145	2LC0331-1AD	2LC0331-1AE	15	245
424	162500	150	288	527	371	220	423.5	38	5	131.5	300	140	145	2LC0331-2AD	2LC0331-2AE	16	360

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- $VA = 2 \cdot VA1 + LZ$
- 惯性矩根据询盘提供。
- 重量指的是有最大钻孔的整联轴器和一个最小 LZ 的中间件长度。
- 最大转速, 受中间件重量和临界转速的限制, 根据询盘提供。
- Q 换新密封圈时需要的直径。
P 用于换新的密封圈时, 用于对齐联轴器部分和用于拧紧调节螺栓所需的长度

订购示例

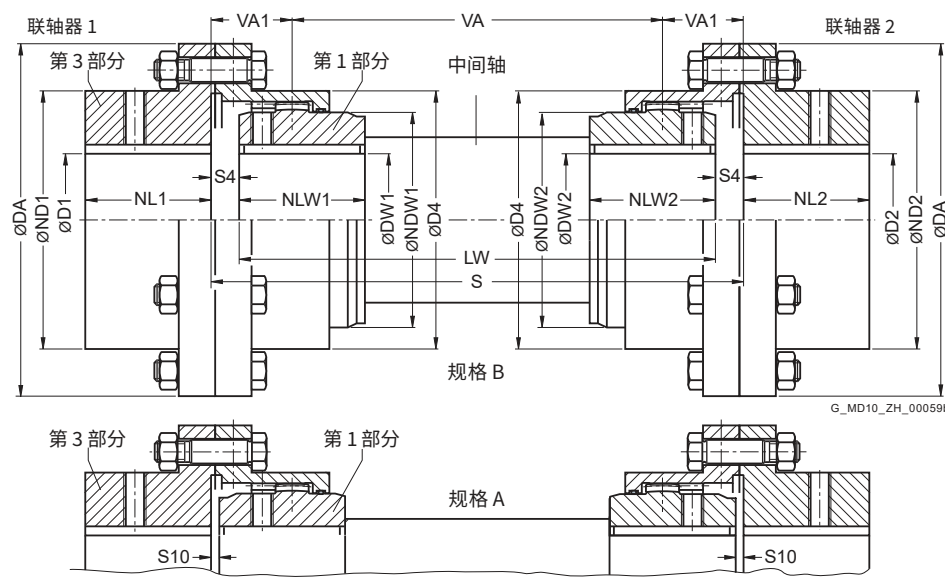
- ZAPEX 联轴器 ZNZS, 结构尺寸 107, 规格 B, 中间件, 用于 $S = 250$ mm
- 第 1 部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓

商品编号: 2LC0330-1AE99-0AZ0-Z L0W+M1A+Q0Y+M13
有关 Q0Y 的纯文本: 250 mm (S 尺寸)

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 - 如果需要 - 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 ZNW



结构尺寸	额定扭矩	尺寸, 单位为 mm												↗ 商品编号 ¹⁾		重量
	T_{KN}	D1, D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ ND2	NL1/NL2/ NLW1/ LW2	DW1, DW2 槽 DIN 6885-1		NDW1/ NDW2	D4	S4	S10	VA1	规格	m	
	Nm	最小	最大				最小	最大						A	B	kg
83	1020	0	61	117	83	43	0	50	67	83	12	3	29	2LC0330-0AV	2LC0330-0AW	3.1
107	2210	0	79	152	107	50	0	65	87	107	9	3	31	2LC0330-1AV	2LC0330-1AW	6.2
130	4020	0	96	178	129.5	62	0	82	108	129.5	17	3	41	2LC0330-2AV	2LC0330-2AW	9.5
156	6600	0	116	213	156	76	0	100	130	156	17	5	49	2LC0330-3AV	2LC0330-3AW	17
181	11000	0	134	240	181	90	0	116	153	181	19	5	57	2LC0330-4AV	2LC0330-4AW	24.5
211	19200	0	156	280	211	105	0	137	180	211	23	6	67	2LC0330-5AV	2LC0330-5AW	41
250	30680	0	184	318	249.5	120	0	164	214	249.5	24	6	75	2LC0330-6AV	2LC0330-6AW	58
274	43550	80	202	347	274	135	80	178	233	274	29	8	86	2LC0330-7AV	2LC0330-7AW	76
307	61750	90	228	390	307	150	90	198	260	307	32	8	95	2LC0330-8AV	2LC0330-8AW	110
333	87100	100	247	425.5	332.5	175	100	216	283	332.5	39	8	111	2LC0331-0AV	2LC0331-0AW	150
364	117000	120	270	457	364	190	120	242	312	364	46	8	122	2LC0331-1AV	2LC0331-1AW	170
424	162500	150	313	527	423.5	220	150	288	371	423.5	43	10	136.5	2LC0331-2AV	2LC0331-2AW	270

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。
↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

提示

- $VA = S - 2 \cdot VA1$
- 惯性矩根据询盘提供。
- 重量指的是有最大钻孔直径，没有中间轴的联轴器 1 或 2。
- 最大转速，受中间轴重量和临界转速的限制，根据询盘提供。

订购示例

- 联轴器 1:
ZAPEX 联轴器 ZNW, 结构尺寸 107, 规格 B,
第 3 部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9
和调节螺栓, 第 1 部分: 钻孔 45H7 mm,
槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓。

商品编号: 2LC0330-1AW99-0AA0-Z L1A+L13+M1A

- 中间轴:
接 ZAPEX 联轴器 ZNW 的中间轴, 结构尺寸 107,
长度 LW = 570 mm, 轴颈 $\varnothing 45p6 \times 50$ 长; 键 DIN 6885-1。

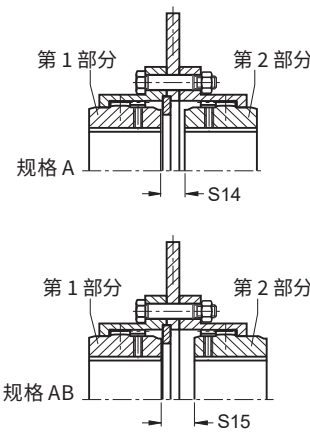
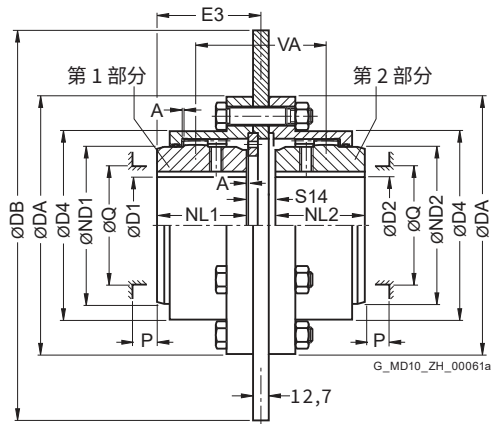
商品编号: 2LC9310-0XH00-0AA0-Z Y99

有关 Y99 的纯文本: DW1 = 45p6 mm, NLW1 = 50 mm,
DW2 = 45p6 mm, NLW2 = 50 mm, LW = 570 mm

- 联轴器 2:
ZAPEX 联轴器 ZNW, 结构尺寸 107, 规格 B,
第 1 部分: 钻孔 45H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9
和调节螺栓, 第 3 部分: 钻孔 45K7 mm,
槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓。

商品编号: 2LC0330-0AW99-0AA0-Z L1A+M1A+L13

结构型式 ZNBG



结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	尺寸, 单位为 mm												制动盘		商品编号 1)		重量
	T_{KN}	n_{Kmax}	D1, D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ND2	NL1/NL2	D4	S14	S15	A	VA	Q	P	DB	E3	规格		m
	Nm	min ⁻¹	最小	最大													A	AB	kg
83	1020	3800	0	50	117	67	43	83	17	26	0.5	69	52	31	300	52	2LC0330-0AQ	2LC0330-0AR	10
107	2210	3200	0	65	152	87	50	107	20.5	26.5	0.5	76.5	68	34	356	61	2LC0330-1AQ	2LC0330-1AR	16
		2800	0						20.5	34.5	0.5	96.5	85	42	356	73	2LC0330-2AQ	2LC0330-2AR	16.5
130	4020	2800	0	82	178	108	62	129.5	17.5	31.5	0.5	93.5	85	42	406	71.5	2LC0330-2AQ	2LC0330-2AR	19.5
		2800	0						20	32	0.5	108	110	47	406	87	2LC0330-3AQ	2LC0330-3AR	29
156	6600	2500	0	100	213	130	76	156	23	35	0.5	111	110	47	457	88.5	2LC0330-3AQ	2LC0330-3AR	33
		2800	0						20	34	0.5	124	130	58	406	101	2LC0330-4AQ	2LC0330-4AR	38
181	11000	2500	0	116	240	153	90	181	23	37	0.5	127	130	58	457	102.5	2LC0330-4AQ	2LC0330-4AR	42
		2200	0						23	37	0.5	127	130	58	514	102.5	2LC0330-4AQ	2LC0330-4AR	46
211	19200	2500	0	137	280	180	105	211	24.5	41.5	0.5	146.5	150	67	457	118.5	2LC0330-5AQ	2LC0330-5AR	58
		2200	0						24.5	41.5	0.5	146.5	150	67	514	118.5	2LC0330-5AQ	2LC0330-5AR	63
250	30680	1850	0	164	318	214	120	249.5	24	42	1	162	175	72	610	118.5	2LC0330-5AQ	2LC0330-5AR	71
		2200	0						24	42	1	162	175	72	514	133	2LC0330-6AQ	2LC0330-6AR	77
		1600	0						27	45		165			610	133	2LC0330-6AQ	2LC0330-6AR	87
															711	134.5	2LC0330-6AQ	2LC0330-6AR	97

可配置衍生型 1)

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

1) 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。
↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构尺寸	额定扭矩 T_{KN} Nm	最大扭矩 n_{Kmax} min ⁻¹	尺寸, 单位为 mm													制动盘		商品编号 ¹⁾		重量
			D1, D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	D4	S14	S15	A	VA	Q	P	DB	E3	规格		m kg	
			最小	最大													A	AB		
274	43550	2200	80	178	347	233	135	274	26.5	47.5	1	182.5	190	81	514	149.5	2LC0330-7AQ	2LC0330-7AR	97	
		1850							26.5	47.5		182.5			610	149.5	2LC0330-7AQ	2LC0330-7AR	105	
		1600							29.5	50.5		185.5			711	151	2LC0330-7AQ	2LC0330-7AR	115	
		1400							35.5	56.5		191.5			812	154	2LC0330-7AQ	2LC0330-7AR	130	
307	61750	1850	90	198	390	260	150	307	27	51	1	201	220	91	610	165	2LC0330-8AQ	2LC0330-8AR	140	
		1600							30	54		204			711	166.5	2LC0330-8AQ	2LC0330-8AR	155	
		1400							36	60		210			812	169.5	2LC0330-8AQ	2LC0330-8AR	170	
333	87100	1600	100	216	425.5	283	175	332.5	30	61	1	236	250	104	711	191.5	2LC0331-0AQ	2LC0331-0AR	190	
		1400							36	67		242			812	194.5	2LC0331-0AQ	2LC0331-0AR	205	
364	117000	1400	120	242	457	312	190	364	36	74	1	264	265	126	812	209.5	2LC0331-1AQ	2LC0331-1AR	235	

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 惯性矩根据询盘提供。
- 重量指的是最大钻孔。
- 偏转和轴向移动时受限的规格。最大偏转0.2°。
- Q 换新密封圈时需要的直径。
- P 用于换新的密封圈时, 用于对齐联轴器部分和用于拧紧调节螺栓所需的长度。

订购示例

- ZAPEX 联轴器 ZNBG, 结构尺寸 107, 规格 A, 制动盘直径 DB = 356 mm
- 第 1 部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓

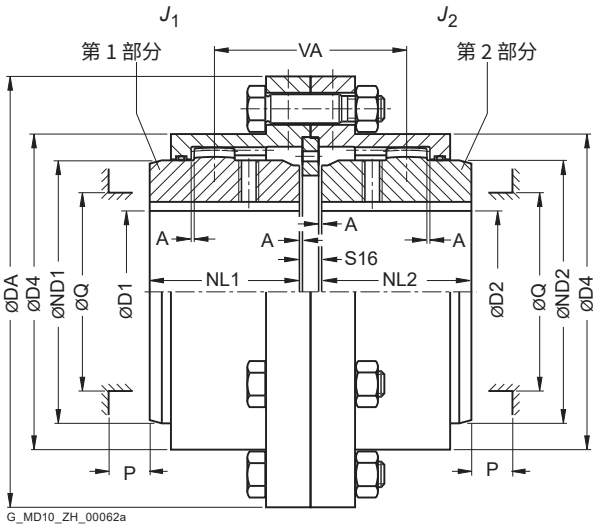
商品编号: 2LC0330-1AQ99-0AA0-Z L0W+M1A+M13

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 ZNNA

5



结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	尺寸, 单位为 mm											惯性矩	商品编号 ¹⁾	重量
	T_{KN}	n_{Kmax}	D1, D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	D4	S16	A	VA	Q	P	J_1/J_2		m
	Nm	min ⁻¹	最小	最大										kgm ²	kg	
83	1020	8500	0	50	117	67	43	83	5	0.5	57	52	31	0.003	2LC0330-0AF	3.3
107	2210	7700	0	65	152	87	50	107	6	0.5	62	68	34	0.01	2LC0330-1AF	6.7
130	4020	6900	0	82	178	108	62	129.5	6	0.5	82	85	42	0.021	2LC0330-2AF	10.5
156	6600	6200	0	100	213	130	76	156	9	0.5	97	110	47	0.05	2LC0330-3AF	18
181	11000	5800	0	116	240	153	90	181	9	0.5	113	130	58	0.095	2LC0330-4AF	26.5
211	19200	5100	0	137	280	180	105	211	11	0.5	133	150	67	0.22	2LC0330-5AF	44
250	30680	4500	0	164	318	214	120	249.5	10	1	148	175	72	0.4	2LC0330-6AF	62
274	43550	4000	80	178	347	233	135	274	13	1	169	190	81	0.64	2LC0330-7AF	82
307	61750	3750	90	198	390	260	150	307	14	1	188	220	91	1.1	2LC0330-8AF	115
333	87100	3550	100	216	425.5	283	175	332.5	14	1	220	250	104	1.8	2LC0331-0AF	155
364	117000	3400	120	242	457	312	190	364	14	1	242	265	126	2.4	2LC0331-1AF	185
424	162500	3200	150	288	527	371	220	423.5	18	1	271	300	140	4.9	2LC0331-2AF	285

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 惯性矩指的是有最大钻孔的半联轴器。
- 重量指的是有最大钻孔的整联轴器。
- 偏转和轴向移动时受限的规格。最大偏转0.2°。
- Q 换新密封圈时需要的直径。
- P 用于换新的密封圈时, 用于对齐联轴器部分和用于拧紧调节螺栓所需的长度。

订购示例

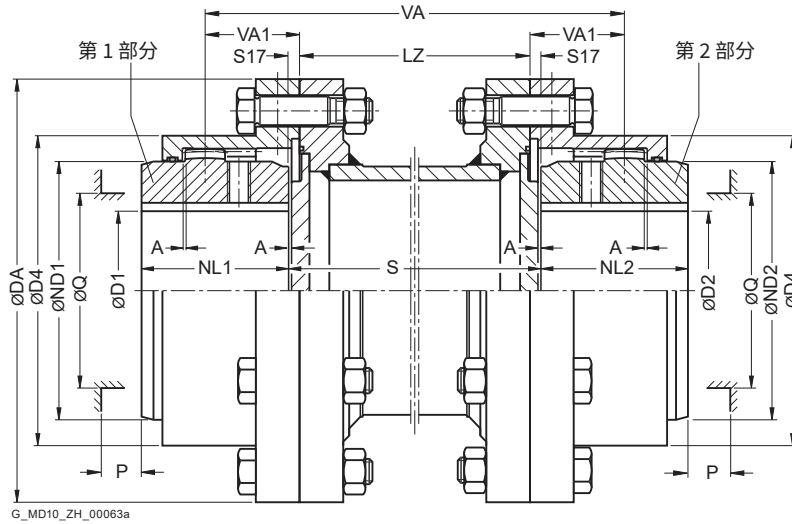
- ZAPEX 联轴器 ZNNA, 结构尺寸 107
- 第1部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第2部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓

商品编号: 2LC0330-1AF99-0AA0-Z L0W+M1A+M13

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置。

结构型式 ZNZA



结构尺寸	额定扭矩	尺寸, 单位为 mm												商品编号 ¹⁾	重量 每 100 mm 管件 <i>m</i>	
	T_{KN}	D1, D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	D4	S17	A	VA1	Q	P	LZ		kg	m
	Nm	最小	最大										最小			
83	1020	0	50	117	67	43	83	2.5	0.5	28.5	52	31	75	2LC0330-0AG	0.9	5.5
107	2210	0	65	152	87	50	107	3	0.5	31	68	34	85	2LC0330-1AG	0.8	12
130	4020	0	82	178	108	62	129.5	3	0.5	41	85	42	95	2LC0330-2AG	1.2	16
156	6600	0	100	213	130	76	156	4.5	0.5	48.5	110	47	110	2LC0330-3AG	2.3	28
181	11000	0	116	240	153	90	181	4.5	0.5	56.5	130	58	110	2LC0330-4AG	3.5	40
211	19200	0	137	280	180	105	211	5.5	0.5	66.5	150	67	125	2LC0330-5AG	4.5	64
250	30680	0	164	318	214	120	249.5	5	1	74	175	72	125	2LC0330-6AG	6.3	91
274	43550	80	178	347	233	135	274	6.5	1	84.5	190	81	125	2LC0330-7AG	7.2	115
307	61750	90	198	390	260	150	307	7	1	94	220	91	145	2LC0330-8AG	9.1	175
333	87100	100	216	425.5	283	175	332.5	7	1	110	250	104	145	2LC0331-0AG	12	220
364	117000	120	242	457	312	190	364	7	1	121	265	126	145	2LC0331-1AG	15	245
424	162500	150	288	527	371	220	423.5	9	1	135.5	300	140	145	2LC0331-2AG	16	360

可配置衍生型¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- $VA = 2 \cdot VA1 + LZ$
- 惯性矩根据询盘提供。
- 重量指的是有最大钻孔的整联轴器和一个最小 LZ 的中间件长度。
- 最大转速, 受中间件重量和临界转速的限制, 根据询盘提供。
- Q 换新密封圈时需要的直径。
P 用于换新的密封圈时, 用于对齐联轴器部分和用于拧紧调节螺栓所需的长度。

订购示例

- ZAPEX 联轴器 ZNZA, 结构尺寸 107, 中间件, 用于 S = 250 mm
- 第 1 部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓

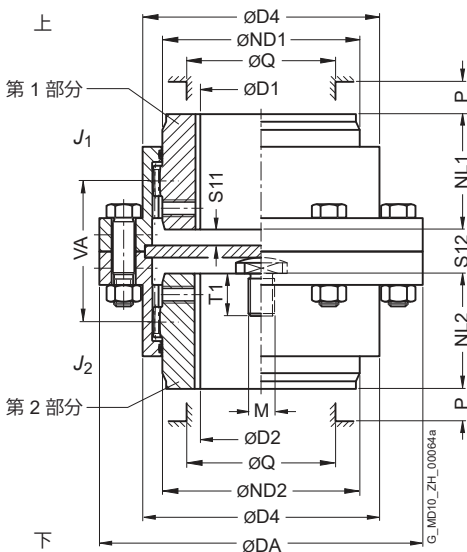
商品编号: 2LC0330-1AG99-0AZ0-Z L0W+M1A+Q0Y+M13
有关 Q0Y 的纯文本: 250 mm (S 尺寸)

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 ZNNV

5



结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	尺寸, 单位为 mm												惯性矩	↗ 商品编号 ¹⁾	重量
	T_{KN}	n_{Kmax}	D1, D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	D4	S11	S12	VA1	Q	P	J_1/J_2	m		
	Nm	min ⁻¹	最小	最大										kgm ²	kg		
83	1020	8500	0	50	117	67	43	83	8	21	55	52	31	0.003	2LC0330-0AH	3.5	
107	2210	7700	0	65	152	87	50	107	4.5	15	59	68	34	0.009	2LC0330-1AH	6.6	
130	4020	6900	0	82	178	108	62	129.5	12.5	31	79	85	42	0.023	2LC0330-2AH	10.5	
156	6600	6200	0	100	213	130	76	156	10.5	29	93	110	47	0.055	2LC0330-3AH	17	
181	11000	5800	0	116	240	153	90	181	12.5	33	109	130	58	0.1	2LC0330-4AH	25.5	
211	19200	5100	0	137	280	180	105	211	15	40	128	150	67	0.22	2LC0330-5AH	40	
250	30680	4500	0	164	318	214	120	249.5	17	42	144	175	72	0.37	2LC0330-6AH	54	
274	43550	4000	80	178	347	233	135	274	19.5	50	164	190	81	0.64	2LC0330-7AH	87	
307	61750	3750	90	198	390	260	150	307	22	56	182	220	91	1.2	2LC0330-8AH	130	
333	87100	3550	100	216	425.5	283	175	332.5	29	70	214	250	104	1.8	2LC0331-0AH	160	
364	117000	3400	120	242	457	312	190	364	36	84	236	265	126	2.6	2LC0331-1AH	190	
424	162500	3200	150	288	527	371	220	423.5	30	76	263	300	140	5.4	2LC0331-2AH	270	

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 惯性矩指的是有最大钻孔的半联轴器。
- 重量指的是有最大钻孔的整联轴器。
- 下单时请注明压力件的螺纹大小 M 和螺纹长度 T1。
- Q 换新密封圈时需要的直径。
P 用于换新的密封圈时, 用于对齐联轴器部分和用于拧紧调节螺栓所需的长度。

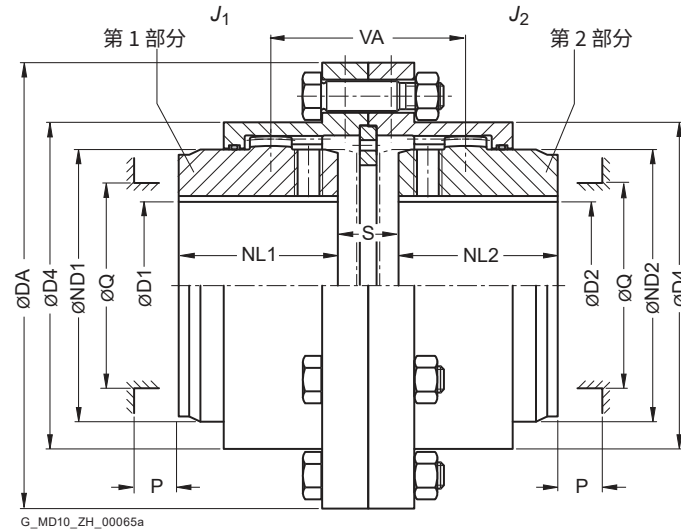
订购示例

- ZAPEX 联轴器 ZNNV, 结构尺寸 107
- 第 1 部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓, 螺纹 M10 x 20 深。

商品编号: 2LC0330-1AH99-0AA0-Z L0W+M1A+M13+Y99
有关 Y99 的纯文本: 螺纹 M10 x 20

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。
请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置。

轴向位移用结构型式 ZNN



结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	尺寸, 单位为 mm												惯性矩	↗ 商品编号 ¹⁾	重量
	T_{KN}	n_{Kmax}	D1, D2 槽 DIN 6885-1		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	D4	S		VA	Q	P	J_1/J_2		m	
	Nm	min ⁻¹	最小	最大					最小	最大				kgm ²		kg	
83	1020	8500	0	50	117	67	43	83	6	21	55	52	31	0.003	2LC0330-0AY	3.3	
107	2210	7700	0	65	152	87	50	107	7	15	59	68	34	0.01	2LC0330-1AY	6.7	
130	4020	6900	0	82	178	108	62	129.5	16	31	79	85	42	0.021	2LC0330-2AY	10.5	
156	6600	6200	0	100	213	130	76	156	11	29	93	110	47	0.05	2LC0330-3AY	18	
181	11000	5800	0	116	240	153	90	181	11	33	109	130	58	0.095	2LC0330-4AY	26.5	
211	19200	5100	0	137	280	180	105	211	14	40	128	150	67	0.22	2LC0330-5AY	44	
250	30680	4500	0	164	318	214	120	249.5	12	42	144	175	72	0.4	2LC0330-6AY	62	
274	43550	4000	80	178	347	233	135	274	16	50	164	190	81	0.64	2LC0330-7AY	82	
307	61750	3750	90	198	390	260	150	307	17	56	182	220	91	1.1	2LC0330-8AY	115	
333	87100	3550	100	216	425.5	283	175	332.5	17	70	214	250	104	1.8	2LC0331-0AY	155	
364	117000	3400	120	242	457	312	190	364	17	84	236	265	126	2.4	2LC0331-1AY	185	
424	162500	3200	150	288	527	371	220	423.5	23	76	263	300	140	4.9	2LC0331-2AY	285	

可配置衍生型¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

订购示例

- 轴向位移用 ZAPEX 联轴器 ZNN, 结构尺寸 107, *
S min. = 7 mm, S max. = 15 mm
- 第 1 部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 45K7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓

商品编号: 2LC0330-0AY99-0AA0-Z L0W+M1A+M13

提示

- VA 适用于 S max。
- 惯性矩指的是有最大钻孔的半联轴器。
- 重量指的是有最大钻孔的整联轴器。
- Q 换新密封圈时需要的直径。
- P 用于换新的密封圈时, 用于对齐联轴器部分和用于拧紧调节螺栓所需的长度。

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

个性化毂设计

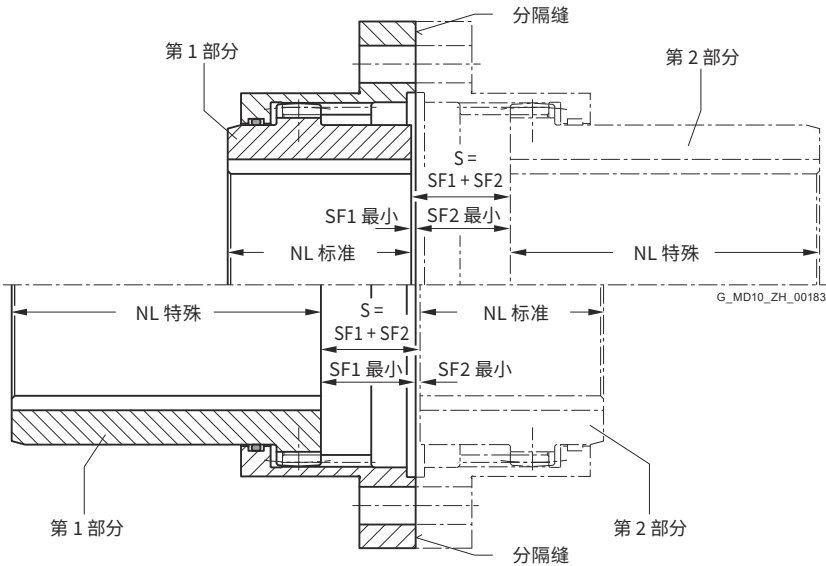
ZAPEX 联轴器可提供单独调整的 S 尺寸和毂长度

总 S 尺寸是通过单独尺寸 SF1 与 SF2 之和得出的。SF1 和 SF2 夹紧圈法兰的分隔缝和相应毂起点之间的尺寸。默认情况下，SF1 和 SF2 是一样的，并将相应得出总 S 尺寸。

SF1 和 SF2 还可根据客户需求进行不同选择，并且必须根据以下表格遵守最小值和最大值。尺寸 SF1 和 SF2 可在该极限范围内自由选择。

联轴器尺部距离 VA 的作用是，确保允许的钻孔直径和毂直径保持不变。

通过 S 尺寸和两个毂长度便可以完整描述联轴器。



几何形状数据			
结构尺寸	标准毂长度 NL mm	最小尺寸 SF1 和 SF2 mm	最大尺寸 SF1 和 SF2 mm
83	43	1.5	22
107	50	1.5	23.5
130	62	1.5	32
156	76	2.5	36.5
181	90	2.5	43.5
211	105	3	51
250	120	3	59
274	135	4	64.5
307	150	4	72
333	175	4	85
364	190	4	92
424	220	5	100

最小毂长度不应小于标准毂长度。如果必须这样的话，则小于标准毂长度的毂长度必须以纯文本形式针对第 1 部分注明简短说明“Y50”，针对第 2 部分则要注明“Y51”。

商品编号

相应 ZAPEX 联轴器结构型式的商品编号标有“-Z”，如果是和标准存在偏差的 SF 尺寸，则要标注简短说明（第 1 部分标注“Y38”，第 2 部分标注“Y39”）。如果是和标准有偏差的毂长度，则要注明简要说明“Y40”至“Y49”（参见表格第 5/17 页）。

订购示例

- ZAPEX 联轴器 ZNN 130, 规格 A
- 左毂：钻孔 D1 = 70H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓；
NL1 = 110 mm; SF1 = 10 mm
- 右毂：钻孔 D2 = 75H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓；
NL2 = 75 mm; SF2 = 25 mm

商品编号： 2LC0330-2AA99-0AA0-Z L1G M1H Y38 Y39 Y41 Y46
有关 Y38 的纯文本： SF1 = 10 mm
有关 Y39 的纯文本： SF2 = 25 mm
有关 Y46 的纯文本： NL1 = 110 mm
有关 Y41 的纯文本： NL2 = 75 mm

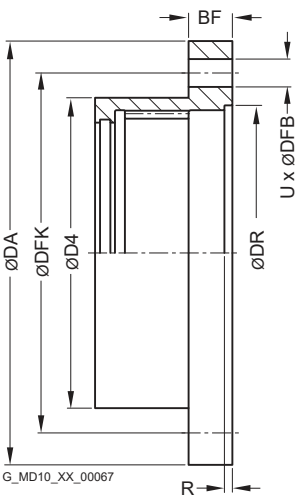
毂延长简短说明 Y4。(Std-NL = 标准毂长度)

第 1 部分		
选定的 (特殊) 毂长度		简短说明 (纯文本型式的毂长度说明)
最小	最大	
>Std-NL	$\leq 1.25 \cdot \text{Std-NL}$	Y40
>1.25 · Std-NL	$\leq 1.5 \cdot \text{Std-NL}$	Y42
>1.5 · Std-NL	$\leq 1.75 \cdot \text{Std-NL}$	Y44
>1.75 · Std-NL	$\leq 2 \cdot \text{Std-NL}$	Y46
>2 · Std-NL		Y48

第 2 部分		
选定的 (特殊) 毂长度		简短说明 (纯文本型式的毂长度说明)
最小	最大	
>Std-NL	$\leq 1.25 \cdot \text{Std-NL}$	Y41
>1.25 · Std-NL	$\leq 1.5 \cdot \text{Std-NL}$	Y43
>1.5 · Std-NL	$\leq 1.75 \cdot \text{Std-NL}$	Y45
>1.75 · Std-NL	$\leq 2 \cdot \text{Std-NL}$	Y47
>2 · Std-NL		Y49

结构型式 ZN – 法兰连接尺寸

5



结构尺寸	尺寸, 单位为 mm							
	DA	BF	D4	DFK	DFB	U 数量	DR	R
83	117	14	83	100	9	6	82	2.5
107	152	19	107	131	11	6	105	3
130	178	19	129.5	157	11	8	130	3
156	213	22	156	188	13	6	153	4
181	240	22	181	213	13	10	178	4
211	280	28.5	211	249	17	8	205	5
250	318	28.5	249.5	287	17	10	243	4
274	347	28.5	274	315	17	12	265	5.5
307	390	38	307	352	21	12	302	6
333	425.5	38	332.5	385	21	14	320	6
364	457	26	364	416	21	16	353	6
424	527	28.5	423.5	482	25	16	412	8

备件和易损件

密封圈

密封圈时易损件，并且必须按照操作说明书的说明进行更换。

结构尺寸	毂直径 ND1/ND2 mm	商品编号
83	67	2LC0330-0XE00-0AA0
107	87	2LC0330-1XE00-0AA0
130	108	2LC0330-2XE00-0AA0
156	130	2LC0330-3XE00-0AA0
181	153	2LC0330-4XE00-0AA0
211	180	2LC0330-5XE00-0AA0
250	214	2LC0330-6XE00-0AA0
274	233	2LC0330-7XE00-0AA0
307	260	2LC0330-8XE00-0AA0
333	283	2LC0331-0XE00-0AA0
364	312	2LC0331-1XE00-0AA0
424	371	2LC0331-2XE00-0AA0

高性能润滑脂

容器	容量 g	商品编号
黄油弹	300	FFA:000000501027

密封膏

容器	容量 ml	商品编号
管	60	FFA:000001443780

刚性全钢联轴器 结构系列 N-ARPEX 和 ARPEX

6



结构系列 N-ARPEX ARN-6/-8/-10 6/3

常规信息	6/3
使用	6/3
应用领域	6/4
结构和规格	6/5
技术参数	6/8
轴距 S 的可用标准尺寸	6/10
结构型式 NEN/NHN	6/12
结构型式 MCECM/MCHCM	6/14
结构型式 MFEFM/MFHFM	6/16
结构型式 BEB	6/18
其他毂	6/19
其他套筒	6/22
备件和易损件	6/25
取决于长度的信息	6/26
其他规格选项	6/30

结构系列 ARPEX ARW-4/-6 6/31

常规信息	6/31
使用	6/31
应用领域	6/31
结构和规格	6/32
技术参数	6/33
结构型式 NHN	6/35
备件和易损件	6/37

结构系列 ARPEX ARF-6 6/38

常规信息	6/38
使用	6/38
应用领域	6/38
结构和规格	6/39
技术参数	6/40
结构型式 GG 和 GJ	6/41
备件和易损件	6/43



N-ARPEX
FLENDER

常规信息



联轴器适合在有爆炸危险的区域内使用。
符合最新 ATEX 指令, 针对:



II 2G Ex h IIC T6 ...T2 Gb X



II 2D Ex h IIC T85 °C ...250 °C Db X



I M2 Ex h Mb X

6

使用

ARN-6/-8/-10 结构系列的 N-ARPEX 联轴器特点在于应用优化型结构设计。结构型式 NEN、BEB、MCECM、MFEFM 满足 **API 610** 的要求。联轴器规格同样可以符合 **API 671**。并且当转速超过 1800 min^{-1} 时, 同样可以使用带预装中间单元的 5 件式规格。

一个特殊承接机构用于当盘片断裂时将中间套锁住。根据 ATEX 指令, N-ARPEX 联轴器允许在有爆炸危险的区域内使用。

常规信息

应用领域

如果常常无法避免轴移位，但仍然需要能够可靠传递扭矩，那么就可以使用结构系列 ARN-6/-8/-10 的联轴器 N-ARPEX。其在 -50°C 至 +280°C 温度范围内可以通用（根据询盘可提供最高 -60°C 温度下可用的版本），具有扭转刚性，无扭转间隙，并从而能在稳定的角速度下平稳运转。其不会发生磨损，免维护，正确安装情况下预计有无限的使用寿命。

在泵和压缩机驱动装置中使用，需格外注意。并且，可提供具有标准中间套长度的联轴器，这种联轴器仓库有现货，可随时提货（参见下表）。

结构系列 ARN-6/-8/-10 的主要应用领域：

- 泵
- 风扇
- 压缩机
- 发电机和涡轮机驱动装置
- 轴向和径向鼓风机
- 造纸机和印刷机
- 混合器、搅拌机构
- 挤出机
- 升降和移动机构
- 船舶推进装置
- 水用螺杆驱动装置

随着新款 FLENDER N-ARPEX 全钢盘式联轴器的推出，Flender 续写了成熟 ARPEX 联轴器系列的成功故事。

经优化的盘片组和经过大幅度修改的部件设计确保了其能够传递更高的扭矩和转速。

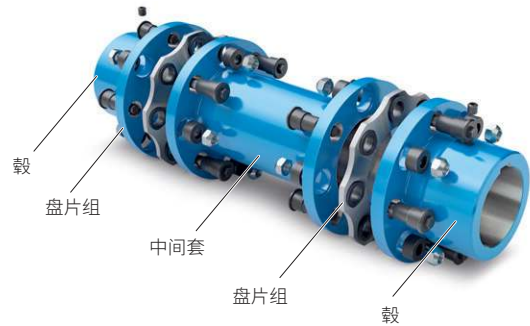
简而言之：盘片组的全新设计、封闭式法兰几何形状、中间套的标准承接机构以及全钢盘式联轴器内经过 FEM 优化的力分布都清楚表明，该项研发物有所值。



结构和规格

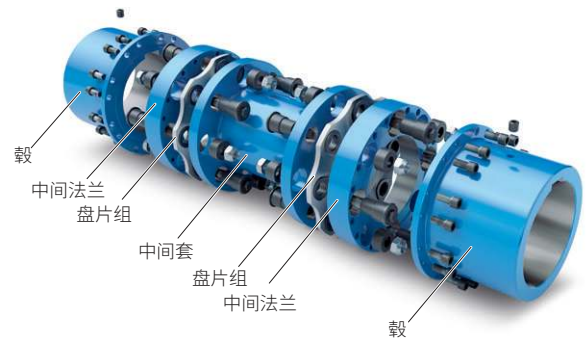
NEN

以下插图中显示了一个结构型式 NEN 的 N-ARPEX 结构。该联轴器由两个毂、一个中间套和两个盘片组构成，两个盘片组在 ARN-6 结构系列里是通过配合螺栓交替拧接在一起的，在 ARN-8/-10 系列里是通过 Flender 锥型接头拧接在一起的。固定长度的联轴器仓库有现货，可随时提货。其他套筒长将根据订单制作。毂设计为带有抽出式螺纹孔。



MCECM

以下插图中显示了一个结构型式 MCECM 的 N-ARPEX 结构。该联轴器由两个毂和一个预装配中间单元 (CEC) 构成，该中间单元在出厂时已将盘片组与中间套和中间法兰拧接到一起。现场将只需要把毂和中间法兰拧接到一起即可。固定长度的联轴器仓库有现货，可随时提货。其他套筒长将根据订单制作。毂设计为带有抽出式螺纹孔。



MFEFM

以下插图中是结构型式 MFEFM 的 N-ARPEX。与 MCECM 结构型式的主要区别在于，钻孔能力显著增加，因此该规格注定用于相对较大的轴直径。固定长度的联轴器仓库有现货，可随时提货。其他套筒长将根据订单制作。毂设计为带有抽出式螺纹孔。



常规信息

N-ARPEX 联轴器规格，结构系列 ARN-6/-8/-10

结构型式	结构系列			说明
	ARN-6	ARN-8	ARN-10	
NEN	■	■	■	中间套四面经过加工的规格, 长度可变
BEB	■	-	-	中间套四面经过加工的规格
MCECM	■	■	-	预装配有中间单元并且中间套四面经过加工的规格, 长度可变
MFEFM	■	■	■	
NHN	■	■	■	套筒管可变的规格 - 特别适用于长轴距 (最大 6500 mm)
MCHCM	■	■	-	预装配有中间单元并且套筒管可变的规格 - 特别适用于长轴距 (最大 6500 mm)
MFHFM	■	■	■	

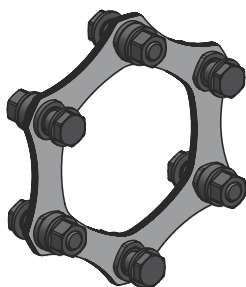
结构系列 ARN-6/-8/-10 的 N-ARPEX 联轴器部件均经过四面加工处理，H 型中间套除外。H 型套交付时均带有未经加工但涂有底漆的套筒管。

标准结构型式和其他应用相关联轴器结构型式的尺寸表和

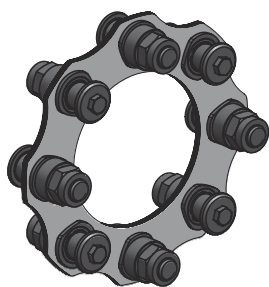
3D 模型请参见 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的选择模块 DTK。

盘片组规格

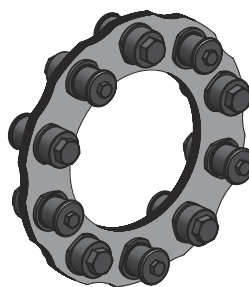
ARN 结构系列 N-ARPEX 的盘片组，根据具体联轴器尺寸，设计为六角盘片、八角盘片或十角盘片。ARN-6/-8/-10 结构系列的命名中指出了角的数量。六角盘片有 6 个拧接点，八角盘片有 8 个拧接点，十角盘片有 10 个拧接点。尺寸 631 以下的六角盘片、八角盘片和十角盘片均设计成环形盘片。尺寸 694 到 988 均涉及为扇形盘片。



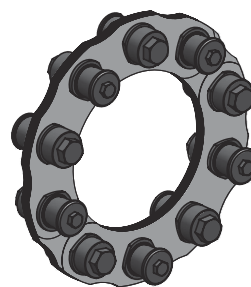
尺寸 86-6 - 343-6
(六角盘片)



尺寸 219-8 - 631-8
(八角盘片)



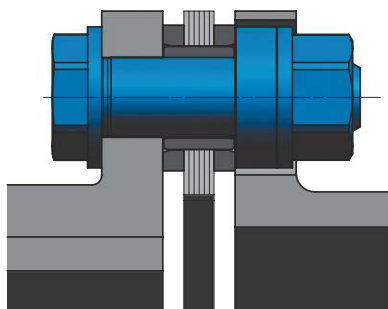
尺寸 495-10 - 631-10
(十角盘片)



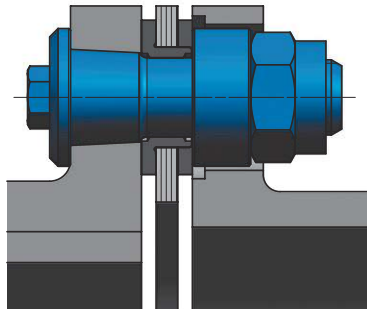
尺寸 694-10 - 988-10
(十角盘片/扇形)

盘片组接头

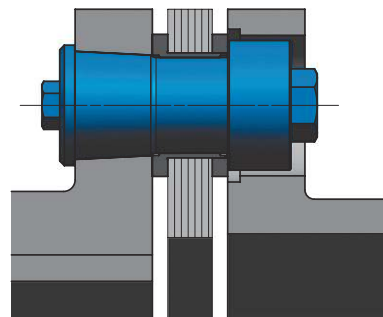
ARN-6 结构系列 N-ARPEX 联轴器的盘片组接头均涉及为通过配合螺栓连接。ARN-8 和 ARN-10 结构系列使用了 Flender 锥形接头。这种接头的优点在于，大大简化了大型螺栓连接的装配工作。



接头 / 结构系列 ARN-6
尺寸 86-6 - 343-6



接头 / 结构系列 ARN-8
尺寸 219-8 至 354-8



接头 / 结构系列 ARN-8 / -10
尺寸 387-8 至 631-8 / 尺寸 495-10 至 988-10

常规信息

技术参数

结构型式 NEN/NHN、BEB、MCECM/MCHCM 和 MFEFM/MFHFM 的性能数据												
结构尺寸	规格	额定扭矩	最大扭矩	过载扭矩	交变扭矩				最大扭矩	最大允许轴错位 (径向错位 ΔK _r 取决于联轴器的 总长度) ±ΔK _a		一个盘片组的 扭转弹簧 刚性 C _{Tdyn}
DA		T _{KN}	T _{Kmax}	T _{KOL}	T _{Kw0} T _N = 0%T _{KN}	T _{Kw} = T _{Kw0} · (1 - T _N /T _{KN}) 25%T _{KN}	50%T _{KN}	75%T _{KN}	n _{Kmax}		±ΔK _w	
mm		kNm	kNm	kNm	kNm	kNm	kNm	kNm	min ⁻¹	mm		MNm/rad
86-6	6 角	0.35	0.7	0.875	0.175	0.131	0.088	0.044	24000	1.2		0.132
103-6		0.5	1	1.25	0.25	0.188	0.125	0.063	20000	1.4		0.206
122-6		0.95	1.9	2.375	0.475	0.356	0.238	0.119	17000	2		0.463
133-6		1.25	2.5	3.125	0.625	0.469	0.313	0.156	15000	2.2		0.608
159-6		2.1	4.2	5.25	1.05	0.788	0.525	0.263	13000	2.6		0.986
174-6		2.5	5	6.25	1.25	0.938	0.625	0.313	12000	3		1.19
184-6		3.8	7.6	9.5	1.9	1.425	0.95	0.475	11000	3.2	1.0°	1.83
203-6		5	10	12.5	2.5	1.875	1.25	0.625	10000	3.4		2.59
217-6		6.2	12.4	15.5	3.1	2.325	1.55	0.775	9500	3.4		3.28
251-6		10.5	21	26.25	5.25	3.938	2.625	1.313	8000	4.1		4.71
268-6		13.8	27.6	34.5	6.9	5.175	3.45	1.725	7500	4.2		5.63
291-6		18.2	36.4	45.5	9.1	6.825	4.55	2.275	7000	4.6		8.27
318-6		23	46	57.5	11.5	8.625	5.75	2.875	6500	5		10.94
343-6		28	56	70	14	10.5	7	3.5	6000	5.3		12.15
219-8	8 角	10	20	25	5	3.75	2.5	1.25	9500	1.7		6.31
241-8		15	30	37	7.5	5.625	3.75	1.875	8700	1.9		7.64
262-8		20	40	50	10	7.5	5	2.5	8000	2.1		9.09
285-8		27	54	67	13.5	10.125	6.75	3.375	7300	2.2		11.9
302-8		35	70	87	17.5	13.125	8.75	4.375	6900	2.4		16.2
321-8		43	86	107	21.5	16.125	10.75	5.375	6500	2.5		21.9
354-8		56	112	140	28	21	14	7	5900	3	0.4°	29.1
387-8		72	144	180	36	27	18	9	5400	3.3		40
411-8		93	186	232	46.5	34.875	23.25	11.625	5100	3.4		46.9
447-8		122	244	305	61	45.75	30.5	15.25	4600	2.5		60.3
495-8		160	320	400	80	60	40	20	4200	3		76.9
546-8		212	424	530	106	79.5	53	26.5	3800	3.4		100
587-8		270	540	675	135	101.25	67.5	33.75	3500	3.6		116
631-8		350	700	875	175	131.25	87.5	43.75	3300	3.8		138
495-10	10 角	200	350	450	80	60	40	20	4200	2		150
546-10		270	473	608	108	81	54	27	3800	2.3	0.3°	194
587-10		352	616	792	140.8	105.6	70.4	35.2	3500	2.4		236
631-10		450	788	1013	180	135	90	45	3300	2.5		274
694-10		630	1103	1418	252	189	126	63	3000	2.7		405
734-10		760	1330	1710	304	228	152	76	2800	2.8		501
790-10		950	1663	2138	380	285	190	95	2600	3	0.2°	632
887-10		1400	2450	3150	560	420	280	140	2300	3.5		858
988-10		2000	3500	4500	800	600	400	200	2100	3.9		1163

提示

- 允许的轴错位 ΔK_s、ΔK_r 和 ΔK_w 均为最大值，并且不允许同时出现（参见 6/9 上的表格）。
 - 允许的径向错位取决于轴距 S。其可通过以下公式测定所注明的结构型式：
NEN/NHN: ΔK_r = (S - S1) · tan(ΔK_w)
BEB, MCECM/MCHCM 和 MFEFM/MFHFM: ΔK_r = (LZ + S1) · tan(ΔK_w)
- T_{Kmax} 允许每小时五次。
 - 诸如扭转弹簧刚性、总重量和惯性矩之类的长度相关值已列在表格中，该表格在第 页 6/26–6/29 上。
 - 盘片组的扭转弹簧刚性指的是联轴器额定范围。为了确定非额定范围内特定工作点的扭转弹簧刚性，需要进行协商。

结构型式 NEN/NHN、BEB、MCECM/MCHCM 和 MFEFM/MFHFM 允许的轴错位

允许的轴错位 ΔK_a 、 ΔK_r 和 ΔK_w 均为最大值，并且不允许同时出现。注明的轴向错位指的是整联轴器。每个联轴器接头都必须注明允许的角度错位。因为所有 N-ARPEX 结构型式均设计为双接头，所以径向和角度错位之间有直接关系。

$$\begin{aligned} \text{NEN/NHN:} \quad \Delta K_r &= (S - S_1) \cdot \tan(\Delta K_w) \\ \text{BEB, MCECM/MCHCM} \\ \text{和 MFEFM/MFHFM:} \quad \Delta K_r &= (LZ + S_1) \cdot \tan(\Delta K_w) \end{aligned}$$

因此，确定允许错位时有时候必须进行换算。

结构尺寸 DA	允许的角度错位 $\pm \Delta K_w$										
	0.0°	0.1°	0.2°	0.3°	0.4°	0.5°	0.6°	0.7°	0.8°	0.9°	1.0°
允许的轴向错位 $\pm \Delta K_a$ ，单位为 mm											
86-6	1.2	1.1	1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0
103-6	1.4	1.3	1.1	1	0.8	0.7	0.6	0.4	0.3	0.1	0
122-6	2	1.8	1.6	1.4	1.2	1	0.8	0.6	0.4	0.2	0
133-6	2.2	2	1.8	1.5	1.3	1.1	0.9	0.7	0.4	0.2	0
159-6	2.6	2.3	2.1	1.8	1.6	1.3	1	0.8	0.5	0.3	0
174-6	3	2.7	2.4	2.1	1.8	1.5	1.2	0.9	0.6	0.3	0
184-6	3.2	2.9	2.6	2.2	1.9	1.6	1.3	1	0.6	0.3	0
203-6	3.4	3.1	2.7	2.4	2	1.7	1.4	1	0.7	0.3	0
217-6	3.4	3.1	2.7	2.4	2	1.7	1.4	1	0.7	0.3	0
251-6	4.1	3.7	3.3	2.9	2.5	2.1	1.6	1.2	0.8	0.4	0
268-6	4.2	3.8	3.4	2.9	2.5	2.1	1.7	1.3	0.8	0.4	0
291-6	4.6	4.1	3.7	3.2	2.8	2.3	1.8	1.4	0.9	0.5	0
318-6	5	4.5	4	3.5	3	2.5	2	1.5	1	0.5	0
343-6	5.3	4.8	4.2	3.7	3.2	2.7	2.1	1.6	1.1	0.5	0
219-8	1.7	1.28	0.85	0.43	0	-	-	-	-	-	-
241-8	1.9	1.43	0.95	0.48	0	-	-	-	-	-	-
262-8	2.1	1.58	1.05	0.53	0	-	-	-	-	-	-
285-8	2.2	1.65	1.1	0.55	0	-	-	-	-	-	-
302-8	2.4	1.8	1.2	0.6	0	-	-	-	-	-	-
321-8	2.5	1.88	1.25	0.63	0	-	-	-	-	-	-
354-8	3	2.25	1.5	0.75	0	-	-	-	-	-	-
387-8	3.3	2.48	1.65	0.83	0	-	-	-	-	-	-
411-8	3.4	2.55	1.7	0.85	0	-	-	-	-	-	-
447-8	2.5	1.88	1.25	0.63	0	-	-	-	-	-	-
495-8	3	2.25	1.5	0.75	0	-	-	-	-	-	-
546-8	3.4	2.55	1.7	0.85	0	-	-	-	-	-	-
587-8	3.6	2.7	1.8	0.9	0	-	-	-	-	-	-
631-8	3.8	2.85	1.9	0.95	0	-	-	-	-	-	-
495-10	2	1.33	0.67	0	-	-	-	-	-	-	-
546-10	2.3	1.53	0.77	0	-	-	-	-	-	-	-
587-10	2.4	1.6	0.8	0	-	-	-	-	-	-	-
631-10	2.5	1.67	0.83	0	-	-	-	-	-	-	-
694-10	2.7	1.35	0	-	-	-	-	-	-	-	-
734-10	2.8	1.4	0	-	-	-	-	-	-	-	-
790-10	3	1.5	0	-	-	-	-	-	-	-	-
887-10	3.5	1.75	0	-	-	-	-	-	-	-	-
988-10	3.9	1.95	0	-	-	-	-	-	-	-	-

常规信息

轴距 S 的可用标准尺寸

结构型式 NEN/NHN														
结构尺寸 DA	轴距 S NEN 最小 mm	NHN 最小 mm	最佳尺寸 V NEN											
mm	mm	mm		100	140	180	200	250	300	(88.9) 3.5"	(127) 5"	(177.8) 7"	(228.6) 9"	-
86-6	53	300	100	■										
103-6	54	300	100	■										
122-6	65	300	100	■										
133-6	65	300	100	■										
159-6	80	300	100	■										
174-6	80	300	100	■										
184-6	95	350	140		■									
203-6	100	350	140		■									
217-6	105	350	140		■									
251-6	130	350	180			■								
268-6	140	350	180			■								
291-6	140	350	180			■								
318-6	150	400	200				■							
343-6	150	400	200				■							
219-8	129	350	140		■									
241-8	135	350	140		■									
262-8	145	350	180			■								
285-8	162	350	180			■								
302-8	179	350	180			■								
321-8	196	400	200				■							
354-8	214	400	250					■						
387-8	246	400	250					■						
411-8	256	400	300						■					
447-8	270	400	300						■					
495-8	281	600	300						■					
546-8	299	600	300						■					
587-8	315	600	320											■
631-8	334	600	340											■
495-10	281	600	300						■					
546-10	299	600	300						■					
587-10	315	600	320											■
631-10	334	600	340											■
694-10	400	600	400											■
734-10	436	600	440											■
790-10	466	750	470											■
887-10	543	750	550											■
988-10	617	750	620											■

结构型式 MCECM/MCHCM														
结构尺寸 DA	轴距 S MCECM 最小 mm	MCHCM 最小 mm	最佳尺寸 V MCECM											
mm	mm	mm		100	140	180	200	250	300	(127) 5"	(177.8) 7"	(228.6) 9"	-	
86-6	93	340	140		■									
103-6	94	340	140		■									
122-6	105	340	140		■									
133-6	105	340	140		■									
159-6	120	340	140		■									
174-6	120	340	140		■									
184-6	155	410	200				■							
203-6	160	410	200				■							
217-6	165	410	200				■							
251-6	200	420	250					■						
268-6	210	420	250					■						
291-6	210	420	250					■						
318-6	250	500	300						■					

■ 最佳尺寸 ■ 可用标准尺寸

结构型式 MCECM/MCHCM

结构尺寸 DA	轴距 S MCECM 最小 mm	MCHCM 最小 mm	最佳尺寸 V MCECM	100	140	180	200	250	300	(127) 5"	(177.8) 7"	(228.6) 9"	-
343-6	250	500	300										
219-8	207	428	218										
241-8	217	432	222										
262-8	233	438	268										
285-8	260	448	278										
302-8	285	456	286										
321-8	308	512	312										
354-8	330	516	366										
387-8	338	492	342										
411-8	350	494	394										
447-8	372	502	402										
495-8	387	706	406										
546-8	413	714	414										
587-8	435	720	440										
631-8	458	724	464										

结构型式 MFEFM/MFHFM

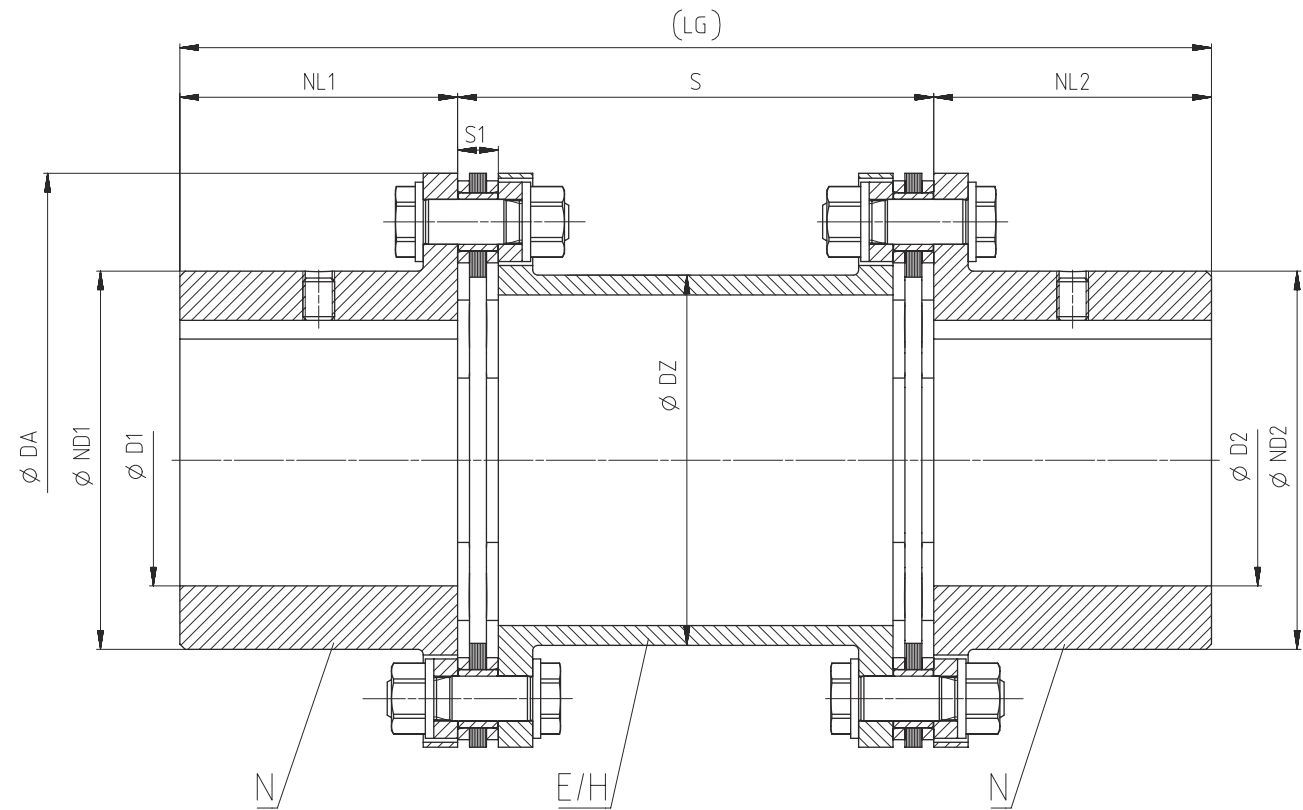
结构尺寸 DA	轴距 S MFEFM 最小 mm	MFHFM 最小 mm	最佳尺寸 V MFEFM	100	140	180	200	250	300	(127) 5"	(177.8) 7"	(228.6) 9"	-
86-6	93	340	140										
103-6	94	340	140										
122-6	105	340	140										
133-6	105	340	140										
159-6	120	340	140										
174-6	120	340	140										
184-6	155	410	200										
203-6	160	410	200										
217-6	165	410	200										
251-6	200	420	250										
268-6	210	420	250										
291-6	210	470	300										
318-6	250	500	300										
343-6	250	500	300										
219-8	207	428	218										
241-8	217	432	222										
262-8	233	438	268										
285-8	260	448	278										
302-8	285	456	286										
321-8	308	512	312										
354-8	330	516	366										
387-8	338	492	342										
411-8	350	494	394										
447-8	372	502	402										
495-8	387	706	406										
546-8	413	714	414										
587-8	435	720	440										
631-8	458	724	464										
495-10	387	706	406										
546-10	413	714	414										
587-10	435	720	440										
631-10	458	724	464										
694-10	552	752	552										
734-10	600	764	604										
790-10	646	930	650										
887-10	749	956	756										
988-10	857	900	860										

最佳尺寸
 可用标准尺寸

结构型式 NEN/NHN

结构型式 NEN (NHN) 扭转刚性联轴器，带有径向可自由拆出的中间套和用于在盘片断裂时锁住中间套的承接机构。

标准联轴器规格符合 **API 610**。联轴器规格能符合 **API 671** (至 $n = 1800 \text{ min}^{-1}$)。



结构尺寸 DA	额定扭矩 T_{KN}	最大扭矩 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm									↗ 商品编号 ¹⁾		重量
			D1/D2 槽 DIN 6885-1 最大	ND1/ ND2	NL1/ NL2	DZ	S1	轴距 S NEN 最小	NHN 最小	最佳尺寸 V NEN	LG	中间套 E 型套 (NEN)	H 型套 (NHN)	m kg
mm	kNm	min ⁻¹												
86-6	0.35	24000	42	56	45	45	8	53	300	100	190	2LC0370-0AA	2LC0370-0AL	1.9
103-6	0.5	20000	55	73	55	60	8.4	54	300	100	210	2LC0370-1AA	2LC0370-1AL	3
122-6	0.95	17000	65	85	65	73	8.8	65	300	100	230	2LC0370-2AA	2LC0370-2AL	5.1
133-6	1.25	15000	75	96	75	85	9.6	65	300	100	250	2LC0370-3AA	2LC0370-3AL	6.4
159-6	2.1	13000	80	104	80	97	11.6	80	300	100	260	2LC0370-4AA	2LC0370-4AL	9.6
174-6	2.5	12000	90	118	85	116	12.8	80	300	100	270	2LC0370-5AA	2LC0370-5AL	11.8
184-6	3.8	11000	95	124	90	123	14.6	95	350	140	320	2LC0370-6AA	2LC0370-6AL	16.4
203-6	5	10000	100	135	95	128	15	100	350	140	330	2LC0370-7AA	2LC0370-7AL	21.3
217-6	6.2	9500	110	143	105	140	15.4	105	350	140	350	2LC0370-8AA	2LC0370-8AL	24.4
251-6	10.5	8000	120	160	110	160	20.6	130	350	180	400	2LC0371-0AA	2LC0371-0AL	38
268-6	13.8	7500	130	170	130	166	22	140	350	180	440	2LC0371-1AA	2LC0371-1AL	48.6
291-6	18.2	7000	145	190	140	188	22.8	140	350	180	460	2LC0371-2AA	2LC0371-2AL	62.8
318-6	23	6500	155	205	150	197	23.2	150	400	200	500	2LC0371-3AA	2LC0371-3AL	83.9
343-6	28	6000	170	230	160	223	24	150	400	200	520	2LC0371-4AA	2LC0371-4AL	104

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 对各个结构尺寸可用的 轴距 S 标准尺寸请参见 第 6/10 页。
↗ 请点击商品编号，以便在 flender.com 网站上在线配置

结构尺寸 DA	额定扭矩 T_{KN}	最大扭矩 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm D1/D2 槽 DIN 6885-1 最大	ND1/ ND2	NL1/ NL2	DZ	S1	轴距 S NEN 最小	NHN 最小	最佳尺寸 V NEN	LG	商品编号 ¹⁾ 中间套 E 型套 (NEN)	H 型套 (NHN)	重量 m kg
219-8	10	9500	100	137	115	124	12.2	129	350	140	370	2LC0380-0AA	2LC0380-0AL	31.9
241-8	15	8700	110	150	127	135	12.6	135	350	140	394	2LC0380-1AA	2LC0380-1AL	41.3
262-8	20	8000	120	163	138	148	13.8	145	350	180	456	2LC0380-2AA	2LC0380-2AL	53.8
285-8	27	7300	130	177	150	162	15.2	162	350	180	480	2LC0380-3AA	2LC0380-3AL	70.8
302-8	35	6900	140	192	161	174	17.2	179	350	180	502	2LC0380-4AA	2LC0380-4AL	89.4
321-8	43	6500	150	206	173	189	21	196	400	200	546	2LC0380-5AA	2LC0380-5AL	109
354-8	56	5900	170	232	196	216	23.6	214	400	250	642	2LC0380-6AA	2LC0380-6AL	149
387-8	72	5400	190	258	219	240	26	246	400	250	688	2LC0380-7AA	2LC0380-7AL	193
411-8	93	5100	200	272	230	250	29.6	256	400	300	760	2LC0380-8AA	2LC0380-8AL	236
447-8	122	4600	220	299	253	275	32.6	270	400	300	806	2LC0381-0AA	2LC0381-0AL	299
495-8	160	4200	250	340	288	312	33.8	281	600	300	876	2LC0381-1AA	2LC0381-1AL	402
546-8	212	3800	280	381	322	351	40	299	600	300	944	2LC0381-2AA	2LC0381-2AL	547
587-8	270	3500	300	408	345	363	45	315	600	320	1010	2LC0381-3AA	2LC0381-3AL	690
631-8	350	3300	320	435	368	399	48.8	334	600	340	1076	2LC0381-4AA	2LC0381-4AL	835
495-10	200	4200	250	340	288	312	33.8	281	600	300	876	2LC0390-0AA	2LC0390-0AL	402
546-10	270	3800	280	381	322	351	40	299	600	300	944	2LC0390-1AA	2LC0390-1AL	547
587-10	352	3500	300	408	345	363	45	315	600	320	1010	2LC0390-2AA	2LC0390-2AL	690
631-10	450	3300	320	435	368	399	48.8	334	600	340	1076	2LC0390-3AA	2LC0390-3AL	834
694-10	630	3000	350	485	403	435	58	400	600	400	1206	2LC0390-4AA	2LC0390-4AL	1213
734-10	760	2800	370	512	426	459	63	436	600	440	1292	2LC0390-5AA	2LC0390-5AL	1463
790-10	950	2600	400	555	460	496	66	466	750	470	1390	2LC0390-6AA	2LC0390-6AL	1837
887-10	1400	2300	450	627	518	546	78	543	750	550	1586	2LC0390-7AA	2LC0390-7AL	2713
988-10	2000	2100	500	696	575	596	86	617	750	620	1770	2LC0390-8AA	2LC0390-8AL	3868

可配置衍生型 ¹⁾

• ØD1	无预制孔 有预制孔
• ØD2	无预制孔 有预制孔
• 轴距 S ²⁾	公制 (mm): 100 mm, 140 mm, 180 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm 英制 (Inch): 3.5" (88.9 mm), 5" (127 mm), 7" (177.8 mm), 9" (228.6 mm) 任意 (mm)

提示

- 设计为 E 型套筒的中间套 (结构型式 NEN) 符合 API 规范。
- 毂设计为带有抽出式螺纹孔。根据询盘提供特殊长度。
- 总长度和重量指的是结构型式 NEN 的整联轴器, 该结构型式的最大钻孔为 D1/D2, 并且首选轴距尺寸为 S = V。
- 如果轴距尺寸 S 较大, 则可以将中间套设计为 H 型套筒。管径可略有偏差。可变轴距尺寸和 E-/H-型套筒的详细联轴器说明请参见, 第 页 6/26-6/29。
- 343-6 尺寸以下最佳长度的 E 型套筒仓库有现货, 可随时提货。

订购示例

- N-ARPEX 联轴器 ARN-6 NEN, 结构尺寸 217-6, 轴距 S = 140 mm
- 钻孔 ØD1 50H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓 (L1C)
- 钻孔 ØD2 60H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓 (M1E)

商品编号: 2LC0370-8AA99-0AB0-Z L1C+M1E

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

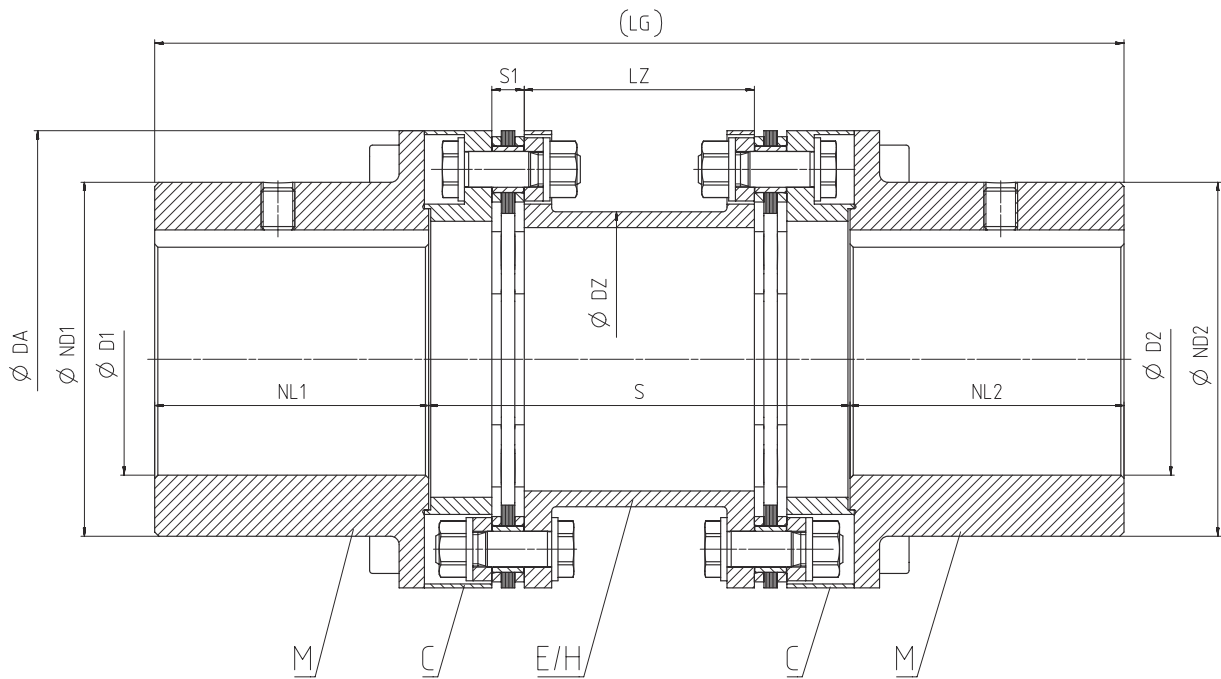
²⁾ 对各个结构尺寸可用的 轴距 S 标准尺寸请参见 第 6/10 页。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 MCECM/MCHCM

结构型式 MCECM (MCHCM) 扭转刚性联轴器，带有径向可自由拆出并预装配好的中间单元和用于在盘片断裂时锁住中间

套的承接机构。标准联轴器规格符合 **API 610**。联轴器规格能符合 **API 671**。



结构尺寸 DA	额定扭矩 T_{KN}	最大扭矩 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm											商品编号 1)		重量 m
			D1/D2 槽 DIN 6885-1	ND1/ ND2	NL1/ NL2	DZ	LZ	S1	轴距 S		最佳尺寸 V	LG	中间套			
									MCECM 最小	MCHCM 最小			E 型套 (MCECM)	H 型套 (MCHCM)		
mm	kNm	min ⁻¹	最大												kg	
86-6	0.35	24000	42	62	42	45	84	8	93	340	140	224	2LC0370-0AC	2LC0370-0AM	3.1	
103-6	0.5	20000	55	72	55	60	83.2	8.4	94	340	140	250	2LC0370-1AC	2LC0370-1AM	4.7	
122-6	0.95	17000	70	91	70	73	82.4	8.8	105	340	140	280	2LC0370-2AC	2LC0370-2AM	7.7	
133-6	1.25	15000	80	103	80	85	80.8	9.6	105	340	140	300	2LC0370-3AC	2LC0370-3AM	9.6	
159-6	2.1	13000	95	123	95	97	76.8	11.6	120	340	140	330	2LC0370-4AC	2LC0370-4AM	15.9	
174-6	2.5	12000	105	136	105	116	74.4	12.8	120	340	140	350	2LC0370-5AC	2LC0370-5AM	19.3	

可配置衍生型 1)

• $\varnothing D1$	无预制孔 有预制孔
• $\varnothing D2$	无预制孔 有预制孔
• 轴距 S 2)	公制 (mm): 100 mm, 140 mm, 180 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm 英制 (Inch): 5" (127 mm), 7" (177.8 mm), 9" (228.6 mm) 任意 (mm)

1) 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

2) 对各个结构尺寸可用的 轴距 S 标准尺寸请参见 第 6/10 页。
➤ 请点击商品编号，以便在 flender.com 网站上在线配置

结构尺寸 DA	额定扭矩 T_{KN}	最大扭矩 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm										商品编号 ¹⁾		重量 m
			D1/D2 槽 DIN 6885-1 最大	ND1/ ND2	NL1/ NL2	DZ	LZ	S1	轴距 S MCECM 最小	MCHCM 最小	最佳尺寸 V MCECM	LG	中间套 E 型套 (MCECM)	H 型套 (MCHCM)	
mm	kNm	min ⁻¹													kg
184-6	3.8	11000	110	142	110	123	110.8	14.6	155	410	200	420	2LC0370-6AC	2LC0370-6AM	26.6
203-6	5	10000	115	150	115	128	110	15	160	410	200	430	2LC0370-7AC	2LC0370-7AM	33.7
217-6	6.2	9500	130	168	130	140	109.2	15.4	165	410	200	460	2LC0370-8AC	2LC0370-8AM	40.3
251-6	10.5	8000	150	193	150	160	138.8	20.6	200	420	250	550	2LC0371-0AC	2LC0371-0AM	64.4
268-6	13.8	7500	160	206	160	166	136	22	210	420	250	570	2LC0371-1AC	2LC0371-1AM	78.8
291-6	18.2	7000	170	221	170	188	134.4	22.8	210	420	250	590	2LC0371-2AC	2LC0371-2AM	98.3
318-6	23	6500	190	245	190	197	153.6	23.2	250	500	300	680	2LC0371-3AC	2LC0371-3AM	139
343-6	28	6000	205	267	205	223	152	24	250	500	300	710	2LC0371-4AC	2LC0371-4AM	168
219-8	10	9500	140	179	140	124	115.6	12.2	207	428	218	498	2LC0380-0AC	2LC0380-0AM	50.3
241-8	15	8700	155	201	155	135	114.8	12.6	217	432	222	532	2LC0380-1AC	2LC0380-1AM	68.2
262-8	20	8000	165	218	165	148	152.4	13.8	233	438	268	598	2LC0380-2AC	2LC0380-2AM	89
285-8	27	7300	185	239	185	162	149.6	15.2	260	448	278	648	2LC0380-3AC	2LC0380-3AM	115
302-8	35	6900	190	250	190	174	145.6	17.2	285	456	286	666	2LC0380-4AC	2LC0380-4AM	140
321-8	43	6500	205	269	205	189	158	21	308	512	312	722	2LC0380-5AC	2LC0380-5AM	171
354-8	56	5900	230	296	230	216	202.8	23.6	330	516	366	826	2LC0380-6AC	2LC0380-6AM	220
387-8	72	5400	255	329	255	240	198	26	338	492	342	852	2LC0380-7AC	2LC0380-7AM	275
411-8	93	5100	270	347	270	250	240.8	29.6	350	494	394	934	2LC0380-8AC	2LC0380-8AM	332
447-8	122	4600	290	375	290	275	234.8	32.6	372	502	402	982	2LC0381-0AC	2LC0381-0AM	419
495-8	160	4200	325	423	325	312	232.4	33.8	387	706	406	1056	2LC0381-1AC	2LC0381-1AM	561
546-8	212	3800	360	468	360	351	220	40	413	714	414	1134	2LC0381-2AC	2LC0381-2AM	752
587-8	270	3500	380	499	380	363	230	45	435	720	440	1200	2LC0381-3AC	2LC0381-3AM	945
631-8	350	3300	410	535	410	399	242.4	48.8	458	724	464	1284	2LC0381-4AC	2LC0381-4AM	1146

可配置衍生型 ¹⁾

• ØD1	无预制孔 有预制孔
• ØD2	无预制孔 有预制孔
• 轴距 S ²⁾	公制 (mm): 100 mm, 140 mm, 180 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm 英制 (Inch): 5" (127 mm), 7" (177.8 mm), 9" (228.6 mm) 任意 (mm)

提示

- 设计为 E 型套筒的中间套 (结构型式 MCECM) 符合 API 规范。
- 毂设计为带有抽出式螺纹孔。根据询盘提供特殊长度。
- 总长度、套筒长度和重量指的是结构型式 MCECM 的整联轴器, 该结构型式的最大钻孔为 D1/D2, 并且首选轴距尺寸为 S = V。
- 如果轴距尺寸 S 较大, 则可以将中间套设计为 H 型套筒。管径可略有偏差。可变轴距尺寸和 E-/H-型套筒的详细联轴器说明请参见, 第 页 6/26–6/29。
- 中间单元 CEC/CHC 中出厂装配好的盘片组。
- 343-6 尺寸以下最佳长度的 E 型套筒仓库有现货, 可随时提货。

订购示例

- N-ARPEX 联轴器 ARN-6 MCECM, 结构尺寸 217-6, 轴距 S = 200 mm
- 钻孔 ØD1 60H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓 (L1G)
- 钻孔 ØD2 70H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓 (M1G)

商品编号: 2LC0370-8AC99-0AD0-Z L1G+M1G

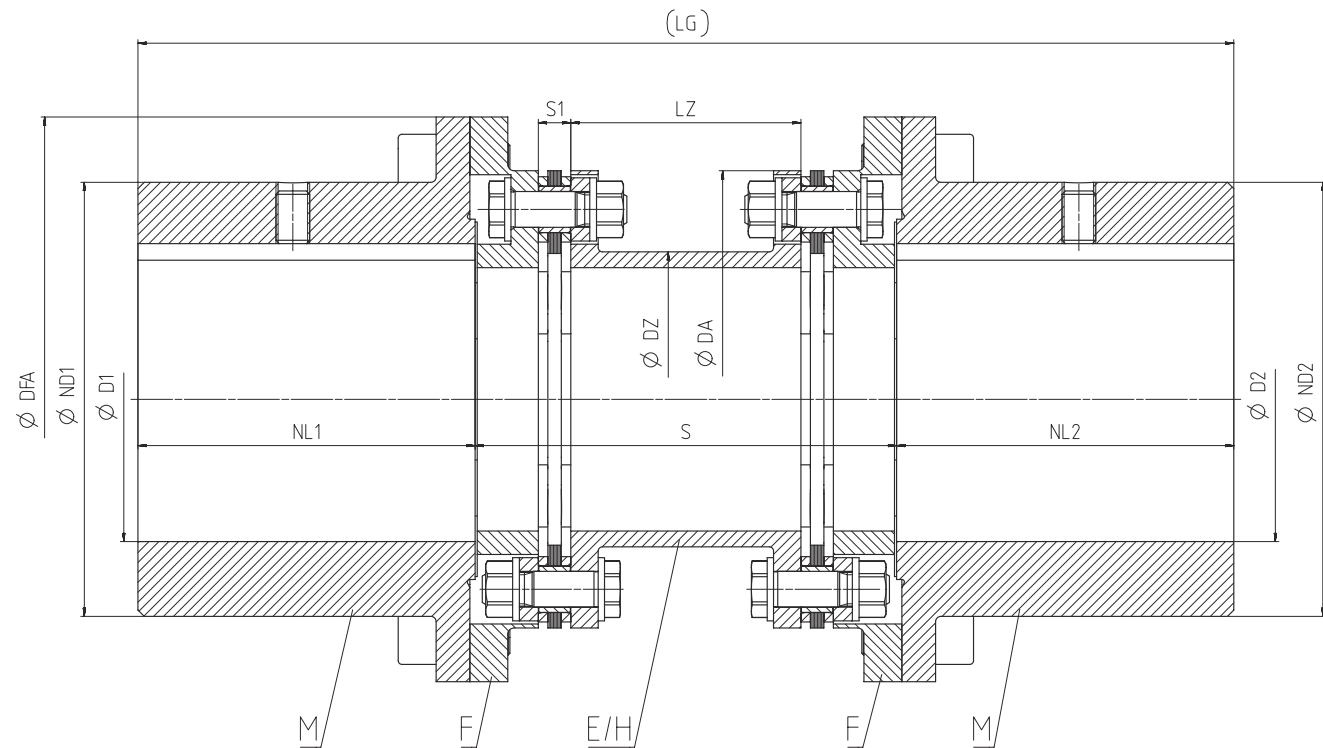
¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 对各个结构尺寸可用的 轴距 S 标准尺寸请参见 第 6/10 页。
➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 MFEFM/MFHFM

结构型式 MFEFM (MFHFM) 扭转刚性联轴器，钻孔能力放大，带有径向可自由拆出并预装配好的中间单元和用于在盘片断

裂时锁住中间套的承接机构。标准联轴器规格符合 API 610。联轴器规格能符合 API 671。



结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	尺寸, 单位为 mm											↗ 商品编号 ¹⁾		重量
DA	T _{KN}	n _{Kmax}	DFA	D1/D2 槽 DIN 6885-1	ND1/ ND2	NL1/ NL2	DZ	LZ	S1	轴距 S		最佳尺寸 V	LG	中间套		m
mm	kNm	min ⁻¹		最大						MFEFM 最小	MFHFM 最小	MFEFM		E 型套 (MFEFM)	H 型套 (MFHFM)	kg
86-6	0.35	17000	122	70	91	70	45	84	8	93	340	140	280	2LC0370-0BA	2LC0370-0BC	6
103-6	0.5	15000	133	80	103	80	60	83.2	8.4	94	340	140	300	2LC0370-1BA	2LC0370-1BC	8
122-6	0.95	13000	159	95	123	95	73	82.4	8.8	105	340	140	330	2LC0370-2BA	2LC0370-2BC	13.6
133-6	1.25	12000	174	105	136	105	85	80.8	9.6	105	340	140	350	2LC0370-3BA	2LC0370-3BC	17.1
159-6	2.1	10000	203	115	150	115	97	76.8	11.6	120	340	140	370	2LC0370-4BA	2LC0370-4BC	22.9
174-6	2.5	9500	217	130	168	130	116	74.4	12.8	120	340	140	400	2LC0370-5BA	2LC0370-5BC	26.8
184-6	3.8	8000	251	150	193	150	123	110.8	14.6	155	410	200	500	2LC0370-6BA	2LC0370-6BC	40.1
203-6	5	8000	251	150	193	150	128	110	15	160	410	200	500	2LC0370-7BA	2LC0370-7BC	52.8
217-6	6.2	7500	268	160	206	160	140	109.2	15.4	165	410	200	520	2LC0370-8BA	2LC0370-8BC	63.4
251-6	10.5	6500	318	190	245	190	160	138.8	20.6	200	420	250	630	2LC0371-0BA	2LC0371-0BC	109

可配置衍生型 ¹⁾

• ØD1	无预制孔 有预制孔
• ØD2	无预制孔 有预制孔
• 轴距 S ²⁾	公制 (mm): 100 mm, 140 mm, 180 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm 英制 (Inch): 5" (127 mm), 7" (177.8 mm), 9" (228.6 mm) 任意 (mm)

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 对各个结构尺寸可用的 轴距 S 标准尺寸请参见 第 6/10 页。

➤ 请点击商品编号，以便在 flender.com 网站上在线配置

结构尺寸 DA	额定扭矩 T_{KN}	最大扭矩 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm											商品编号 ¹⁾		重量 m
			DFA	D1/D2 槽 DIN 6885-1	ND1/ ND2	NL1/ NL2	DZ	LZ	S1	轴距 S		最佳尺寸 V	LG	中间套		
										MFEFM 最小	MFHFM 最小			MFEFM	E 型套 (MFEFM)	
mm	kNm	min ⁻¹	最大													kg
268-6	13.8	6000	343	205	267	205	166	136	22	210	420	250	660	2LC0371-1BA	2LC0371-1BC	136
291-6	18.2	5500	356	230	302	230	188	134.4	22.8	210	470	300	760	2LC0371-2BA	2LC0371-2BC	190
318-6	23	5500	375	245	321	245	197	153.6	23.2	250	500	300	790	2LC0371-3BA	2LC0371-3BC	221
343-6	28	4500	424	270	354	270	223	152	24	250	500	300	840	2LC0371-4BA	2LC0371-4BC	284
219-8	10	7800	267	165	219	165	124	115.6	12.2	207	428	218	548	2LC0380-0BA	2LC0380-0BC	77.7
241-8	15	7200	289	185	241	185	135	114.8	12.6	217	432	222	592	2LC0380-1BA	2LC0380-1BC	98.6
262-8	20	6600	314	200	262	200	148	152.4	13.8	233	438	268	668	2LC0380-2BA	2LC0380-2BC	131
285-8	27	6100	339	215	285	215	162	149.6	15.2	260	448	278	708	2LC0380-3BA	2LC0380-3BC	169
302-8	35	5900	356	230	302	230	174	145.6	17.2	285	456	286	746	2LC0380-4BA	2LC0380-4BC	200
321-8	43	5600	375	245	321	245	189	158	21	308	512	312	802	2LC0380-5BA	2LC0380-5BC	237
354-8	56	4900	424	270	354	270	216	202.8	23.6	330	516	366	906	2LC0380-6BA	2LC0380-6BC	315
387-8	72	4500	457	295	387	295	240	198	26	338	492	342	932	2LC0380-7BA	2LC0380-7BC	384
411-8	93	4300	481	315	411	315	250	240.8	29.6	350	494	394	1024	2LC0380-8BA	2LC0380-8BC	460
447-8	122	4000	519	340	447	340	275	234.8	32.6	372	502	402	1082	2LC0381-0BA	2LC0381-0BC	586
495-8	160	3700	567	380	495	380	312	232.4	33.8	387	706	406	1166	2LC0381-1BA	2LC0381-1BC	758
546-8	212	3300	624	420	546	420	351	220	40	413	714	414	1254	2LC0381-2BA	2LC0381-2BC	1011
587-8	270	3100	669	450	587	450	363	230	45	435	720	440	1340	2LC0381-3BA	2LC0381-3BC	1270
631-8	350	2900	719	480	631	480	399	242.4	48.8	458	724	464	1424	2LC0381-4BA	2LC0381-4BC	1581
495-10	200	3700	567	380	495	380	312	232.4	33.8	387	706	406	1166	2LC0390-0BA	2LC0390-0BC	757
546-10	270	3300	624	420	546	420	351	220	40	413	714	414	1254	2LC0390-1BA	2LC0390-1BC	1010
587-10	350	3100	669	450	587	450	363	230	45	435	720	440	1340	2LC0390-2BA	2LC0390-2BC	1268
631-10	450	2900	719	480	631	480	399	242.4	48.8	458	724	464	1424	2LC0390-3BA	2LC0390-3BC	1578
694-10	630	2600	790	530	694	530	435	284	58	552	752	552	1612	2LC0390-4BA	2LC0390-4BC	2165
734-10	750	2500	830	560	734	560	459	314	63	600	764	604	1724	2LC0390-5BA	2LC0390-5BC	2586
790-10	950	2300	896	600	790	600	496	338	66	646	930	650	1850	2LC0390-6BA	2LC0390-6BC	3263
887-10	1400	2000	1013	680	887	680	546	394	78	749	956	756	2116	2LC0390-7BA	2LC0390-7BC	4716
988-10	2000	1800	1114	760	988	760	596	448	86	857	900	860	2380	2LC0390-8BA	2LC0390-8BC	6574

可配置衍生型 ¹⁾

• ØD1	无预制孔 有预制孔
• ØD2	无预制孔 有预制孔
• 轴距 S ²⁾	公制 (mm): 100 mm, 140 mm, 180 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm 英制 (Inch): 5" (127 mm), 7" (177.8 mm), 9" (228.6 mm) 任意 (mm)

提示

- 设计为 E 型套筒的中间套 (结构型式 MFEFM) 符合 API 规范。
- 毂设计为带有抽出式螺纹孔。根据询盘提供特殊长度。
- 总长度、套筒长度和重量指的是结构型式 MFEFM 的整联轴器, 该结构型式的最大钻孔为 D1/D2, 并且首选轴距尺寸为 S = V。
- 如果轴距尺寸 S 较大, 则可以将中间套设计为 H 型套筒。管径可略有偏差。可变轴距尺寸和 E-/H-型套筒的详细联轴器说明请参见, 第 页 6/26-6/29。
- 中间单元 FEF/FHF 中出厂装配好的盘片组。
- 343-6 尺寸以下最佳长度的 E 型套筒仓库有现货, 可随时提货。

订购示例

- N-ARPEX 联轴器 ARN-6 MFEFM, 结构尺寸 217-6, 轴距 S = 200 mm
- 钻孔 ØD1 80H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓 (L1J)
- 钻孔 ØD2 90H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓 (M1L)

商品编号: 2LC0370-8BA99-0AD0-Z L1J+M1L

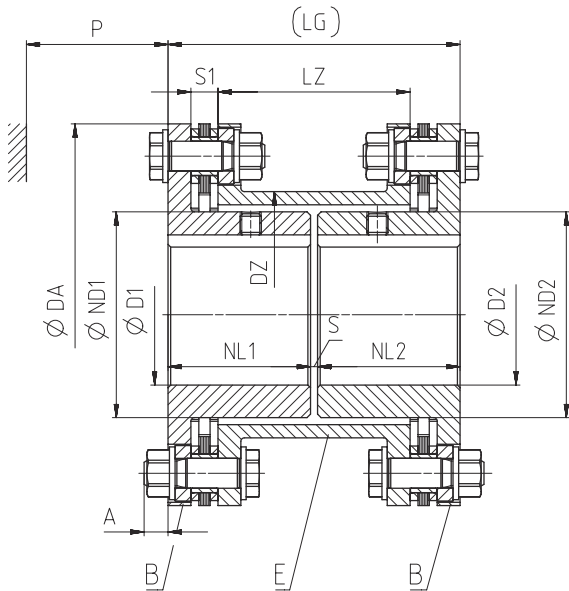
¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 - 如果需要 - 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 对各个结构尺寸可用的 轴距 S 标准尺寸请参见 第 6/10 页。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 BEB

结构型式 BEB 扭转刚性联轴器，轴距尽可能小。结构型式 BEB 如果不移动机组是无法径向自由拆出的。



结构尺寸 DA	额定扭矩 T_{KN}	最大扭矩 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm D1/D2 槽 DIN 6885-1 最大	ND1/ ND2	NL1/ NL2	DZ	LZ	S1	轴距 S	A	P	LG	商品编号 ¹⁾	重量 m
mm	kNm	min ⁻¹												kg
86-6	0.35	24000	22	35	30	45	44	8	12	8	32	72	2LC0370-0AB	1.5
103-6	0.5	20000	38	50	34	60	43.2	8.4	4	8	32	72	2LC0370-1AB	2.0
122-6	0.95	17000	48	62	56	73	82.4	8.8	4	8	38	116	2LC0370-2AB	4.2
133-6	1.25	15000	55	72	56	85	80.8	9.6	4	7	38	116	2LC0370-3AB	5.1
159-6	2.1	13000	65	84	57	97	76.8	11.6	6	9	48	120	2LC0370-4AB	8.1
174-6	2.5	12000	75	102	77	116	114.4	12.8	4	10	48	158	2LC0370-5AB	11.4
184-6	3.8	11000	80	106	80	123	110.8	14.6	6	15	64	166	2LC0370-6AB	15.2
203-6	5	10000	85	111	80	128	110	15	6	14	64	166	2LC0370-7AB	18.2
217-6	6.2	9500	90	124	81	140	109.2	15.4	4	14	66	166	2LC0370-8AB	22.0
251-6	10.5	8000	100	137	102	160	138.8	20.6	6	15	77	210	2LC0371-0AB	35.6
268-6	13.8	7500	108	143	105	166	136	22	12	11	89	222	2LC0371-1AB	44.8
291-6	18.2	7000	120	162	106	188	134.4	22.8	10	11	89	222	2LC0371-2AB	56.7
318-6	23	6500	130	164	118	197	153.6	23.2	6	20	100	242	2LC0371-3AB	70.2
343-6	28	6000	150	186	143	223	202	24	6	19	100	292	2LC0371-4AB	87.7

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 毂设计为带有抽出式螺纹孔。根据询盘提供特殊长度。
- 总长度和重量指的是整联轴器，该结构型的最大钻孔为 D1/D2，并且首选轴距尺寸为 S = V。

订购示例

- N-ARPEX 联轴器 ARN-6 BEB，结构尺寸 217-6，轴距 S = 4 mm
- 钻孔 ØD1 50H7 mm，带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓 (L1C)
- 钻孔 ØD2 60H7 mm，带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓 (M1E)

商品编号： 2LC0370-8AB99-0AA0-Z L1C+M1E

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号，以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置

其他毂

型号 124 和 125 夹紧毂

型号 124 和 125 的标准夹紧毂可以和结构系列 ARN-6 的每个套筒组合。

这时候要注意，夹紧毂只能作为“N 型毂”（毂芯外置）使用。

功能

N-ARPEX 夹紧毂借助一个弹性挤压连接传递扭矩。借助夹紧螺栓拧紧夹紧圈之后，在“轴/毂”接触区施加所需的表面压

力。拧紧过程之后，夹紧圈靠住夹紧毂。

可传递扭矩

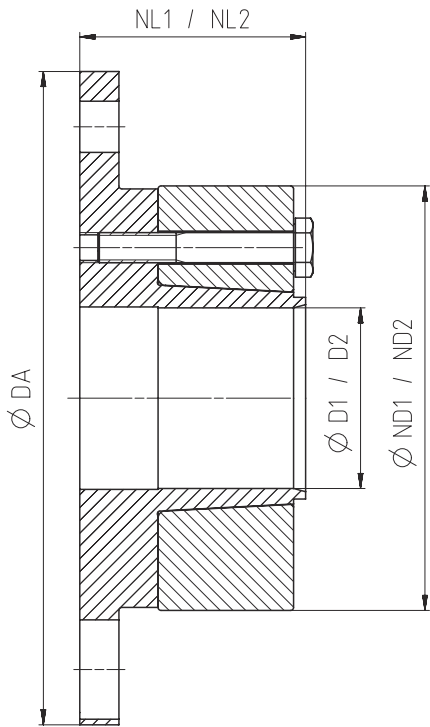
设计夹紧连接的时候，需确保能够传递所注明的最大扭矩。

即使过载也不允许超过该最大扭矩。

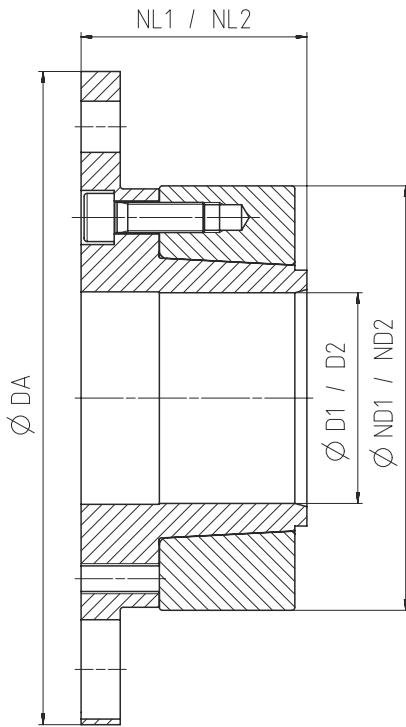
配合间隙和表面粗糙度

可传递扭矩考虑到了质量等级 IT6 的钻孔和轴的最大配合间隙，以及最大表面粗糙度。对于其他轴公差，必须使用减小的扭矩或其他钻孔公差。轴的表面粗糙度应该 $\leq Ra = 1.6 \mu m$ 。

首选使用配合副 G6/h6。
不同的轴公差必须在订购时规定。说明方法是在商品编号最后加个“-Z”，如果是配合副则加上简要说明“Y26”。



型号 124 (标准规格)



型号 125

其他毂

型号 124 和 125 夹紧毂

结构尺寸 DA mm	夹紧毂 型号	尺寸, 单位为 mm		ND1/ND2	NL1/NL2	惯性矩 J kgm ²	商品编号 ¹⁾	重量 m kg
		D1/D2 最小	最大					
86-6	124	19	25	50	35	0.0003	2LC0370-0LM90-0AA0	0.5
	125						2LC0370-0LN90-0AA0	
103-6	124	25	38	67	40	0.0009	2LC0370-1LM90-0AA0	0.9
	125						2LC0370-1LN90-0AA0	
122-6	124	30	42	77	45	0.0021	2LC0370-2LM90-0AA0	1.5
	125						2LC0370-2LN90-0AA0	
133-6	124	32	50	88	50	0.0034	2LC0370-3LM90-0AA0	2
	125						2LC0370-3LN90-0AA0	
159-6	124	35	60	105	55	0.0077	2LC0370-4LM90-0AA0	3.2
	125						2LC0370-4LN90-0AA0	
174-6	124	40	70	120	65	0.0135	2LC0370-5LM90-0AA0	4.6
	125						2LC0370-5LN90-0AA0	
184-6	124	45	70	126	70	0.0195	2LC0370-6LM90-0AA0	5.9
	125						2LC0370-6LN90-0AA0	
203-6	124	50	80	139	75	0.0298	2LC0370-7LM90-0AA0	7.4
	125						2LC0370-7LN90-0AA0	
217-6	124	60	90	147	90	0.0429	2LC0370-8LM90-0AA0	9.2
	125						2LC0370-8LN90-0AA0	
251-6	124	70	95	168	95	0.0837	2LC0371-0LM90-0AA0	14
	125						2LC0371-0LN90-0AA0	
268-6	124	75	100	175	115	0.1236	2LC0371-1LM90-0AA0	18.5
	125						2LC0371-1LN90-0AA0	
291-6	124	80	120	195	125	0.1907	2LC0371-2LM90-0AA0	22.9
	125						2LC0371-2LN90-0AA0	
318-6	124	85	120	209	140	0.2975	2LC0371-3LM90-0AA0	31.5
	125						2LC0371-3LN90-0AA0	
343-6	124	95	140	234	150	0.4539	2LC0371-4LM90-0AA0	39.6
	125						2LC0371-4LN90-0AA0	

提示

- 重量和惯性矩指的是具有最大钻孔 D1/D2 的夹紧毂。

订购示例:

- N-ARPEX 夹紧毂, 型号 124, 结构尺寸 133-6
- 轴 ØD1 = 40k6 (LOW)
- Y26 / 配合副说明

商品编号: 2LC0370-3LM90-0AA0-Z L0W+Y26

有关 Y26: k6 的纯文本

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

尺寸和扭矩

标准配合副型 式的预制钻 孔/轴	结构尺寸 DA, 单位为 mm													
	86-6	103-6	122-6	133-6	159-6	174-6	184-6	203-6	217-6	251-6	268-6	291-6	318-6	343-6
	联轴器额定扭矩 T_{KN} , 单位为 Nm													
	350	500	950	1250	2100	2400	3800	5000	6200	10500	13800	18200	23000	28000
D1 ^{G6} / _{h6} mm	夹紧轂的最大可传递扭矩 Nm													
19	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	370	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	1150	1770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	1140	1830	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	570	1420	2360	3050	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	830	1720	3040	2710	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	1370	2610	3660	3680	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	1670	2930	2180	4020	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	2120	3750	4110	5780	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	2480	4160	4930	6200	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	2240	2300	4300	5840	7190	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	3310	5370	6410	7970	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	3260	3730	5370	8840	7570	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	4700	6240	8890	10390	-	-	-	-	-
70	-	-	-	-	-	4150	5920	8460	10640	14050	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-	-	7960	9590	15350	20710	-	-	-
80	-	-	-	-	-	-	-	7340	8850	13510	20120	31840	-	-
85	-	-	-	-	-	-	-	-	7890	16370	21130	31230	36420	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	6290	14300	20810	33300	39050	-
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13310	18570	33530	35940	54230
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14440	31710	37500	56580
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29020	35200	56900
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22600	31490	53580
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50910
140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43600

提示

- 不允许超过夹紧轂的最大可传递扭矩! 其他夹紧轂尺寸和更高扭矩根据询盘提供。

其他套筒

带扩大管道截面的 Z 型套筒

Z 型套筒可替代 E 型和 H 型套筒，用于结构系列 ARN-6 的所有结构型式（带 B 轭的结构型式除外）中。例如 NZN、MCZCM 或 MFZFM。

功能

Z 型套筒与 H 型套筒类似，特别适用于较长的轴距（最长 6500 毫米）。与 H 套筒的不同之处在于增加了管道直径，以提高联轴器的弯曲临界转速和扭转刚度。Z 型套筒交付时均带有未经加工但涂有底漆的套筒管。

弯曲临界转速

Z 型套筒的管道直径更大。通过增加管道直径，提高了联轴器的弯曲临界转速。与相同联轴器尺寸的标准套筒相比，可以实现更高的运行转速和更大的轴距。

扭转弹簧刚性

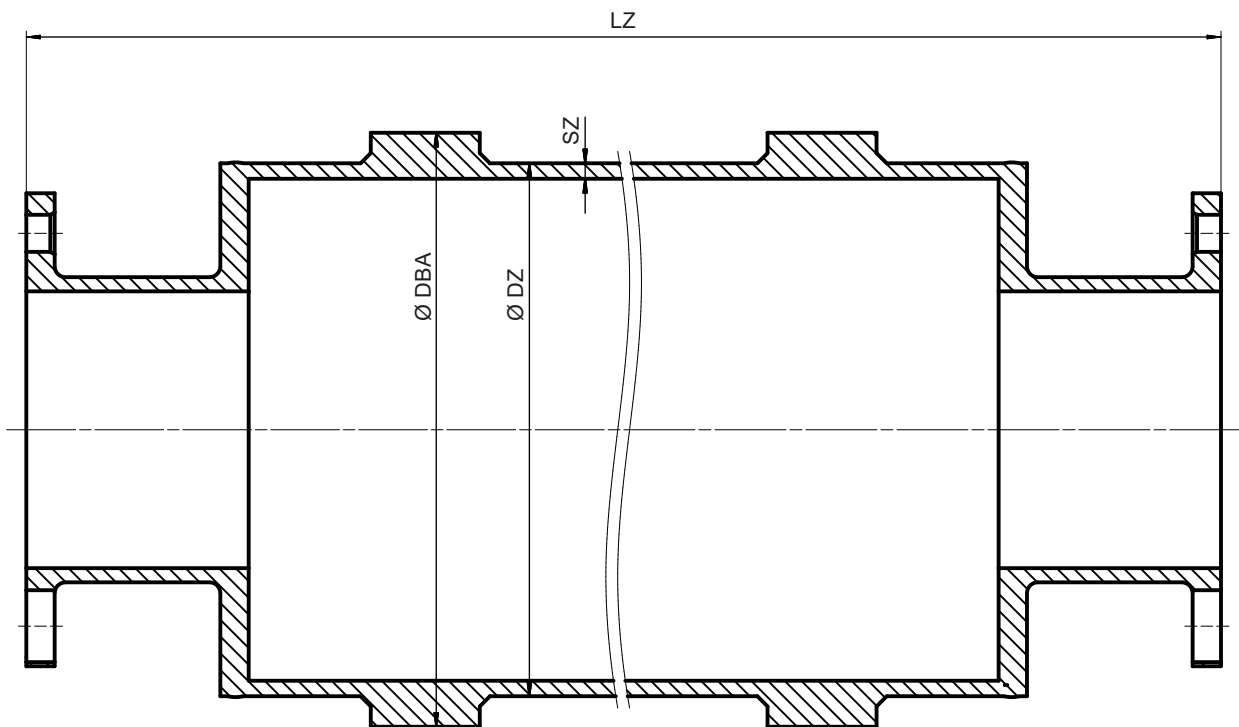
通过增加 Z 型套筒的管道直径，也提高了中间套筒和整个联轴器的扭转弹簧刚性。当施加系统扭矩时，提高的扭转弹簧刚性可减小整个联轴器的旋转角度，并且能够在待连接的轴端之间实现刚性的扭矩传输。

订购示例

• N-ARPEX Z 中间套，结构尺寸 217-6，
套筒长度 LZ=3000 mm

商品编号: 2LC0370-8MA00-0AZ0 Q4Y

有关 Q4Y 的纯文本: 3000 mm (LZ 尺寸)



结构系列 ARN-6 的 Z 型套筒

结构尺寸 DA mm	尺寸, 单位为 mm		SZ	LZ _{min}	LZ _{max} ²⁾	惯性矩 J kgm ²	商品编号 ¹⁾	重量 m kg	扭转弹簧刚性 C MNm/rad
	DBA	DZ							
86-6	119.5	101.6	5	407	2000	0.0370	2LC0370-0MA00-0AZ0	16.7	0.144
103-6	132.5	114.3	5	407	2200	0.0544	2LC0370-1MA00-0AZ0	19.3	0.291
122-6	157.5	139.7	5	425	2600	0.1019	2LC0370-2MA00-0AZ0	24.8	0.531
133-6	189	168.3	5	425	3000	0.1912	2LC0370-3MA00-0AZ0	32.1	0.909
159-6	198	177.8	5.6	455	3500	0.2406	2LC0370-4MA00-0AZ0	36.5	1.19
174-6	230.5	203	6.3	420	4000	0.3868	2LC0370-5MA00-0AZ0	42.1	2.01
184-6	243.5	216	8	460	4500	0.5329	2LC0370-6MA00-0AZ0	52.7	2.59
203-6	247.5	219.1	7.1	460	5000	0.5299	2LC0370-7MA00-0AZ0	50.8	2.78
217-6	272.5	244.5	7.1	466	6000	0.7348	2LC0370-8MA00-0AZ0	56.9	3.6
251-6	308	273	7.1	500	6500	1.1183	2LC0371-0MA00-0AZ0	70.4	5.46
268-6	334	298.5	8.8	550	6500	1.7058	2LC0371-1MA00-0AZ0	93.6	6.52
291-6	359	323.9	8.8	552	6500	2.2355	2LC0371-2MA00-0AZ0	106.0	10.7
318-6	378	343	8.8	576	6500	2.7138	2LC0371-3MA00-0AZ0	119.2	13.5
343-6	403	368	10	576	6500	3.6737	2LC0371-4MA00-0AZ0	139.3	20.5

提示

- 中间套的允许长度取决于联轴器的最大工作转速 (参见下表)。
单独下单中间套时请注明 LZ。
- 重量、惯性矩和扭转弹簧刚性适用于 LZ=1000 mm 的 Z 型中间套。

¹⁾ 为确定完整商品编号以及 预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 根据询盘提供其他套筒长度。

请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

其他套筒

Z 型套筒与 H 型套筒的弯曲临界转速的比较（取决于套筒长度 LZ）

与 H 型套筒相比，Z 型套筒的管道直径更大。通过增加管道直径，提高了联轴器的弯曲临界转速。与相同联轴器尺寸的标
准套筒相比，可以实现更高的最大转速 $n_{\max}$ 和更大的套筒长度 LZ。

示例

结构尺寸 174-6

轴距 LZ = 3000 mm

- H 型套筒最大转速 $n_{\max} = 1203 \text{ min}^{-1}$
- Z 型套筒最大转速 $n_{\max} = 2074 \text{ min}^{-1}$
(比 H 型套筒提高 72%)

结构尺寸 343-6

轴距 LZ = 4000 mm

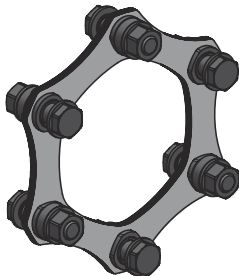
- H 型套筒最大转速 $n_{\max} = 1254 \text{ min}^{-1}$
- Z 型套筒最大转速 $n_{\max} = 2115 \text{ min}^{-1}$
(比 H 型套筒提高 69%)

结构尺寸 DA mm	套筒长度 LZ, 单位为 mm									
	1000		2000		3000		4000		5000	
	H 型套	Z 型套	H 型套	Z 型套	H 型套	Z 型套	H 型套	Z 型套	H 型套	Z 型套
最大转速 $n_{\max}$, 单位为 min^{-1}										
86-6	4103	9105	1034	2295	-	-	-	-	-	-
103-6	5471	10291	1379	2594	-	-	-	-	-	-
122-6	6647	12668	1676	3195	-	-	-	-	-	-
133-6	7773	15000	1962	3869	875	1725	-	-	-	-
159-6	8857	13000	2240	4072	999	1817	-	-	-	-
174-6	10641	12000	2694	4646	1203	2074	678	1169	-	-
184-6	11000	11000	2811	4905	1255	2191	708	1235	-	-
203-6	10000	10000	2933	4997	1310	2232	739	1259	474	807
217-6	9500	9500	3237	5593	1446	2498	816	1409	523	903
251-6	8000	8000	3619	6231	1620	2788	914	1574	586	1009
268-6	7500	7500	3752	6780	1680	3035	948	1714	608	1099
291-6	7000	7000	4246	7000	1901	3300	1073	1863	689	1195
318-6	6500	6500	4385	6500	1964	3499	1109	1975	711	1267
343-6	6000	6000	4955	6000	2220	3746	1254	2115	804	1357

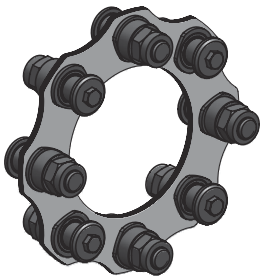
受联轴器一般最高转速限制

备件和易损件

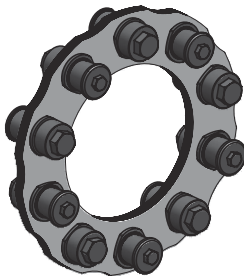
盘片组



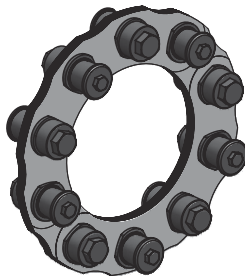
尺寸 86-6 - 343-6
(六角盘片)



尺寸 219-8 - 631-8
(八角盘片)



尺寸 495-10 - 631-10
(十角盘片)



尺寸 694-10 - 988-10
(十角盘片/扇形)

结构尺寸	尺寸 S1 mm	惯性矩 J kgm ²	商品编号	重量 m kg
DA				
86-6	8	0.00018	2LC0370-0LP00-0AA0	0.17
103-6	8.4	0.00032	2LC0370-1LP00-0AA0	0.19
122-6	8.8	0.001	2LC0370-2LP00-0AA0	0.43
133-6	9.6	0.0014	2LC0370-3LP00-0AA0	0.49
159-6	11.6	0.0033	2LC0370-4LP00-0AA0	0.8
174-6	12.8	0.0047	2LC0370-5LP00-0AA0	0.93
184-6	14.6	0.0078	2LC0370-6LP00-0AA0	1.38
203-6	15	0.012	2LC0370-7LP00-0AA0	1.79
217-6	15.4	0.018	2LC0370-8LP00-0AA0	2.25
251-6	20.6	0.037	2LC0371-0LP00-0AA0	3.61
268-6	22	0.056	2LC0371-1LP00-0AA0	4.83
291-6	22.8	0.08	2LC0371-2LP00-0AA0	5.78
318-6	23.2	0.13	2LC0371-3LP00-0AA0	8.12
343-6	24	0.17	2LC0371-4LP00-0AA0	8.68
219-8	12.2	0.028	2LC0380-0LP00-0AA0	3.58
241-8	12.6	0.042	2LC0380-1LP00-0AA0	4.67
262-8	13.8	0.067	2LC0380-2LP00-0AA0	6.05
285-8	15.2	0.11	2LC0380-3LP00-0AA0	8.28
302-8	17.2	0.15	2LC0380-4LP00-0AA0	10.3
321-8	21	0.22	2LC0380-5LP00-0AA0	13.6
354-8	23.6	0.34	2LC0380-6LP00-0AA0	17
387-8	26	0.49	2LC0380-7LP00-0AA0	20.2
411-8	29.6	0.7	2LC0380-8LP00-0AA0	26
447-8	32.6	1.01	2LC0381-0LP00-0AA0	31.5
495-8	33.8	1.54	2LC0381-1LP00-0AA0	38.7
546-8	40	2.57	2LC0381-2LP00-0AA0	52.9
587-8	45	3.74	2LC0381-3LP00-0AA0	67.2
631-8	48.8	5.38	2LC0381-4LP00-0AA0	85
495-10	33.8	1.76	2LC0390-0LP00-0AA0	43.4
546-10	40	2.9	2LC0390-1LP00-0AA0	58.5
587-10	45	4.19	2LC0390-2LP00-0AA0	73.7
631-10	48.8	5.98	2LC0390-3LP00-0AA0	92.6
694-10	58	11.8	2LC0390-4LP00-0AA0	148
734-10	63	16.3	2LC0390-5LP00-0AA0	182
790-10	66	23.4	2LC0390-6LP00-0AA0	226
887-10	78	43.7	2LC0390-7LP00-0AA0	335
988-10	86	75.8	2LC0390-8LP00-0AA0	468

提示

- 结构系列 ARN-6/-8 的盘片组作为备件可快速供货。
- 盘片组交货时包括了接头。
- 主要为盘片组使用环形盘片。尺寸 694-10 到 988-10 的盘片组设计为扇形盘片。

订购示例

- N-ARPEX 盘片组 ARN-8，结构尺寸 354-8，整套包括接头
- 商品编号： 2LC0380-6LP00-0AA0

取决于长度的信息

有关结构型式 NEN/NHN、BEB、MCECM/MCHCM 和 MFEFM/MFHFM

默认情况下, 每个 N-ARPEX 结构型式的规格都包括了一个 E 型套筒作为中间套。其按照 **API 610** 和 **671** 规定四面经加工处理。特别是对于大轴距 S 和相应的长中间套, 通常要保持管子内径和外径的交付状态。该套工被称为 H 型套筒。

如果一个联轴器被设计成带有 H 型套筒, 则结构型式命名也会相应改变。例如, 从 NEN 变为 NHN, 从 MFEFM 变为 MFHFM。BEB 结构型式不提供带 H 型套筒的规格。不同联轴器结构型式的长度相关技术说明已罗列在下表中。以 mm 为单位标注轴距尺寸 S。重量和惯性矩方面的说明指的是具有最大钻孔 D1/ D2 的整联轴器。扭转弹簧刚性的值指的是整联轴器 (不含轂和客户轴部分), 并且指的是联轴器额定扭矩 T_{KN} 。为了确定非额定范围内特定工作点的扭转弹簧刚性, 需要进行协商。

带 E 型套筒的规格



结构尺寸 DA	结构型式	m kg	J kgm ²	C MNm/rad
86-6	NEN	1.55+0.003 · S	0.001+0.000002 · S	1/(1/0,08 + S/15)
	BEB	1.42+0.003 · S	0.001+0.000002 · S	1/(1/0,06 + S/15)
	MCECM	2.64+0.003 · S	0.003+0.000002 · S	1/(1/0,09 + S/15)
	MFEFM	5.54+0.003 · S	0.01+0.000002 · S	1/(1/0,09 + S/15)
103-6	NEN	2.52+0.005 · S	0.004+0.000004 · S	1/(1/0,11 + S/42)
	BEB	2.01+0.005 · S	0.003+0.000004 · S	1/(1/0,1 + S/42)
	MCECM	4+0.005 · S	0.006+0.000004 · S	1/(1/0,12 + S/42)
	MFEFM	7.28+0.005 · S	0.017+0.000004 · S	1/(1/0,12 + S/42)
122-6	NEN	4.39+0.007 · S	0.009+0.000008 · S	1/(1/0,26 + S/82)
	BEB	4.19+0.007 · S	0.008+0.000008 · S	1/(1/0,2 + S/82)
	MCECM	6.78+0.007 · S	0.015+0.000008 · S	1/(1/0,29 + S/82)
	MFEFM	12.6+0.007 · S	0.042+0.000008 · S	1/(1/0,29 + S/82)
133-6	NEN	5.5+0.009 · S	0.013+0.000014 · S	1/(1/0,33 + S/142)
	BEB	5.09+0.009 · S	0.011+0.000014 · S	1/(1/0,27 + S/142)
	MCECM	8.44+0.009 · S	0.023+0.000014 · S	1/(1/0,36 + S/142)
	MFEFM	15.86+0.009 · S	0.064+0.000014 · S	1/(1/0,36 + S/142)
159-6	NEN	8.54+0.011 · S	0.028+0.000023 · S	1/(1/0,54 + S/234)
	BEB	8+0.011 · S	0.026+0.000023 · S	1/(1/0,45 + S/234)
	MCECM	14.35+0.011 · S	0.055+0.000023 · S	1/(1/0,6 + S/234)
	MFEFM	21.37+0.011 · S	0.068+0.000023 · S	1/(1/0,6 + S/234)

带 H 型套筒的规格



结构尺寸 DA	结构型式	m kg	J kgm ²	C MNm/rad
86-6	NHN	1.11+0.005 · S	0.001+0.000003 · S	1/(1/0,05 + S/25)
	-	-	-	-
	MCHCM	2.13+0.005 · S	0.003+0.000003 · S	1/(1/0,06 + S/25)
	MFHFM	5.03+0.005 · S	0.01+0.000003 · S	1/(1/0,06 + S/25)
103-6	NHN	1.91+0.008 · S	0.003+0.000007 · S	1/(1/0,09 + S/68)
	-	-	-	-
	MCHCM	3.28+0.008 · S	0.006+0.000007 · S	1/(1/0,1 + S/68)
	MFHFM	6.56+0.008 · S	0.016+0.000007 · S	1/(1/0,1 + S/68)
122-6	NHN	3.72+0.01 · S	0.008+0.000012 · S	1/(1/0,21 + S/122)
	-	-	-	-
	MCHCM	6+0.01 · S	0.014+0.000012 · S	1/(1/0,22 + S/122)
	MFHFM	11.82+0.01 · S	0.041+0.000012 · S	1/(1/0,22 + S/122)
133-6	NHN	4.52+0.013 · S	0.012+0.000022 · S	1/(1/0,28 + S/221)
	-	-	-	-
	MCHCM	7.29+0.013 · S	0.021+0.000022 · S	1/(1/0,29 + S/221)
	MFHFM	14.71+0.013 · S	0.062+0.000022 · S	1/(1/0,29 + S/221)
159-6	NHN	7.17+0.017 · S	0.025+0.000037 · S	1/(1/0,45 + S/373)
	-	-	-	-
	MCHCM	12.76+0.017 · S	0.051+0.000037 · S	1/(1/0,47 + S/373)
	MFHFM	19.78+0.017 · S	0.064+0.000037 · S	1/(1/0,47 + S/373)

带 E 型套筒的规格



结构尺寸 DA	结构型式	<i>m</i> kg	<i>J</i> kgm ²	<i>C</i> MNm/rad
174-6	NEN	10.57+0.013 · S	0.042+0.000039 · S	1/(1/0,64 + S/394)
	BEB	11.36+0.013 · S	0.041+0.000039 · S	1/(1/0,52 + S/394)
	MCECM	17.54+0.013 · S	0.08+0.000039 · S	1/(1/0,68 + S/394)
	MFEFM	25.02+0.013 · S	0.146+0.000039 · S	1/(1/0,68 + S/394)
184-6	NEN	13.94+0.017 · S	0.065+0.000059 · S	1/(1/1 + S/597)
	BEB	15.1+0.017 · S	0.066+0.000059 · S	1/(1/0,81 + S/597)
	MCECM	23.12+0.017 · S	0.081+0.000059 · S	1/(1/1,11 + S/597)
	MFEFM	36.59+0.017 · S	0.267+0.000059 · S	1/(1/1,11 + S/597)
203-6	NEN	18.62+0.019 · S	0.102+0.00007 · S	1/(1/1,44 + S/705)
	BEB	18.09+0.019 · S	0.096+0.00007 · S	1/(1/1,13 + S/705)
	MCECM	29.96+0.019 · S	0.185+0.00007 · S	1/(1/1,65 + S/705)
	MFEFM	49.06+0.019 · S	0.414+0.00007 · S	1/(1/1,65 + S/705)
217-6	NEN	21.68+0.019 · S	0.137+0.000087 · S	1/(1/1,84 + S/870)
	BEB	21.93+0.019 · S	0.131+0.000087 · S	1/(1/1,43 + S/870)
	MCECM	36.46+0.019 · S	0.262+0.000087 · S	1/(1/2,11 + S/870)
	MFEFM	59.53+0.019 · S	0.579+0.000087 · S	1/(1/2,11 + S/870)
251-6	NEN	32.32+0.032 · S	0.271+0.00018 · S	1/(1/2,24 + S/1827)
	BEB	35.42+0.032 · S	0.276+0.00018 · S	1/(1/1,85 + S/1827)
	MCECM	56.48+0.032 · S	0.539+0.00018 · S	1/(1/2,45 + S/1827)
	MFEFM	101.1+0.032 · S	1.397+0.00018 · S	1/(1/2,45 + S/1827)
268-6	NEN	44.91+0.02 · S	0.434+0.00013 · S	1/(1/2,78 + S/2063)
	BEB	44.58+0.02 · S	0.425+0.00013 · S	1/(1/2,27 + S/2063)
	MCECM	73.71+0.02 · S	0.8+0.00013 · S	1/(1/3,07 + S/2063)
	MFEFM	131.4+0.02 · S	2.07+0.00013 · S	1/(1/3,07 + S/2063)
291-6	NEN	55.18+0.042 · S	0.634+0.00034 · S	1/(1/3,77 + S/3400)
	BEB	56.23+0.042 · S	0.624+0.00034 · S	1/(1/3,17 + S/3400)
	MCECM	87.66+0.042 · S	1.124+0.00034 · S	1/(1/4,09 + S/3400)
	MFEFM	176.8+0.042 · S	3.213+0.00034 · S	1/(1/4,09 + S/3400)
318-6	NEN	72.12+0.059 · S	0.979+0.0005 · S	1/(1/5,13 + S/5040)
	BEB	69.81+0.059 · S	0.922+0.0005 · S	1/(1/4,29 + S/5040)
	MCECM	121.4+0.059 · S	1.89+0.0005 · S	1/(1/5,72 + S/5040)
	MFEFM	203.7+0.059 · S	4.214+0.0005 · S	1/(1/5,72 + S/5040)
343-6	NEN	89.26+0.075 · S	1.394+0.00081 · S	1/(1/5,26 + S/8178)
	BEB	87.3+0.075 · S	1.322+0.00081 · S	1/(1/4,55 + S/8178)
	MCECM	145.8+0.075 · S	2.639+0.00081 · S	1/(1/5,62 + S/8178)
	MFEFM	261.5+0.075 · S	6.626+0.00081 · S	1/(1/5,62 + S/8178)

带 H 型套筒的规格



结构尺寸 DA	结构型式	<i>m</i> kg	<i>J</i> kgm ²	<i>C</i> MNm/rad
174-6	NHN	8.79+0.02 · S	0.036+0.000065 · S	1/(1/0,55 + S/652)
	-	-	-	-
	MCHCM	15.46+0.02 · S	0.073+0.000065 · S	1/(1/0,57 + S/652)
	MFHFM	22.95+0.02 · S	0.139+0.000065 · S	1/(1/0,57 + S/652)
184-6	NHN	12.36+0.023 · S	0.059+0.000083 · S	1/(1/0,89 + S/839)
	-	-	-	-
	MCHCM	21.18+0.023 · S	0.074+0.000083 · S	1/(1/0,95 + S/839)
	MFHFM	34.65+0.023 · S	0.259+0.000083 · S	1/(1/0,95 + S/839)
203-6	NHN	16.56+0.027 · S	0.093+0.0001 · S	1/(1/1,23 + S/1049)
	-	-	-	-
	MCHCM	27.42+0.027 · S	0.174+0.0001 · S	1/(1/1,33 + S/1049)
	MFHFM	46.52+0.027 · S	0.403+0.0001 · S	1/(1/1,33 + S/1049)
217-6	NHN	18.96+0.03 · S	0.123+0.00014 · S	1/(1/1,52 + S/1413)
	-	-	-	-
	MCHCM	33.11+0.03 · S	0.245+0.00014 · S	1/(1/1,63 + S/1413)
	MFHFM	56.18+0.03 · S	0.562+0.00014 · S	1/(1/1,63 + S/1413)
251-6	NHN	29.54+0.042 · S	0.253+0.00025 · S	1/(1/2,05 + S/2505)
	-	-	-	-
	MCHCM	53+0.042 · S	0.516+0.00025 · S	1/(1/2,18 + S/2505)
	MFHFM	97.57+0.042 · S	1.374+0.00025 · S	1/(1/2,18 + S/2505)
268-6	NHN	41.38+0.043 · S	0.41+0.00028 · S	1/(1/2,52 + S/2803)
	-	-	-	-
	MCHCM	68.56+0.043 · S	0.765+0.00028 · S	1/(1/2,69 + S/2803)
	MFHFM	126.3+0.043 · S	2.035+0.00028 · S	1/(1/2,69 + S/2803)
291-6	NHN	51.32+0.056 · S	0.598+0.00046 · S	1/(1/3,48 + S/4627)
	-	-	-	-
	MCHCM	82.87+0.056 · S	1.08+0.00046 · S	1/(1/3,67 + S/4627)
	MFHFM	171.4+0.056 · S	3.163+0.00046 · S	1/(1/3,67 + S/4627)
318-6	NHN	67.86+0.074 · S	0.936+0.00065 · S	1/(1/4,81 + S/6527)
	-	-	-	-
	MCHCM	115.6+0.074 · S	1.832+0.00065 · S	1/(1/5,2 + S/6527)
	MFHFM	198+0.074 · S	4.157+0.00065 · S	1/(1/5,2 + S/6527)
343-6	NHN	84.41+0.091 · S	1.332+0.001 · S	1/(1/5,07 + S/10323)
	-	-	-	-
	MCHCM	139.3+0.091 · S	2.556+0.001 · S	1/(1/5,33 + S/10323)
	MFHFM	255+0.091 · S	6.542+0.001 · S	1/(1/5,33 + S/10323)

取决于长度的信息

有关结构型式 NEN/NHN、BEB、MCECM/MCHCM 和 MFEFM/MFHFH

带 E 型套筒的规格



带 H 型套筒的规格



6

结构尺寸 DA	结构型式	m kg	J kgm²	C MNm/rad
219-8	NEN	28.17+0.027 · S	0.177+0.000089 · S	1/(1/3,98 + S/889)
	MCECM	44.48+0.027 · S	0.338+0.000089 · S	1/(1/6,11 + S/889)
	MFEFM	71.89+0.027 · S	0.703+0.000089 · S	1/(1/6,11 + S/889)
241-8	NEN	36.79+0.032 · S	0.276+0.00013 · S	1/(1/4,69 + S/1264)
	MCECM	61.04+0.032 · S	0.56+0.00013 · S	1/(1/6,74 + S/1264)
	MFEFM	91.45+0.032 · S	1.074+0.00013 · S	1/(1/6,74 + S/1264)
262-8	NEN	46.53+0.04 · S	0.414+0.00019 · S	1/(1/5,4 + S/1884)
	MCECM	78.23+0.04 · S	0.846+0.00019 · S	1/(1/7,22 + S/1884)
	MFEFM	120.1+0.04 · S	1.692+0.00019 · S	1/(1/7,22 + S/1884)
285-8	NEN	61.59+0.051 · S	0.656+0.00028 · S	1/(1/7,04 + S/2836)
	MCECM	100.8+0.051 · S	1.315+0.00028 · S	1/(1/9,31 + S/2836)
	MFEFM	155+0.051 · S	2.552+0.00028 · S	1/(1/9,31 + S/2836)
302-8	NEN	78.21+0.062 · S	0.948+0.00039 · S	1/(1/9,87 + S/3948)
	MCECM	122.3+0.062 · S	1.774+0.00039 · S	1/(1/13,4 + S/3948)
	MFEFM	182+0.062 · S	3.359+0.00039 · S	1/(1/13,4 + S/3948)
321-8	NEN	96.07+0.066 · S	1.317+0.0005 · S	1/(1/13,9 + S/5053)
	MCECM	150+0.066 · S	2.469+0.0005 · S	1/(1/20,1 + S/5053)
	MFEFM	216.6+0.066 · S	4.48+0.0005 · S	1/(1/20,1 + S/5053)
354-8	NEN	129.1+0.079 · S	2.163+0.00079 · S	1/(1/18,2 + S/7977)
	MCECM	191.4+0.079 · S	3.866+0.00079 · S	1/(1/24,7 + S/7977)
	MFEFM	286.5+0.079 · S	7.246+0.00079 · S	1/(1/24,7 + S/7977)
387-8	NEN	169.6+0.093 · S	3.414+0.0012 · S	1/(1/25,3 + S/11742)
	MCECM	242.5+0.093 · S	5.88+0.0012 · S	1/(1/31,5 + S/11742)
	MFEFM	351.7+0.093 · S	10.62+0.0012 · S	1/(1/31,5 + S/11742)
411-8	NEN	201.9+0.113 · S	4.565+0.0015 · S	1/(1/29,4 + S/15183)
	MCECM	287.1+0.113 · S	7.821+0.0015 · S	1/(1/36 + S/15183)
	MFEFM	415.8+0.113 · S	14.1+0.0015 · S	1/(1/36 + S/15183)
447-8	NEN	260.7+0.129 · S	6.985+0.0021 · S	1/(1/38 + S/21062)
	MCECM	367.1+0.129 · S	11.74+0.0021 · S	1/(1/46,5 + S/21062)
	MFEFM	534.1+0.129 · S	21.22+0.0021 · S	1/(1/46,5 + S/21062)
495-8	NEN	354.4+0.157 · S	11.61+0.0033 · S	1/(1/46,4 + S/33418)
	MCECM	497.5+0.157 · S	19.74+0.0033 · S	1/(1/54,5 + S/33418)
	MFEFM	693.8+0.157 · S	33.95+0.0033 · S	1/(1/54,5 + S/33418)
546-8	NEN	483.3+0.212 · S	19.43+0.0056 · S	1/(1/59 + S/56448)
	MCECM	663.8+0.212 · S	32.27+0.0056 · S	1/(1/67 + S/56448)
	MFEFM	923.1+0.212 · S	55.39+0.0056 · S	1/(1/67 + S/56448)
587-8	NEN	600.7+0.279 · S	27.94+0.0076 · S	1/(1/67,3 + S/76570)
	MCECM	821.9+0.279 · S	45.85+0.0076 · S	1/(1/75,3 + S/76570)
	MFEFM	1147+0.279 · S	79.25+0.0076 · S	1/(1/75,3 + S/76570)
631-8	NEN	731.9+0.302 · S	39.04+0.01 · S	1/(1/79,6 + S/102143)
	MCECM	1006+0.302 · S	64.52+0.01 · S	1/(1/88,2 + S/102143)
	MFEFM	1441+0.302 · S	114.7+0.01 · S	1/(1/88,2 + S/102143)

结构尺寸 DA	结构型式	m kg	J kgm²	C MNm/rad
219-8	NHN	26.88+0.035 · S	0.172+0.00012 · S	1/(1/3,35 + S/1176)
	MCHCM	42.52+0.035 · S	0.33+0.00012 · S	1/(1/4,3 + S/1176)
	MFHFH	69.94+0.035 · S	0.695+0.00012 · S	1/(1/4,3 + S/1176)
241-8	NHN	34.62+0.044 · S	0.266+0.00018 · S	1/(1/3,88 + S/1760)
	MCHCM	57.91+0.044 · S	0.546+0.00018 · S	1/(1/4,73 + S/1760)
	MFHFH	88.32+0.044 · S	1.06+0.00018 · S	1/(1/4,73 + S/1760)
262-8	NHN	44.21+0.054 · S	0.402+0.00025 · S	1/(1/4,72 + S/2549)
	MCHCM	74.72+0.054 · S	0.828+0.00025 · S	1/(1/5,65 + S/2549)
	MFHFH	116.5+0.054 · S	1.673+0.00025 · S	1/(1/5,65 + S/2549)
285-8	NHN	59.68+0.064 · S	0.643+0.00035 · S	1/(1/6,46 + S/3534)
	MCHCM	97.63+0.064 · S	1.296+0.00035 · S	1/(1/7,87 + S/3534)
	MFHFH	151.8+0.064 · S	2.533+0.00035 · S	1/(1/7,87 + S/3534)
302-8	NHN	75.6+0.078 · S	0.928+0.00049 · S	1/(1/8,95 + S/4945)
	MCHCM	118.1+0.078 · S	1.744+0.00049 · S	1/(1/11,1 + S/4945)
	MFHFH	177.7+0.078 · S	3.329+0.00049 · S	1/(1/11,1 + S/4945)
321-8	NHN	92.41+0.086 · S	1.285+0.00065 · S	1/(1/12,2 + S/6577)
	MCHCM	144.2+0.086 · S	2.419+0.00065 · S	1/(1/15,4 + S/6577)
	MFHFH	210.8+0.086 · S	4.43+0.00065 · S	1/(1/15,4 + S/6577)
354-8	NHN	126+0.098 · S	2.129+0.00098 · S	1/(1/16,7 + S/9874)
	MCHCM	186+0.098 · S	3.809+0.00098 · S	1/(1/20,8 + S/9874)
	MFHFH	281.2+0.098 · S	7.189+0.00098 · S	1/(1/20,8 + S/9874)
387-8	NHN	164.5+0.122 · S	3.343+0.0015 · S	1/(1/22,8 + S/15253)
	MCHCM	234.9+0.122 · S	5.777+0.0015 · S	1/(1/26,4 + S/15253)
	MFHFH	344.1+0.122 · S	10.51+0.0015 · S	1/(1/26,4 + S/15253)
411-8	NHN	196.8+0.141 · S	4.49+0.0019 · S	1/(1/27,1 + S/18813)
	MCHCM	279.5+0.141 · S	7.712+0.0019 · S	1/(1/31,3 + S/18813)
	MFHFH	408.1+0.141 · S	13.99+0.0019 · S	1/(1/31,3 + S/18813)
447-8	NHN	255.1+0.157 · S	6.883+0.0026 · S	1/(1/35,1 + S/25615)
	MCHCM	358.7+0.157 · S	11.59+0.0026 · S	1/(1/40,9 + S/25615)
	MFHFH	525.6+0.157 · S	21.07+0.0026 · S	1/(1/40,9 + S/25615)
495-8	NHN	345+0.2 · S	11.39+0.0042 · S	1/(1/43 + S/42683)
	MCHCM	483.5+0.2 · S	19.42+0.0042 · S	1/(1/48,2 + S/42683)
	MFHFH	679.8+0.2 · S	33.62+0.0042 · S	1/(1/48,2 + S/42683)
546-8	NHN	474+0.255 · S	19.16+0.0068 · S	1/(1/56,3 + S/67807)
	MCHCM	649.6+0.255 · S	31.86+0.0068 · S	1/(1/62,2 + S/67807)
	MFHFH	908.9+0.255 · S	54.99+0.0068 · S	1/(1/62,2 + S/67807)
587-8	NHN	590+0.324 · S	27.6+0.0088 · S	1/(1/65 + S/88708)
	MCHCM	806+0.324 · S	45.37+0.0088 · S	1/(1/71,2 + S/88708)
	MFHFH	1131+0.324 · S	78.77+0.0088 · S	1/(1/71,2 + S/88708)
631-8	NHN	715.1+0.361 · S	38.39+0.012 · S	1/(1/76,3 + S/123294)
	MCHCM	981.7+0.361 · S	63.61+0.012 · S	1/(1/82,6 + S/123294)
	MFHFH	1417+0.361 · S	113.8+0.012 · S	1/(1/82,6 + S/123294)

带 E 型套筒的规格



结构尺寸 DA	结构型式	<i>m</i> kg	<i>J</i> kgm ²	<i>C</i> MNm/rad
495-10	NEN	355.1+0.157 · S	11.7+0.0033 · S	1/(1/113 + S/33418)
	MFEFM	693+0.157 · S	33.97+0.0033 · S	1/(1/176 + S/33418)
546-10	NEN	483.7+0.212 · S	19.56+0.0056 · S	1/(1/138 + S/56448)
	MFEFM	921.8+0.212 · S	55.43+0.0056 · S	1/(1/190 + S/56448)
587-10	NEN	600.5+0.279 · S	28.09+0.0076 · S	1/(1/165 + S/76570)
	MFEFM	1145+0.279 · S	79.29+0.0076 · S	1/(1/223 + S/76570)
631-10	NEN	731.3+0.302 · S	39.23+0.01 · S	1/(1/187 + S/102143)
	MFEFM	1438+0.302 · S	114.8+0.01 · S	1/(1/241 + S/102143)
694-10	NEN	1057+0.39 · S	69.77+0.015 · S	1/(1/293 + S/154224)
	MFEFM	1950+0.39 · S	188.1+0.015 · S	1/(1/412 + S/154224)
734-10	NEN	1265+0.45 · S	94.03+0.02 · S	1/(1/373 + S/196935)
	MFEFM	2314+0.45 · S	248.7+0.02 · S	1/(1/542 + S/196935)
790-10	NEN	1587+0.53 · S	136.9+0.027 · S	1/(1/467 + S/270335)
	MFEFM	2919+0.53 · S	363.4+0.027 · S	1/(1/677 + S/270335)
887-10	NEN	2335+0.687 · S	256+0.042 · S	1/(1/644 + S/418343)
	MFEFM	4197+0.687 · S	665.8+0.042 · S	1/(1/944 + S/418343)
988-10	NEN	3264+0.975 · S	447.8+0.067 · S	1/(1/856 + S/675886)
	MFEFM	5736+0.975 · S	1129+0.067 · S	1/(1/1229 + S/675886)

带 H 型套筒的规格



结构尺寸 DA	结构型式	<i>m</i> kg	<i>J</i> kgm ²	<i>C</i> MNm/rad
495-10	NHN	345.7+0.2 · S	11.47+0.0042 · S	1/(1/94,7 + S/42683)
	MFHFM	678.9+0.2 · S	33.65+0.0042 · S	1/(1/124 + S/42683)
546-10	NHN	474.4+0.255 · S	19.28+0.0068 · S	1/(1/124 + S/67807)
	MFHFM	907.5+0.255 · S	55.03+0.0068 · S	1/(1/156 + S/67807)
587-10	NHN	589.9+0.324 · S	27.76+0.0088 · S	1/(1/152 + S/88708)
	MFHFM	1129+0.324 · S	78.81+0.0088 · S	1/(1/191 + S/88708)
631-10	NHN	714.5+0.361 · S	38.57+0.012 · S	1/(1/169 + S/123294)
	MFHFM	1414+0.361 · S	113.9+0.012 · S	1/(1/204 + S/123294)
694-10	NHN	1028+0.487 · S	68.47+0.019 · S	1/(1/257 + S/193881)
	MFHFM	1906+0.487 · S	186.2+0.019 · S	1/(1/322 + S/193881)
734-10	NHN	1229+0.563 · S	92.27+0.025 · S	1/(1/325 + S/247708)
	MFHFM	2260+0.563 · S	246.1+0.025 · S	1/(1/414 + S/247708)
790-10	NHN	1544+0.663 · S	134.4+0.034 · S	1/(1/409 + S/340076)
	MFHFM	2852+0.663 · S	359.6+0.034 · S	1/(1/522 + S/340076)
887-10	NHN	2278+0.844 · S	252+0.051 · S	1/(1/568 + S/517255)
	MFHFM	4107+0.844 · S	659.8+0.051 · S	1/(1/734 + S/517255)
988-10	NHN	3192+1.154 · S	441.8+0.08 · S	1/(1/774 + S/807126)
	MFHFM	5620+1.154 · S	1120+0.08 · S	1/(1/1006 + S/807126)

其他规格选项

6



用于适应客户法兰的法兰衍生型



用于减少扭矩弹簧刚性并作为扭矩轴的中间件



作为过载保护的滑动法兰, 针对短时间出现的扭矩冲击



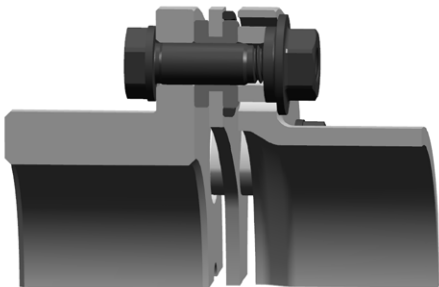
用于避免已联接机组中间泄漏电流的规格



作为过载保护的滑动法兰, 针对短时间出现的扭矩冲击



垂直支撑, 用于避免因为中间套的重量导致盘片组受到强轴向载荷

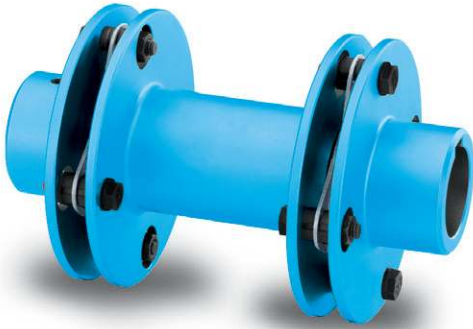


轴向间隙限制



制动盘/制动鼓

常规信息



联轴器适合在有爆炸危险的区域内使用。
符合最新 ATEX 指令, 针对:

- CE  II 2G Ex h IIC T6 ...T2 Gb X
-  II 2D Ex h IIC T85 °C ...250 °C Db X
-  I M2 Ex h Mb X

使用

ARW-4/-6 结构系列 ARPEX 联轴器的特点是有 3° 的大角度错位能力。其专为预计会出现较大错位的驱动装置研发的, 这些

错位必须通过联轴器抵消。中间套长度是可变的, 并将按照客户规定制作。

应用领域

只要是需要有较大错位能力的应用, 那么 ARW-4/-6 结构系列的 ARPEX 联轴器便有用武之地。ARW 联轴器是免维护的, 并已在造纸机行业中证明自己是万向轴的替代产品。在允许的 3.0° 角度错位情况下, 可传递 92 到 80000 Nm 的扭矩。可径向安装中间套筒, 而且无需移动已连接的机组。

结构系列 ARW-4/-6 的主要应用领域:

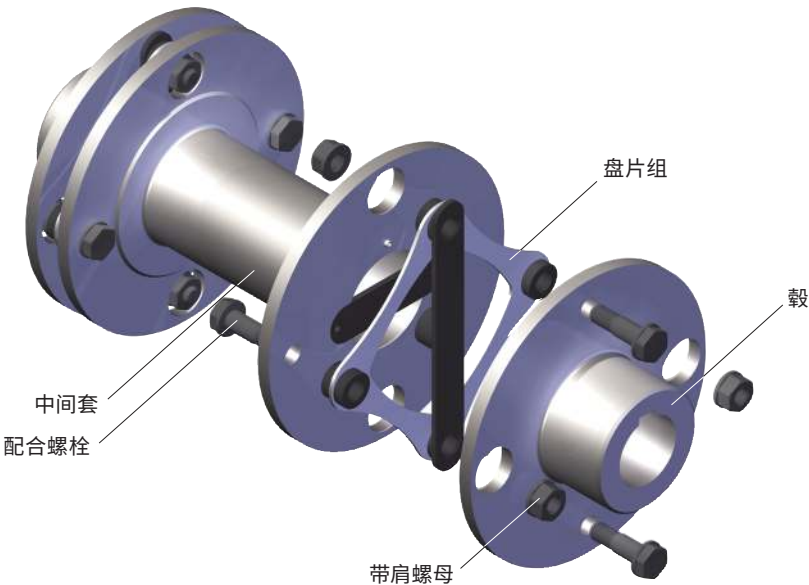
- 造纸机
- 风力发电厂
- 轨道驱动装置

常规信息

结构和规格

以下插图中显示了一个结构型式 ARW-4/-6 的 ARPEX 联轴器结构。在联轴器轂的法兰和中间套之间交替拧上盘片组。固定的时候，292-4 以下结构尺寸使用的是配合螺栓，而 324-4 以上尺寸则使用锥形接头。

如果是结构尺寸 647-4，则将使用 4 角规格的盘片组，695-6 以上尺寸则使用 6 角规格。中间套长度可变，并且可按照客户规定根据订单制作。



G_MD10_ZH_00163a

ARPEX 联轴器的规格, 结构系列 ARW-4/-6

ARPEX 联轴器的规格, 结构系列 ARW-4/-6

结构型式	说明
NHN	中间套未经加工并且套筒长度可变的规格

其他应用相关联轴器结构型式请参见配置器。尺寸表和详细信息根据询盘提供。

配置器请参见网站 [flender.com](https://www.flender.com)

您可在此处通过“配置”（技术选择）或“直接选择”（商品编号）选择联轴器。

结构系列 ARW-4/-6 的 ARPEX 联轴器部件均经过四面加工处理，H 型中间套除外。其交付时带有未经加工但涂有底漆的套筒管。

技术参数

性能数据										
结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	过载扭矩	交变扭矩	最大扭矩	最大允许轴错位				扭转弹簧 刚性
	T_{KN}	T_{Kmax}	T_{KOL}	T_{KW}	n_{Kmax}	+ ΔK_a 拉力	- ΔK_a 压力	$\pm \Delta K_w$	$\pm \Delta K_r$	C_{rdyn}
	Nm	Nm	Nm	Nm	min ⁻¹	mm	mm		mm	MNm/rad
									用于 S = 1000 mm	用于 S = 1000 mm
101-4	92	140	230	37	10400	2.4	2		51.8	0.006
133-4	225	340	560	90	7850	3.3	2.2		51.7	0.012
167-4	450	680	1130	180	6250	4.2	2.2		51.6	0.028
196-4	800	1200	2000	320	5350	5.1	2.2		51.6	0.068
230-4	1250	1880	3200	500	4550	5.7	2.2		51.6	0.108
260-4	2000	3000	5000	800	4000	6.6	2.2		51.5	0.174
292-4	2700	4100	6800	1080	3550	7.5	2.8		51.4	0.275
324-4	3850	5800	9700	1540	3200	8.4	2.8		51.4	0.451
355-4	5250	7900	13200	2100	2950	9	2.8		51.4	0.622
389-4	6650	10000	16700	2660	2700	10	2.8	3.0 °	51.4	0.657
439-4	9850	15000	25000	3940	2350	11.1	3		51.3	1.08
499-4	13300	20000	34000	5320	2100	12.4	4.8		50.8	1.32
547-4	19000	29000	48000	7600	1900	13.4	4.8		50.7	2.03
600-4	25150	38000	63000	10060	1750	14.6	4.8		50.6	2.73
647-4	32500	49000	82000	13000	1600	16	4.8		50.6	3.93
695-6	41000	62000	103000	16400	1500	17	4.8		50.7	10.1
756-6	52000	78000	130000	20800	1350	18	4.8		50.6	14
817-6	65000	98000	163000	26000	1250	20	4.8		50.5	16.9
880-6	80000	120000	200000	32000	1150	22	4.8		50.5	21.2

径向错位 ΔK_r 指的是结构型式为 NHN 并且轴距 $S = 1000$ mm 的联轴器。其他轴距 S 的径向错位 ΔK_r 如下计算：
$$\Delta K_r = (S - S_1) \cdot \tan(\Delta K_w)$$

允许的轴错位 ΔK_a , ΔK_r 和 ΔK_w 均为最大值，并且不允许同时出现（参见下表）。

扭转弹簧刚性的值指的是轴距 $S = 1000$ mm 的整联轴器。盘片组的扭转弹簧刚性指的是联轴器额定扭矩 T_{KN} 。为了确定非额定范围内特定工作点的扭转弹簧刚性，例如：扭振计算，需要进行协商。

- T_{Kmax} 只允许每小时五次。
- T_{KW} 用于平均扭矩 $T_N = 0$ Nm。
- 如果同时出现 T_N 和 T_{KW} ，则需要和制造商协商。

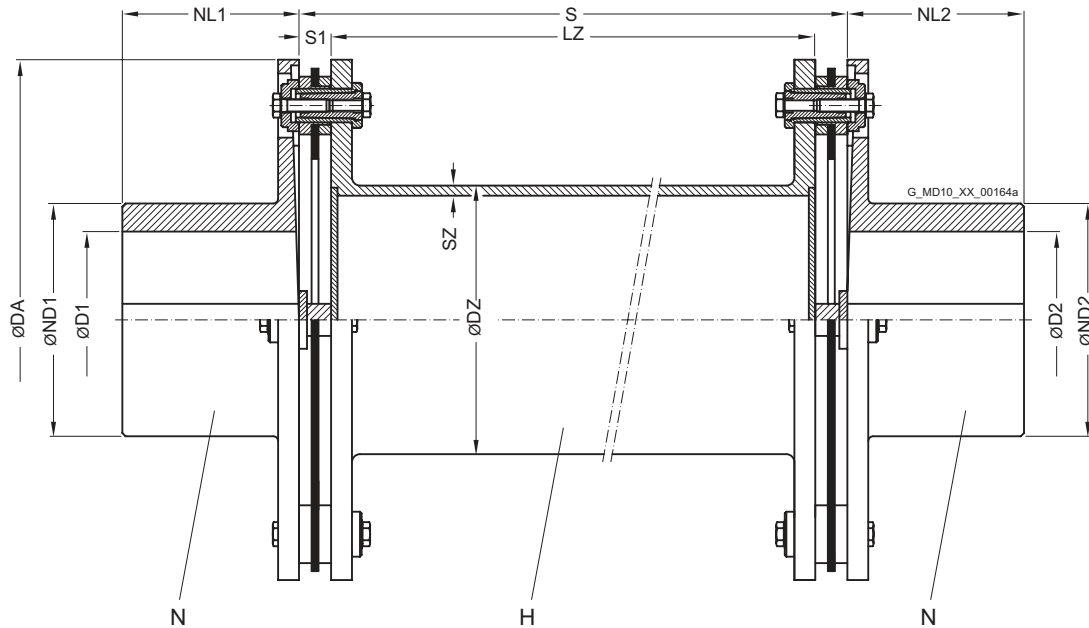
常规信息

允许的轴错位						
结构尺寸	允许的角度错位 ΔK_w (拉力 +)			允许的角度错位 ΔK_w (压力 -)		
	3.0 °	1.5 °	0.0 °	3.0 °	1.5 °	0.0 °
	允许的轴向错位 ΔK_a , 单位为 mm			允许的轴向错位 ΔK_a , 单位为 mm		
101-4	0.8	1.6	2.4	0.8	1.6	2
133-4	1.1	2.2	3.3	1.1	2.2	2.2
167-4	1.4	2.8	4.2	1.4	2.2	2.2
196-4	1.7	3.4	5.1	1.7	2.2	2.2
230-4	1.9	3.8	5.7	1.9	2.2	2.2
260-4	2.2	4.4	6.6	2.2	2.2	2.2
292-4	2.5	5	7.5	2.5	2.8	2.8
324-4	2.8	5.6	8.4	2.8	2.8	2.8
355-4	3	6	9	2.8	2.8	2.8
389-4	3.3	6.7	10	2.8	2.8	2.8
439-4	3.7	7.4	11.1	3	3	3
499-4	4.1	8.3	12.4	4.1	4.8	4.8
547-4	4.5	8.9	13.4	4.4	4.8	4.8
600-4	4.9	9.7	14.6	4.8	4.8	4.8
647-4	5.3	10.7	16	4.8	4.8	4.8
695-6	5.6	11.4	17	4.8	4.8	4.8
756-6	6	12.1	18	4.8	4.8	4.8
817-6	6.7	13.4	20	4.8	4.8	4.8
880-6	7.3	14.8	22	4.8	4.8	4.8

因为结构设计方面的规定，盘片组互相拉开（拉力 +）时可能的最大轴向轴错位比盘片组压合到一起（压力 -）时大。

结构型式 NHN

结构型式 NHN 的刚性联轴器具有最大 3° 的大角度错位能力, 并配有可径向自由拆出的中间套, 而且轴距 S 可变。



结构尺寸	额定 扭矩 T_{KN}	最大扭矩 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm								惯性矩 J	商品编号 ¹⁾	重量 m
DA			D1, D2 槽 DIN 6885 最大	ND1/ ND2	DZ	SZ	NL1/ NL2	S1	LZ	轴距 S	kgm ²		kg
mm	Nm	min ⁻¹											
101-4	92	10400	32	45	45	2.9	32	11	43	65	0.002	2LC0530-0AD	1.5
133-4	225	7850	45	60	48	2.9	45	13	59	85	0.008	2LC0530-1AD	3.9
167-4	450	6250	50	70	64	4	50	15	70	100	0.022	2LC0530-2AD	7.1
196-4	800	5350	60	80	89	4	60	16	83	115	0.056	2LC0530-3AD	12.1
230-4	1250	4550	75	100	102	5	75	16	83	115	0.109	2LC0530-4AD	17.9
260-4	2000	4000	90	120	133	5	90	17	96	130	0.189	2LC0530-5AD	24.6
292-4	2700	3550	100	130	152	5	100	19	92	130	0.359	2LC0530-6AD	35.1
324-4	3850	3200	110	145	168	6.3	110	20	120	160	0.52	2LC0530-7AD	43.7
355-4	5250	2950	120	160	178	7.1	120	20	125	165	0.856	2LC0530-8AD	59.8
389-4	6650	2700	130	175	194	7.1	130	20	130	170	1.09	2LC0531-0AD	68.9
439-4	9850	2350	150	200	219	7.1	150	22	166	210	2.23	2LC0531-1AD	106
499-4	13300	2100	165	220	245	7.1	165	30	170	230	3.81	2LC0531-2AD	142
547-4	19000	1900	190	250	299	8.8	190	32	176	240	6.24	2LC0531-3AD	191
600-4	25150	1750	205	275	324	8.8	205	34	182	250	10.2	2LC0531-4AD	257
647-4	32500	1600	225	300	343	10	225	35	220	290	16.5	2LC0531-5AD	348
695-6	41000	1500	240	325	368	10	240	33	224	290	23.7	2LC0540-0AD	441
756-6	52000	1350	255	340	394	12.5	255	34	232	300	33.2	2LC0540-1AD	525
817-6	65000	1250	270	360	406	12.5	270	36	238	310	49.1	2LC0540-2AD	659
880-6	80000	1150	300	400	419	12.5	300	37	256	330	72.8	2LC0540-3AD	849

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔 [^]
- ØD2 无预制孔
有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 NHN

结构型式 NHN 的允许轴距 S 和转速的关系													
结构尺寸 DA mm	转速 n_N												
	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1500	2000	2500	3000	4000
	min^{-1}	允许的轴距 S, 单位为 mm											
101-4	2822	2577	2387	2233	2106	1999	1825	1691	1634	1416	1268	1159	1005
133-4	2949	2693	2494	2334	2201	2089	1908	1767	1708	1481	1326	1212	1051
167-4	3376	3083	2856	2672	2520	2392	2185	2024	1956	1696	1518	1387	1203
196-4	4029	3679	3407	3188	3007	2854	2606	2414	2333	2022	1811	1654	1435
230-4	4297	3924	3634	3400	3207	3043	2779	2574	2488	2156	1930	1764	1530
260-4	4943	4514	4181	3912	3689	3500	3197	2961	2861	2480	2220	2028	1759
292-4	5305	4844	4487	4198	3959	3757	3431	3178	3071	2662	2383	2177	
324-4	5562	5079	4704	4401	4151	3939	3597	3332	3220	2791	2499	2283	超出允许的转速范围
355-4	5709	5214	4828	4518	4261	4043	3692	3420	3305	2865	2564		
389-4	5968	5450	5047	4722	4453	4226	3859	3575	3454	2994	2680		
439-4	6361	5809	5380	5034	4747	4505	4114	3811	3682	3192			
499-4	6738	6154	5699	5333	5030	4773	4360	4039	3903	3384			
547-4	7442	6797	6295	5890	5555	5272	4815	4460	4310				
600-4	7762	7089	6565	6144	5794	5499	5022	4652	4496				
647-4	7980	7287	6750	6316	5957	5653	5163	4783	4622				
695-6	8000	7553	6995	6545	6173	5858	5350	4956	4789				
756-6	8000	7797	7221	6757	6372	6047	5523						
817-6	8000	7920	7335	6864	6473	6143	5611						
880-6	8000	8000	7456	6977	6580	6244							

提示

- 中间套的允许长度取决于联轴器的最大工作转速。单独下单中间套时请注明 LZ。
- 惯性矩和重量指的是整联轴器 NHN，该结构型的最大钻孔为 D1/D2，并且轴距为 S = S。

订购示例

- ARPEX 联轴器 ARW-4 NHN，结构尺寸 133-4，轴距 S = 1000 mm，
- 钻孔 ØD1 40H7 mm，带槽依照 DIN 6885 和调节螺栓
- 钻孔 ØD2 45K7 mm，带槽依照 DIN 6885 和调节螺栓

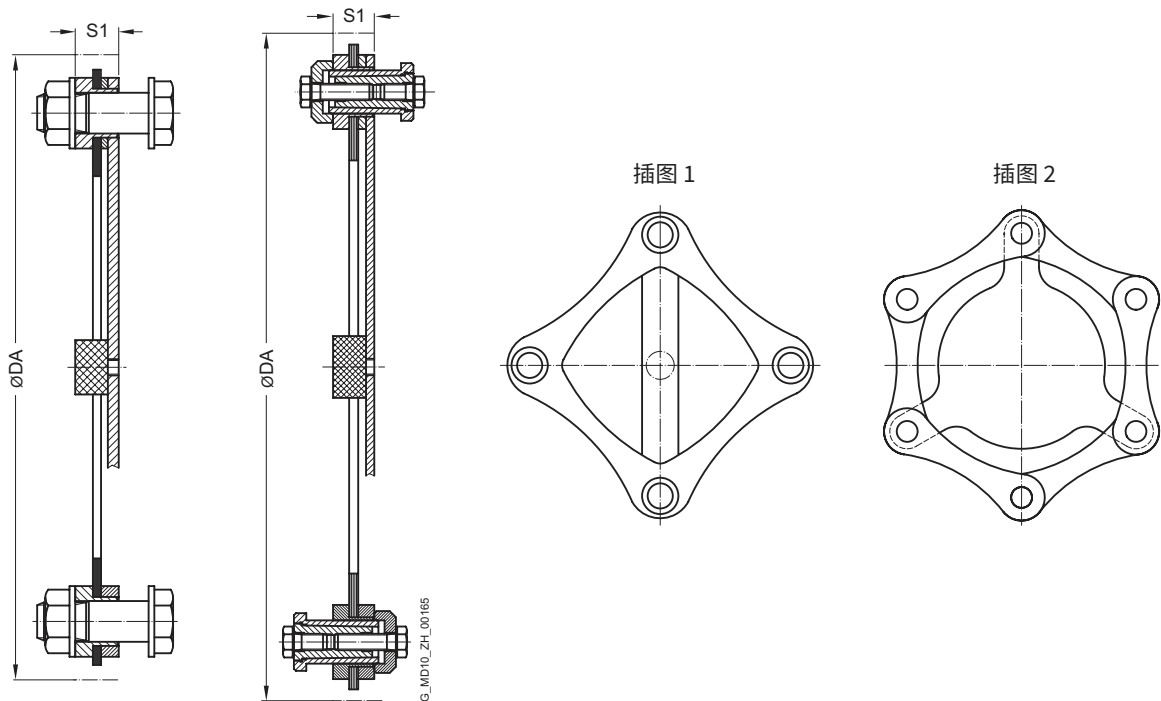
商品编号： 2LC0530-1AD99-0AZ0-Z L0W+M1A+Q0Y+M13
有关 Q0Y 的纯文本： S = 1000 mm

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号，以便在 flender.com 网站上在线配置。

备件和易损件

结构型式 ARW-4/-6 盘片组



结构尺寸 DA mm	尺寸 S1 mm	惯性矩 J kgm ²	商品编号	重量 m kg
101-4	11	0.0001	2LC0530-0AB00-0AA0	0.1
133-4	13	0.0005	2LC0530-1AB00-0AA0	0.2
167-4	15	0.0017	2LC0530-2AB00-0AA0	0.5
196-4	16	0.0037	2LC0530-3AB00-0AA0	0.7
230-4	16	0.0068	2LC0530-4AB00-0AA0	1
260-4	17	0.0136	2LC0530-5AB00-0AA0	1.5
292-4	19	0.0227	2LC0530-6AB00-0AA0	1.9
324-4	20	0.0288	2LC0530-7AB00-0AA0	2.1
355-4	20	0.0452	2LC0530-8AB00-0AA0	2.7
389-4	20	0.0645	2LC0531-0AB00-0AA0	3.2
439-4	22	0.1147	2LC0531-1AB00-0AA0	4.5
499-4	30	0.2235	2LC0531-2AB00-0AA0	6.9
547-4	32	0.3658	2LC0531-3AB00-0AA0	9.5
600-4	34	0.5355	2LC0531-4AB00-0AA0	11.4
647-4	35	0.7939	2LC0531-5AB00-0AA0	14.6
695-6	33	1.4624	2LC0540-0AB00-0AA0	24.6
756-6	34	1.225	2LC0540-1AB00-0AA0	20.2
817-6	36	1.7497	2LC0540-2AB00-0AA0	23.9
880-6	37	2.546	2LC0540-3AB00-0AA0	28.9

提示

- ARW-4 结构系列的盘片组均设计为环形盘片（插图1），结构系列 ARW-6 则设计为拉环盘片（插图2）。
- ARW-4/-6 结构系列的盘片组作为备件可快速供货。
- 盘片组交货时包括了接头。
- 292-4 以下结构尺寸均使用了有带肩螺母的配合螺栓，324-4 以上结构尺寸则使用了锥形接头。

订购示例

- ARPEX 盘片组 ARW-4，结构尺寸 133-4，整套包括接头。

商品编号： 2LC0530-1AB00-0AA0

常规信息



联轴器适合在有爆炸危险的区域内使用。
符合最新 ATEX 指令，针对：

- CE  II 2G Ex h IIC T6 ...T2 Gb X
-  II 2D Ex h IIC T85 °C ...250 °C Db X
-  I M2 Ex h Mb X

使用

ARF-6 结构系列 ARPEX 联轴器采用短结构设计，因此适用于短轴距驱动装置。此外，其用作轴向、角度和径向错位的平衡联轴器。该毂有各种规格可供选购，有用于光滑轴的纯夹紧毂，以及用于带键的轴并且带滑键槽的毂。

应用领域

ARF-6 结构系列的 ARPEX 联轴器时专为最小安装空间设计的，而且不必放弃双接头联轴器的优点。这样，便能够抵消轴向和角度以及径向错位。由于使用了半壳式夹紧毂，联轴器可径向自由拆出。通过圆柱头螺栓和配合螺栓以及 6 角规格的环形盘片组实现力传递。可以在允许角度错位为 0.7° 的情况下传递 120 到 6100 Nm 的扭矩。

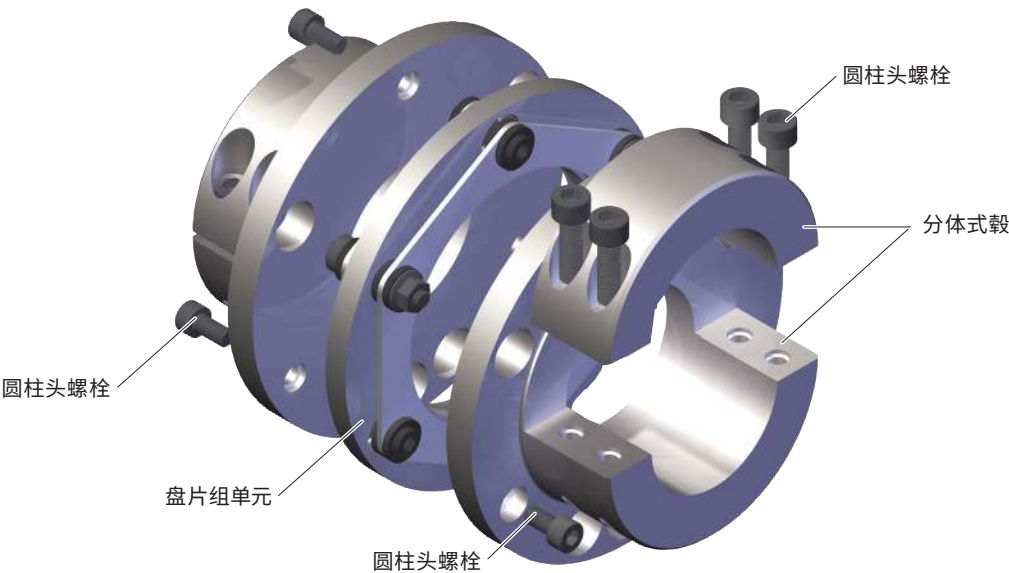
带开槽型夹紧毂的规格让交付完全预装好的联轴器成为可能。这样，便可在不移动已连接机组的情况下拆卸或安装整联轴器。

结构系列 ARF-6 的主要应用领域：

- 薄膜拉伸机
- 纸浆行业中的机器
- 狭窄安装条件下的机器

结构和规格

这两个盘片组构成了一个含中间盘的单元，并且通过配合螺栓和螺母在三个点上互相拧接到一起。该中间单元与分体式联轴器毂的法兰的相互连接是通过短圆柱头螺栓在另外三个拧接点上实现的。该毂设计为带半壳的轴向开槽式夹紧毂。如果钻孔较大，也可以提供超大型毂。可选在购买没有滑键槽的毂。



G_MD10_ZH_00166a

ARPEX 联轴器的结构, 结构系列 ARF

ARF 联轴器的规格

结构型式	说明
GG	带 2 个标准夹紧毂的规格
GJ	带 1 个打孔径用超大型夹紧毂的规格

其他应用相关联轴器结构型式请参见配置器。尺寸表和详细信息根据询盘提供。

配置器请参见网站 [flender.com](https://www.flender.com)

您可在此处通过“配置”（技术选择）或“直接选择”（商品编号）选择联轴器。

常规信息

技术参数

结构型式 GG 和 GJ 的性能数据									
结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	过载扭矩	交变扭矩	最大扭矩	最大允许轴错位		$\pm \Delta K_r$ mm	扭转弹簧刚性 C_T MNm/rad
	T_{KN} Nm	T_{Kmax} Nm	T_{KOL} Nm	T_{KW} Nm	n_{Kmax} min ⁻¹	$\pm \Delta K_a$ mm	$\pm \Delta K_w$		
84-6	120	220	330	55	12500	1.1	0.7°	0.16	0.07
111-6	190	350	520	90	9450	1.8		0.16	0.13
132-6	350	650	950	160	7950	2.02		0.2	0.2
147-6	500	900	1350	230	7100	2.4		0.2	0.28
171-6	900	1700	2450	400	6100	2.74		0.24	0.57
182-6	1450	2600	4000	650	5750	2.86		0.29	0.66
202-6	2150	3900	5800	980	5200	3.06		0.29	0.77
218-6	3200	5800	8700	1450	4800	3.14		0.37	1.25
252-6	4500	8100	12000	2000	4150	3.7		0.45	1.55
267-6	6100	11000	16500	2800	3900	3.84		0.46	1.8

允许的轴错位 ΔK_a , ΔK_r 和 ΔK_w 均为最大值, 并且不允许同时出现 (参见下表)。

- T_{Kmax} 只允许每小时五次。
- T_{KW} 用于平均扭矩 $T_N = 0$ Nm。
- 如果同时出现 T_N 和 T_{KW} , 则需要和制造商协商。

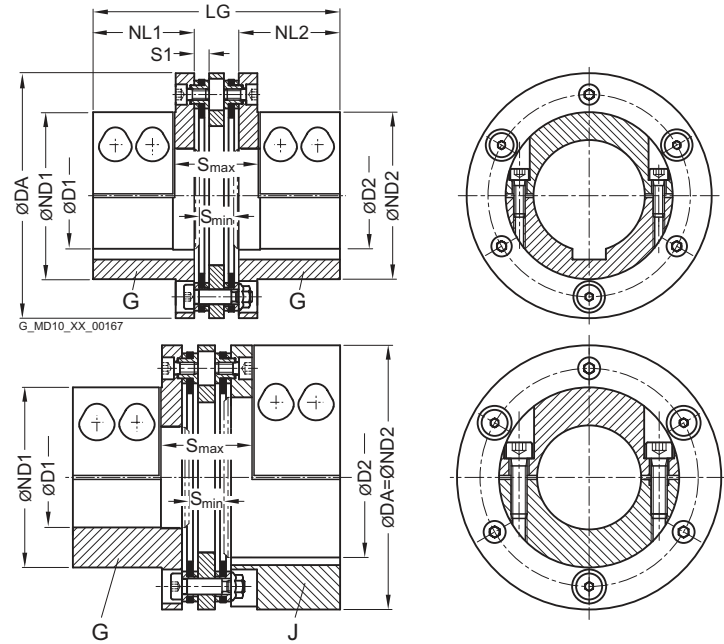
扭转弹簧刚性的值指的是整联轴器。盘片组的扭转弹簧刚性指的是联轴器额定扭矩 T_{KN} 。为了确定非额定范围内特定工作点的扭转弹簧刚性, 例如: 扭振计算, 需要进行协商。

允许的轴错位								
结构尺寸	允许的角度错位 $\pm \Delta K_w$							
	0.0°	0.1°	0.2°	0.3°	0.4°	0.5°	0.6°	0.7°
允许的轴向错位 $\pm \Delta K_a$, 单位为 mm								
84-6	1.1	0.94	0.79	0.63	0.47	0.31	0.16	0
111-6	1.8	1.54	1.29	1.03	0.77	0.51	0.26	0
132-6	2.02	1.73	1.44	1.15	0.87	0.58	0.29	0
147-6	2.4	2.06	1.71	1.37	1.03	0.69	0.34	0
171-6	2.74	2.35	1.96	1.57	1.17	0.78	0.39	0
182-6	2.86	2.45	2.04	1.63	1.23	0.82	0.41	0
202-6	3.06	2.62	2.19	1.75	1.31	0.87	0.44	0
218-6	3.14	2.69	2.24	1.79	1.35	0.9	0.45	0
252-6	3.7	3.17	2.64	2.11	1.59	1.06	0.53	0
267-6	3.84	3.29	2.74	2.19	1.65	1.1	0.55	0

结构型式 GG 和 GJ

径向可自由拆出的刚性联轴器，可设计为结构型式 GG 和 GJ。

轴距超小时无需移动机组便可完整拆卸。



结构尺寸 DA	额定扭矩 T_{KN}	最大扭矩 n_{Kmax}	规格	尺寸, 单位为 mm										惯性矩 J	商品编号 ¹⁾	重量 m
				槽 DIN 6885			ND1	ND2	NL1/ NL2	S1	轴距 S		LG			
mm	Nm	min ⁻¹		D1 最大 键/ 夹紧配合面	D2 最大 滑- 键	夹紧配合面					最小	最大		kgm ²		kg
84-6	120	12500	GG	25	25	25	50	50	40	6	16	39	99	0.0013	2LC0420-0AB99-0AA0	1.7
			GJ		40	48		84						0.0021	2LC0420-0AC99-0AA0	2.1
111-6	190	9450	GG	48	48	48	76	76	40	6	16	39	99	0.0043	2LC0420-1AB99-0AA0	2.9
			GJ		65	65		111						0.0067	2LC0420-1AC99-0AA0	3.6
132-6	350	7950	GG	52	52	52	90	90	55	8	18.5	45	134	0.011	2LC0420-2AB99-0AA0	5.7
			GJ		75	80		132						0.0177	2LC0420-2AC99-0AA0	7
147-6	500	7100	GG	60	60	60	105	105	65	8	18.5	45	154	0.0199	2LC0420-3AB99-0AA0	8.3
			GJ		85	85		147						0.0324	2LC0420-3AC99-0AA0	10.4
171-6	900	6100	GG	70	70	70	122	122	75	9	22.5	56	179	0.0439	2LC0420-4AB99-0AA0	13.3
			GJ		100	100		171						0.0695	2LC0420-4AC99-0AA0	16.4
182-6	1450	5750	GG	70	70	70	126	126	85	11	29	71	205	0.0649	2LC0420-5AB99-0AA0	17.5
			GJ		100	110		182						0.1005	2LC0420-5AC99-0AA0	20.9
202-6	2150	5200	GG	75	75	75	138	138	85	11	29	71	205	0.0986	2LC0420-6AB99-0AA0	21.9
			GJ		115	125		202						0.1519	2LC0420-6AC99-0AA0	25.6
218-6	3200	4800	GG	90	90	90	149	149	95	14	35	86	234	0.1499	2LC0420-7AB99-0AA0	27.2
			GJ		130	130		218						0.2345	2LC0420-7AC99-0AA0	33.6
252-6	4500	4150	GG	100	100	100	166	166	105	17	40.5	101	264	0.2924	2LC0420-8AB99-0AA0	39.9
			GJ		140	150		252						0.4651	2LC0420-8AC99-0AA0	49.8
267-6	6100	3900	GG	110	110	100	177	177	110	17	40.5	102	275	0.3827	2LC0421-0AB99-0AA0	45.9
			GJ		150	160		267						0.6129	2LC0421-0AC99-0AA0	58.1

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号，以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 GG 和 GJ

提示

- 订购时必须注明轴公差。说明方法是在商品编号最后加个“-Z”，如果是 D1 和 D2，则加上简要说明“Y26”和“Y27”，并添加轴公差的纯文本说明。
- 超大型毂，用于较大的轴直径。
G 和 J 毂采用分体式夹紧毂规格。标准规格指的是带滑键槽的毂规格。可选择将没有槽的轴-毂-连接设计为纯夹紧配合面。盘片组说明请参见第 6/43 页。
- 重量和惯性矩指的是最大钻孔为 D1/D2 的整联轴器。

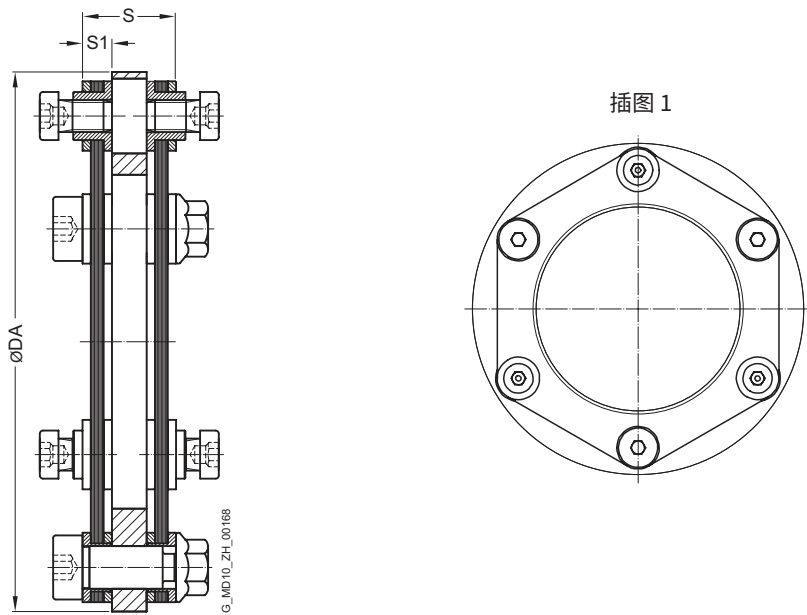
订购示例

- ARPEX 联轴器 ARF-6 GG，结构尺寸 132-6
 - 用于轴直径 ØD1 45h6 mm，无槽
 - 用于轴直径 ØD2 50k6 mm，带槽依照 DIN 6885-1，槽宽 P9。
- 商品编号： 2LC0420-2AB99-0AA0-Z L1A+M1C+L45+Y26+Y27
有关 Y26: h6 的纯文本
有关 Y27: k6 的纯文本

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。
↗ 请点击商品编号，以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置。

备件和易损件

结构系列 ARF-6 盘片组

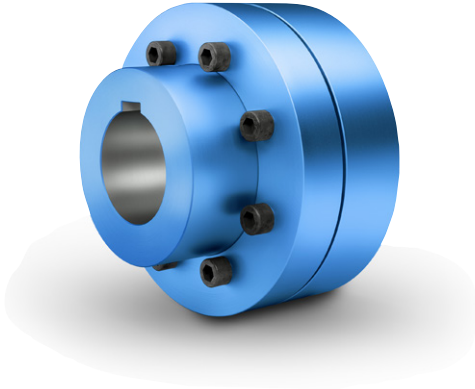


结构尺寸 DA mm	规格	尺寸 S mm	S1 mm	惯性矩 J kgm²	商品编号	重量 m kg
84-6	GG	19	6	0.0003	2LC0420-0AE00-0AA0	0.3
	GJ				2LC0420-0AH00-0AA0	
111-6	GG	19	6	0.0009	2LC0420-1AE00-0AA0	0.46
	GJ				2LC0420-1AH00-0AA0	
132-6	GG	24	8	0.0026	2LC0420-2AE00-0AA0	0.9
	GJ				2LC0420-2AH00-0AA0	
147-6	GG	24	8	0.0038	2LC0420-3AE00-0AA0	1.07
	GJ				2LC0420-3AH00-0AA0	
171-6	GG	29	9	0.0097	2LC0420-4AE00-0AA0	1.96
	GJ				2LC0420-4AH00-0AA0	
182-6	GG	35	11	0.0143	2LC0420-5AE00-0AA0	2.58
	GJ				2LC0420-5AH00-0AA0	
202-6	GG	35	11	0.024	2LC0420-6AE00-0AA0	3.53
	GJ				2LC0420-6AH00-0AA0	
218-6	GG	44	14	0.0383	2LC0420-7AE00-0AA0	4.89
	GJ				2LC0420-7AH00-0AA0	
252-6	GG	54	17	0.0812	2LC0420-8AE00-0AA0	7.9
	GJ				2LC0420-8AH00-0AA0	
267-6	GG	55	17	0.1152	2LC0421-0AE00-0AA0	9.6
	GJ				2LC0421-0AH00-0AA0	

提示

- 该盘片组设计为环形盘片（插图 1）。
- ARF-6 结构系列盘片组单元作为采用常用尺寸的备件可快速供货。
- 该盘片组单元包括两个带中间盘并预装好的盘片组，包括接头。标准接头包括圆柱头螺栓和带啊螺母的配合螺栓。

弹性联轴器 – 结构系列 N-EUPEX, N-EUPEX DS

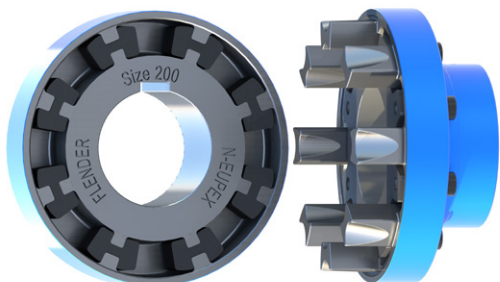


常规信息	7/2
使用	7/2
应用领域	7/2
结构和规格	7/3
N-EUPEX 结构型式的积木式原理	7/5
结构系列 N-EUPEX 的技术参数	7/8
N-EUPEX 结构尺寸对 IEC 标准电机的分配	7/10
结构型式 A, 实现轻松更换弹性体叠片	7/11
结构型式 B	7/12
带夹紧元件的结构型式 B	7/13
结构型式 DK 在错位较大时能轻松拆装	7/14
结构型式 DKS	7/15
结构型式 H	7/16
结构型式 D, 实现轻松更换弹性体叠片	7/18
结构型式 E	7/20
带制动鼓的结构型式 P	7/22
带制动鼓的结构型式 O	7/24
带制动盘的结构型式 DBDR	7/26
带制动盘的结构型式 ABD	7/28
带滑动单元的结构型式 ERN	7/29
结构系列 N-EUPEX DS	7/31
常规信息	7/31
结构系列 N-EUPEX DS 技术参数	7/31
结构型式 ADS, 实现轻松更换弹性体叠片	7/32
结构型式 BDS	7/33
结构型式 HDS	7/34
备件和易损件	7/36



N-EUPEX
FLENDER

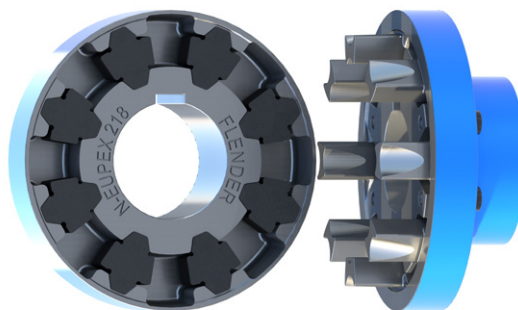
常规信息



N-EUPEX 作为防过载、防击穿结构系列

N-EUPEX 和 N-EUPEX DS 凸轮联轴器连接机轴。其抵消轴错位，并且只生成较低的回弹力。将通过弹性体叠片传递扭矩；因此该联轴器具有典型橡胶弹性特性。

N-EUPEX 联轴器具有防过载特性。与之相反，设计 N-EUPEX DS 结构系列的时候，确保了弹性体叠片在过载或进一步磨损时将被破坏。因此，N-EUPEX DS 的金属部分便能够无接触互相自由转动。



N-EUPEX DS 作为防过载、防击穿结构系列



联轴器适合在有爆炸危险的区域内使用。
符合最新 ATEX 指令，针对：

CE Ex II 2G Ex h IIC T6 ...T4 Gb X

Ex II 2D Ex h IIIC T85 °C ...110 °C Db X

Ex I M2 Ex h Mb X

使用

N-EUPEX 是按照积木式原理设计的，并且易于拆出。N-EUPEX 结构型式是按照相应要求由组件合并而成的。简单地将联轴器的两半插接到一起，便完成了该联轴器的装配。磨损仅限于弹性体叠片，到了使用寿命便必须更换。

可根据结构型式在不移动已连接机器的情况下更换弹性体叠片。

联轴器部件仓库有现货，可快速提货，大部分已经过精加工的，也就是有预制钻孔，槽，调节螺栓和平衡块。

应用领域

N-EUPEX 联轴器在本目录标准中有 23 种结构尺寸，并且额定扭矩均介于 28 Nm 到 71000 Nm 之间。该联轴器可在环境温度介于 -30 °C 到 +80 °C 的条件下使用。如果使用可选的弹性体叠片，则介于 -50 °C 到 +100 °C 的环境温度是允许的。联轴器往往用于将电机和减速机输入轴相连。联轴器特别适用于具有均匀至中等动态负载的驱动装置。

应用示例包括泵驱动装置、风扇驱动装置或起重机底盘。此外，N-EUPEX 联轴器某些情况下还可用作 FLUDEX 液压联轴器或 ARPEX AKR 安全联轴器的加装联轴器。如果使用柴油发动机驱动，则 N-EUPEX 联轴器适用于小惯性矩的做功机械。如果是柴油发动机驱动，则应该通过测量或扭振计算检查实际动态联轴器载荷。

结构和规格

N-EUPEX 和 N-EUPEX DS 联轴器包括两个半联轴器，其套装在机轴上。联轴器部件通过弹性体叠片实现外形封闭式连接。如果是两件式联轴器规格，则只有当其中一台已联接的机器被移开时才能更换弹性体叠片。

如果是三件式结构型式，则可以将拧接的凸轮环松开并移开，以确保无需移动已联接的机器便能更换叠片。

N-EUPEX 结构系列的弹性体叠片

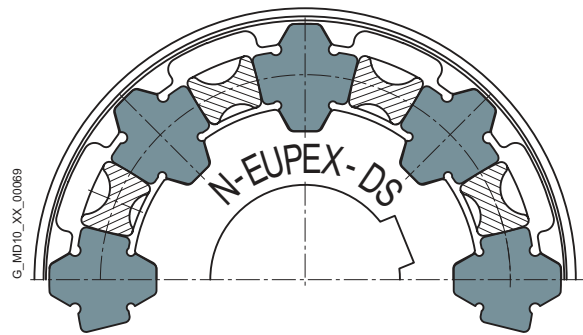
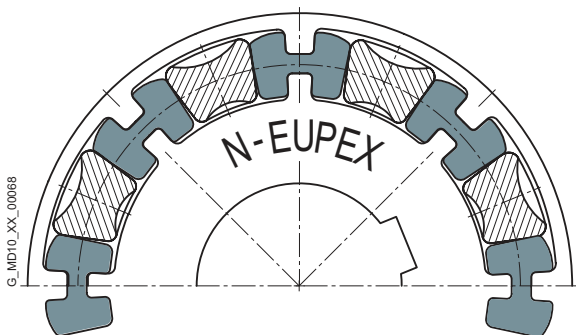


N-EUPEX 联轴器的叠片承受压应力。其结果便是具有渐进性扭转弹簧特性。叠片破坏发生在毂部分的金属触点上。这样，作为一种“紧急运行特性”，将在短时间内继续传递扭矩。

N-EUPEX DS 结构系列的弹性体叠片



N-EUPEX DS 结构系列的叠片承受压应力和弯曲应力。其具有线性扭转弹簧特征曲线的特性。叠片被破坏时，金属部分将互相旋转，而且不会发生任何接触，力传递将被中断。装入一个新的叠片之后便能重新使用。N-EUPEX DS 结构系列需要有防过载特性，例如：如果是特别敏感的机器。



常规信息

材料

诸如凸轮部件、凹槽部件、中间件、轂部件和加装件之类的所有联轴器部件均采用高质量铸铁与片状和球形石墨制成或是由钢材制成的。结构型式 DK 中间件的套筒管为铝制。

叠片材料

材料 / 说明	硬度	标记	使用温度
结构系列 N-EUPEX			
NBR 标准规格	80 ShoreA	带蓝色条纹的黑色叠片	-30 °C ... +80 °C
NBR 电绝缘	80 ShoreA	绿色叠片	-30 °C ... +80 °C
NBR 软 (尺寸 225 至 710)	65 ShoreA	带绿色条纹的黑色叠片	-30 °C ... +80 °C
HP (TPU) (尺寸 80 至 280)	97 ShoreA	蓝色叠片	-50 °C ... +80 °C
HP (NBR) (尺寸 315 至 710)	90 ShoreA	黑色叠片, 织物加强型	-30 °C ... +80 °C
HP (NBR) (尺寸 58 至 68)	90 ShoreA	带红色条纹的黑色叠片	-30 °C ... +80 °C
NBR 正常, 少间隙 (尺寸 58 至 200)	80 ShoreA	带黄色条纹的黑色叠片	-30 °C ... +80 °C
NBR 软, 少间隙 (尺寸 58 至 200)	65 ShoreA	带白色条纹的黑色叠片	-30 °C ... +80 °C
NR, 用于低温	80 ShoreA	带品橙色条纹的黑色叠片	-50 °C ... +50 °C
HNBR 高温	80 ShoreA	带红色条纹的黑色叠片	-10 °C ... +100 °C
结构型式 N-EUPEX DK/DKS			
HP (TPU) (尺寸 80 至 280)	97 ShoreA	蓝色叠片	-50 °C ... +80 °C
HP (NBR) (尺寸 68)	90 ShoreA	带红色条纹的黑色叠片	-30 °C ... +80 °C
结构系列 N-EUPEX DS			
NBR 硬	90 ShoreA	黑色叠片	-30 °C ... +80 °C

叠片规格请参见技术参数
NBR 不可设计为少间隙, NR 低温和 HNBR 高温。技术参数、价格和商品编号请参见 www.flender.com

N-EUPEX 和 N-EUPEX DS 凸轮联轴器的标准结构型式

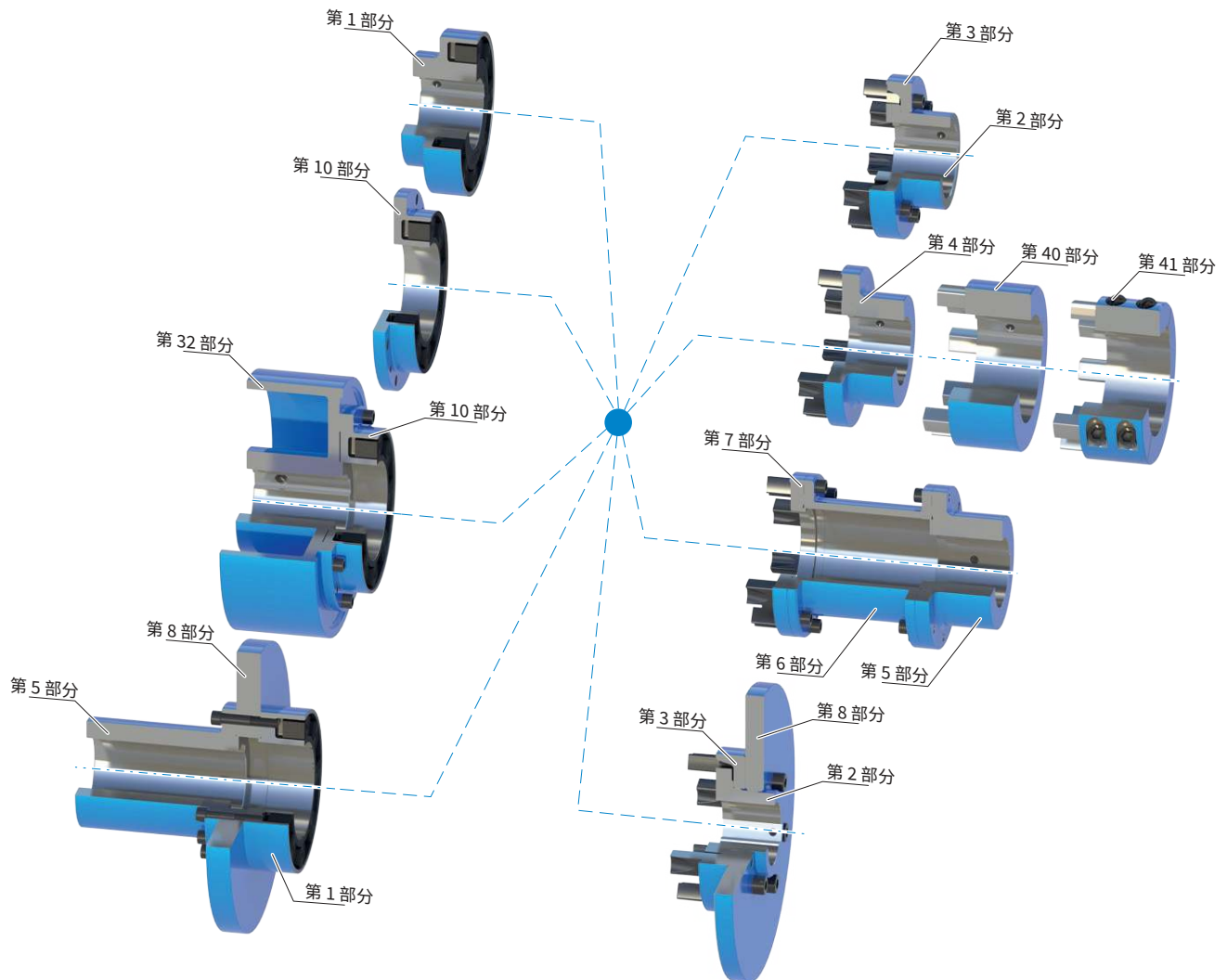
结构型式	说明
A	防击穿, 3 件式
B	防击穿, 2 件式
D	防击穿, 3 件式, 法兰规格
E	防击穿, 2 件式, 法兰规格
DK	防击穿, 双铰接式, 带中间件
DKS	防击穿, 双铰接式, 短结构
H	防击穿, 带中间件
P	防击穿, 3 件式, 带制动鼓
O	防击穿, 2 件式, 带制动鼓
DBDR	防击穿, 3 件式, 带制动盘, 制动盘可径向拆卸
ABD	防击穿, 3 件式, 带制动盘
ERN	防击穿, 2 件式, 带滑动单元
ADS	防击穿, 3 件式
BDS	防击穿, 2 件式
HDS	防击穿, 带中间件

N-EUPEX 凸轮联轴器的特殊结构型式根据询盘提供

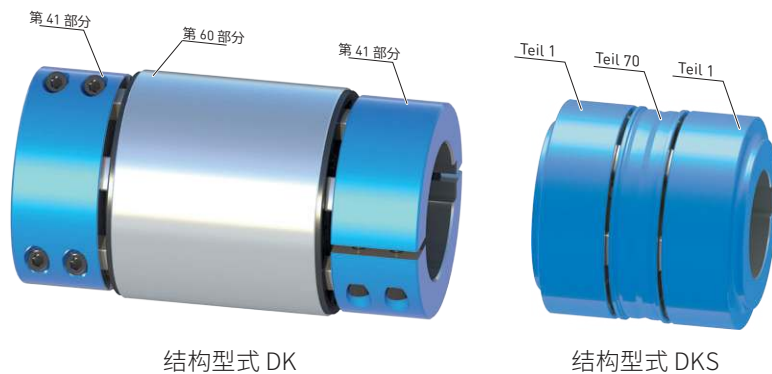
结构型式	说明
AT	防击穿, 3 件式, 带渐变式夹紧套
BT	防击穿, 2 件式, 带渐变式夹紧套
F	防击穿, 3 件式, 带中间轴
G	防击穿, 2 件式, 带中间轴
K	防击穿, 3 件式, 带制动鼓, 按照客户需求
L	防击穿, 2 件式, 带制动鼓, 按照客户需求
M	防击穿, 2 件式, 采用法兰尺寸按照 SAE J620d
DBD	防击穿, 3 件式, 带制动盘
EBD	防击穿, 2 件式, 带制动盘

其他应用相关联轴器结构型式均可提供, 尺寸表和相关信息根据询盘提供。

N-EUPEX 结构型式的积木式原理



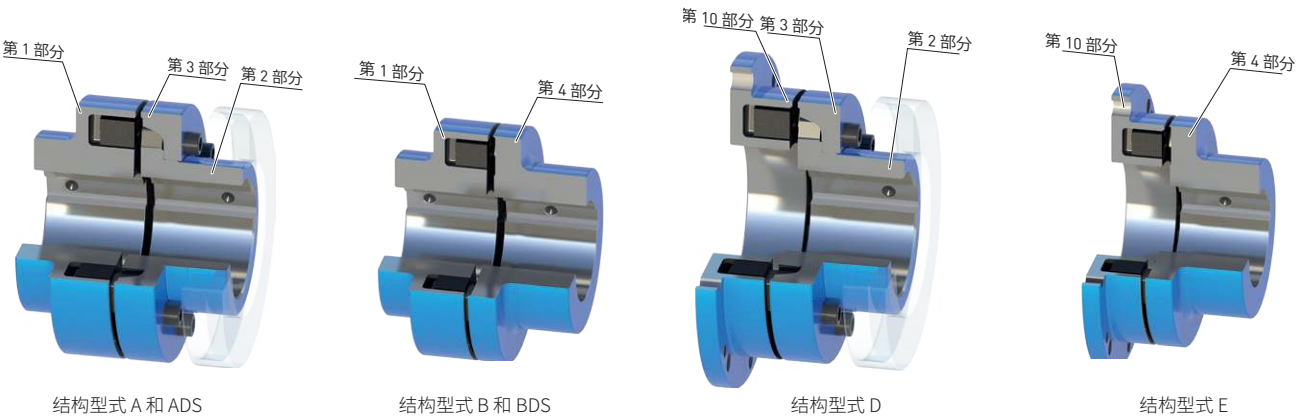
N-EUPEX DK/DKS



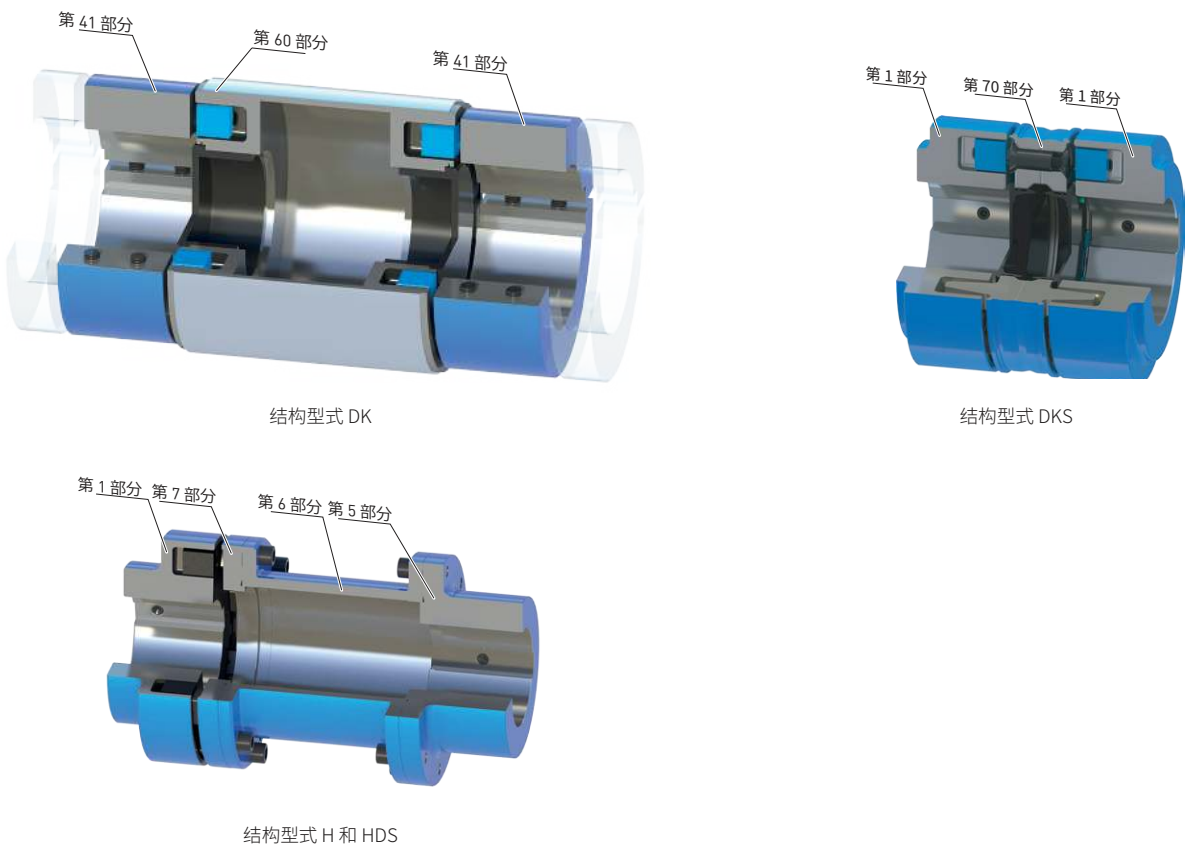
如果是较大的径向错位，交货时可以为积木式系统补充一个双铰接式 N-EUPEX 联轴器。中间件（第 60 和 70 部分）借助 N-EUPEX 弹性体元件对中。如果是这种双接头式规格，则轴端之间的任何径向错位都通过弹性体接头的相应倾斜角度进行抵消。如果是结构型式 DK，则钢制分体式毂（第 41 部分）有助于轻松装配。DKS 结构型式的特点是轴距小。

常规信息

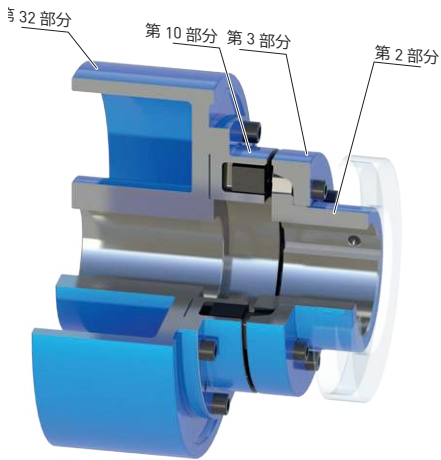
结构型式 N-EUPEX



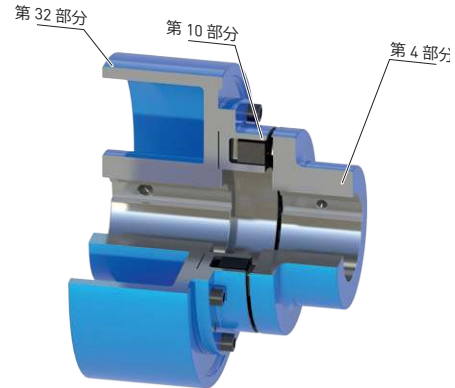
带中间件的结构型式 N-EUPEX



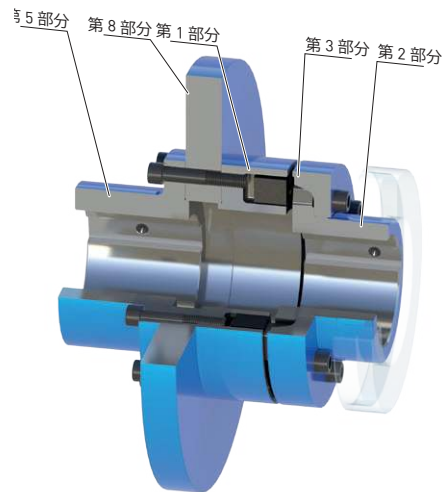
带制动盘或制动鼓的结构型式 N-EUPEX



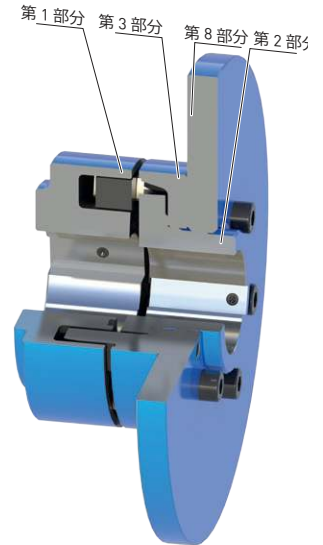
结构型式 P



结构型式 O

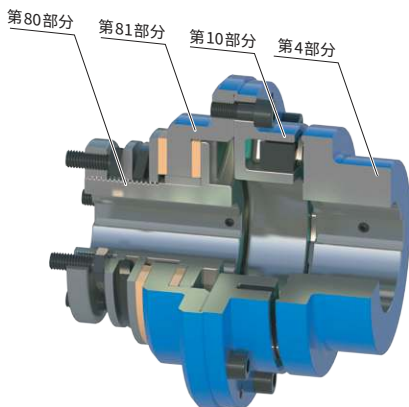


结构型式 DBDR



结构型式 ABD

带扭矩限制的 N-EUPEX 结构型式



结构型式 ERN

提示

- 其他应用相关联轴器结构型式均可提供。尺寸表和相关信息根据询盘提供。

常规信息

结构系列 N-EUPEX 的技术参数

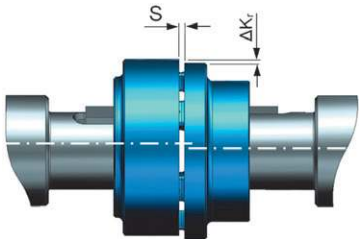
结构系列 N-EUPEX 的性能数据 (单接头联轴器)										
结构尺寸	叠片规格的额定扭矩			最大扭矩		50 % 叠片规格负载时的扭转弹簧刚性			转速 ¹⁾ $n = 1500 \text{ min}^{-1}$ 时允许的轴错位	
	65 ShoreA T_{KN} Nm	80 ShoreA T_{KN} Nm	HP ²⁾ T_{KN} Nm	65 ShoreA T_{Kmax} Nm	80 ShoreA / HP T_{Kmax} Nm	65 ShoreA $C_{Tdyn 50 \%}$ kNm/rad	80 ShoreA $C_{Tdyn 50 \%}$ kNm/rad	HP $C_{Tdyn 50 \%}$ kNm/rad	径向 ΔK_r mm	角度 ΔK_w °
58	12	28	34	36	85	0.22	0.75	1.51	0.2	0.15
68	23	48	58	69	145	0.42	1.26	2.79	0.2	0.15
80	40	85	120	120	300	1.13	3.21	14.2	0.2	0.12
95	69	140	200	207	500	1.77	5.32	23.1	0.2	0.12
110	110	225	325	330	812	2.70	8.15	36.1	0.2	0.10
125	165	345	490	495	1225	4.0	12.3	53.6	0.25	0.10
140	250	500	700	750	1750	6.0	18	77.8	0.25	0.10
160	385	840	1200	1150	3000	12.2	39.4	162	0.3	0.10
180	600	1250	1750	1800	4375	20.6	63.6	270	0.3	0.10
200	935	1950	2650	2800	6625	34.2	106.8	426	0.3	0.09
225	1380	2300	3400	4150	8500	52	131	619	0.35	0.09
250	1930	3900	5500	5800	13750	73	221	927	0.35	0.08
280	2700	5500	7400	8100	18500	103	313	1261	0.4	0.08
315	3850	7100	9350	11550	23375	186	472	1130	0.4	0.08
350	5335	10800	13000	16000	32500	255	708	1450	0.5	0.08
400	7150	14000	18000	21450	45000	343	997	2250	0.5	0.08
440	9350	19000	25000	28050	62500	427	1280	3200	0.6	0.08
480	11550	25100	33000	34650	82500	550	1781	4100	0.6	0.07
520	14630	32400	42000	43890	105000	650	2124	4800	0.65	0.07
560	20130	39000	50600	60390	126500	1095	3119	7600	0.65	0.07
610	26400	49000	63800	79200	159500	1422	3873	9400	0.75	0.07
660	33990	63000	79000	101970	197500	1799	4834	11300	0.8	0.07
710	42900	71000	93500	128700	233750	2339	5608	13400	0.9	0.07

对交变持久扭矩适用:
 $T_{KW} = 0.15 \cdot T_{KN}$, 并且 $T_N > T_W$ 必须遵守。

N-EUPEX 轴距 S 和径向错位 ΔK_r

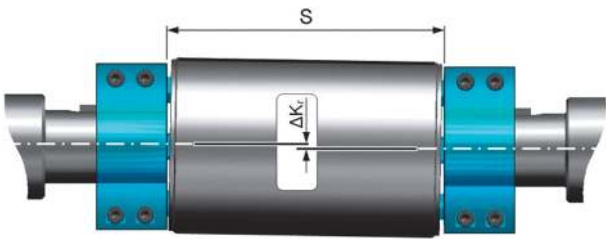
N-EUPEX (单接头联轴器)

径向错位 ΔK_r 和角度错位 ΔK_w 以及间隙尺寸改变 ΔS 都在一个弹性体接头中形式抵消。 ΔS 的值请参见相应的结构型式选择表。



N-EUPEX DK/DKS (双接头联轴器)

径向错位 ΔK_r 和角度错位 ΔK_w 以及间隙尺寸改变 ΔS 都在两个弹性体接头中形式抵消。 ΔS 的值请参见相应结构型式选择表。



¹⁾ 必须注意相应结构型式的最大转速。
有关允许轴错位的详细提示请参见操作说明书。

²⁾ 对于规格 80 到 280, 温度更高情况下必须按照第 E/21 页引言章节中的表格考虑温度系数 FT。

结构型式 N-EUPEX DK/DKS 的性能数据 (双接头联轴器)

结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	50 % 叠片规格负载时的 扭转弹簧刚性	转速 ¹⁾ $n = 1500 \text{ min}^{-1}$ 时允许的轴错位						结构型式 DKS	角度 ²⁾ ΔK_w
	HP T_{KN} Nm	HP T_{Kmax} Nm	HP $C_{Tdyn 50\%}$ kNm/rad	径向 结构型式 DK	S=100 mm ΔK_{r100} mm	S=140 mm ΔK_{r140} mm	S=180 mm ΔK_{r180} mm	S=200 mm ΔK_{r200} mm	S=250 mm ΔK_{r250} mm	ΔK_r mm	
68	48	120	1.18	1.2	—	—	—	—	—	—	0.15
80	85	212	5.6	1.2	1.7	—	—	—	—	0.5	0.12
95	140	350	9	1.1	1.6	—	—	—	—	0.5	0.12
110	225	562	14	1.1	1.5	2.1	—	—	—	0.6	0.10
125	345	862	21	1.0	1.5	2.0	2.3	—	—	0.6	0.10
140	500	1250	31	1.0	1.4	1.8	2.1	2.7	—	0.7	0.10
160	840	2100	63	—	1.3	1.8	2.1	2.7	—	0.7	0.10
180	1250	3125	107	—	1.3	1.8	2.0	2.6	—	0.7	0.10
200	1950	4875	170	—	1.2	1.7	2.0	2.6	—	0.8	0.09
225	2300	5750	240	—	—	1.7	1.9	2.6	—	0.9	0.09
250	3900	9750	370	—	—	—	—	—	—	1.1	0.08
280	5500	13750	525	—	—	—	—	—	—	1.1	0.08

对交变持久扭矩适用:

$T_{KW} = 0.15 \cdot T_{KN}$, 并且 $T_N > T_W$ 必须遵守。

扭转弹簧刚性和阻尼 (单和双接头联轴器)

上表中给出的值指的是 50 % 的载荷、10 % T_{KN} 的激励振幅和 10 Hz 频率以及 20 °C 环境温度。动态扭转弹簧刚性取决于载荷, 并随着载荷的增加而上升。下表中注明了不同额定载荷的纠正系数。

$$C_{Tdyn} = C_{Tdyn 50\%} \cdot FKC$$

	载荷 T_N / T_{KN}						
	20%	40%	50%	60%	70%	80%	100%
纠正系数 FKC							
65/80 ShoreA HP (尺寸 58–68, 315–710)	0.50	0.82	1.00	1.20	1.40	1.63	2.10
HP (规格 80–280)	0.55	0.85	1.00	1.14	1.29	1.42	1.69

对于 65/80 ShoreA 的叠片, 比例阻尼为 $\Psi = 1.4$, 对于 HP 叠片, 则为 $\Psi = 1.2$

扭转弹簧刚性和阻尼仍然取决于环境温度、频率和扭振激励的振幅。具体扭转弹簧刚性和阻尼关键值根据询盘提供。由于制造工艺和弹性体老化的原因, 动态刚度的公差为 $\pm 20\%$ 。

允许的轴错位 (单和双接头联轴器)

允许的轴错位取决于工作转速。因为转速上升, 所以允许有更低的轴错位值。下表中注明了不同转速的纠正系数。必须注意相应联轴器尺寸的最大转速!

$$\Delta K_{zul} = \Delta K_{1500} \cdot FKV$$

	转速, 单位为 min^{-1}			
	500	1000	1500	3000
纠正系数 FKV	1.7	1.2	1.0	0.7

装配的时候,

$S_{\max.} = S + \Delta S$ 的最大间隙尺寸和

$S_{\min.} = S - \Delta S$ 的最小间隙尺寸是允许的。

轴错位 ΔK_r 和 ΔK_w 允许同时出现。

1) 必须注意相应结构型的最大转速。有关允许轴错位的详细提示请参见操作说明书。

2) 角度错位 ΔK_w 指的是轴心线额外最大斜度。

常规信息

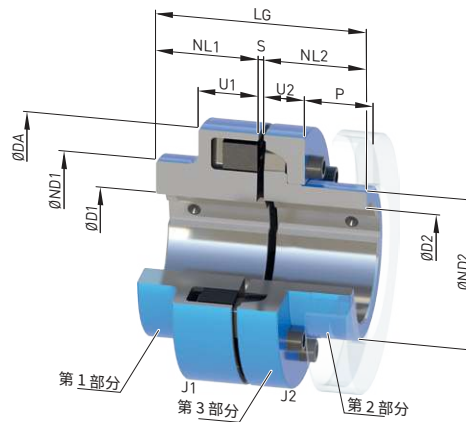
N-EUPEX 结构尺寸对 IEC 标准电机的分配 (所选工作系数 = 1.25) ¹⁾

交流电机 结构尺寸	≈ 3000 min ⁻¹ 时的电机功率		≈ 1500 min ⁻¹ 时的电机功率		≈ 1000 min ⁻¹ 时的电机功率		≈ 750 min ⁻¹ 时的电机功率		DE (ASI)-轴端 D × E 依照 IEC	
	P_M kW	N-EUPEX 结构尺寸	P_M kW	N-EUPEX 结构尺寸	P_M kW	N-EUPEX 结构尺寸	P_M kW	N-EUPEX 结构尺寸	D mm	E mm
56	0.09	58	0.06	58					9	20
56	0.12	58	0.09	58					9	20
63	0.18	58	0.12	58					11	23
63	0.25	58	0.18	58					11	23
71	0.37	58	0.25	58					14	30
71	0.55	58	0.37	58					14	30
80	0.75	58	0.55	58	0.37	58			19	40
80	1.1	58	0.75	58	0.55	58			19	40
90 S	1.5	58	1.1	58	0.75	58			24	50
90 L	2.2	58	1.5	58	1.1	58			24	50
100 L	3	68	2.2	68	1.5	68	0.75	68	28	60
100 L			3	68			1.1	68	28	60
112 M	4	68	4	68	2.2	68	1.5	68	28	60
132 S	5.5	80	5.5	80	3	80	2.2	80	38	80
132 S	7.5	80							38	80
132 M			7.5	80	4	80	3	80	38	80
132 M					5.5	80			38	80
160 M	11	80	11	95	7.5	95	4	80	42	110
160 M	15	80					5.5	95	42	110
160 L	18.5	80	15	95	11	95	7.5	95	42	110
180 M	22	95	18.5	110					48	110
180 L			22	110	15	110	11	110	48	110
200 L	30	110	30	125	18.5	110	15	125	55	110
200 L	37	110			22	125			55	110
225 S									55	110
225 S			37	125			18.5	125	60	140
225 M	45	110							55	110
225 M			45	140	30	140	22	140	60	140
250 M	55	125							60	140
250 M			55	140	37	140	30	140	65	140
280 S	75	140							65	140
280 S			75	180	45	180	37	180	75	140
280 M	90	140							65	140
280 M			90	180	55	180	45	180	75	140
315 S	110	140							65	140
315 S			110	180	75	180	55	180	80	170
315 M	132	160							65	140
315 M			132	180	90	180	75	180	80	170
315 L	160	160							65	140
315 L	200	160							65	140
315 L			160	200	110	200	90	200	80	170
315 L			200	200	132	200	110	200	80	170
315 L					160	200	132	225	85	170
315	250	180							65	140
315	315	200							65	140
315			250	225	200	250			85	170
355	355	200							75	140
355	400	200							75	140
355	500	225							75	140

¹⁾ IEC 电机和所分配 N-EUPEX 联轴器 (80 ShoreA) 的功率 P_M

结构型式 A,

实现轻松更换弹性体叠片



结构尺寸	额定扭矩 叠片规格 80 ShoreA T_{KN} Nm	转速 n_{Kmax} min^{-1}	尺寸, 单位为 mm 钻孔, 带槽依照 DIN 6885-1														惯性矩 J_1/J_2 kgm^2	商品编号 ¹⁾	重量 m kg
			D1		D2		DA	ND1 ₂₎	ND2	NL1/ NL2	S	ΔS +/-	U1	U2	P	LG			
			最小	最大	最小	最大													
110	225	6300	-	55	-	45	110	86	60.5	40	3	1.0	34	20	33	83	0.002	2LC0170-4AB	2.7
125	345	6100	-	60	-	55	125	100	73.5	50	3	1.0	36	23	38	103	0.004	2LC0170-5AB	4.2
140	500	5800	-	65	-	60	140	100	80.5	55	3	1.0	34	28	43	113	0.007	2LC0170-6AB	5.6
160	840	5100	-	70	-	70	160	108	93.5	60	4	2.0	39	28	47	124	0.013	2LC0170-7AB	7.8
180	1250	4500	-	80	-	80	180	125	106	70	4	2.0	42	30	50	144	0.023	2LC0170-8AB	11
200	1950	4000	-	85	-	90	200	140	119	80	4	2.0	47	32	53	164	0.04	2LC0171-0AB	16
225	2300	3600	-	90	-	100	225	150	135	90	4	2.0	52	38	61	184	0.07	2LC0171-1AB	23
250	3900	3300	46	100	-	115	250	165	153	100	5.5	2.5	60	42	69	205.5	0.13	2LC0171-2AB	32
280	5500	3000	49	110	54	125	280	180	168	110	5.5	2.5	65	42	73	225.5	0.20	2LC0171-3AB	42
315	7100	2600	49	120	45	145	315	200	196	125	5.5	2.5	70	47	78	255.5	0.37	2LC0171-4AB	61
350	10800	2400	61	140	60	165	350	230	226	140	5.5	2.5	74	51	83	285.5	0.64	2LC0171-5AB	85
400	14000	2000	66	150	65	180	400	250	246	160	5.5	2.5	78	56	88	325.5	1.1	2LC0171-6AB	119
440	19000	1900	80	160	80	190	440	265	261	180	7.5	2.5	86	64	99	367.5	1.7	2LC0171-7AB	156
480	25100	1800	90	180	90	215	480	300	296	190	7.5	2.5	90	65	104	387.5	2.7	2LC0171-8AB	199
520	32400	1500	100	190	100	225	520	315	310	210	7.5	2.5	102	68	115	427.5	3.8	2LC0172-0AB	251
560	39000	1500	120	200	120	230	560	320	316	220	9	3.0	115	80	125	449	5.3	2LC0172-1AB	303
610	49000	1300	130	220	130	250	610	352	348	240	9	3.0	121	88	135	489	8.2	2LC0172-2AB	393
660	63000	1200	140	240	140	275	660	384	380	260	9	3.0	132	96	145	529	12.3	2LC0172-3AB	501
710	71000	1100	140	260	140	300	710	416	412	290	9	3.0	138	102	155	589	17.4	2LC0172-4AB	623

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。

订购示例

- N-EUPEX 联轴器 A, 结构尺寸 200
- 第 1 部分: 钻孔 D1 65H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 D2 50H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓

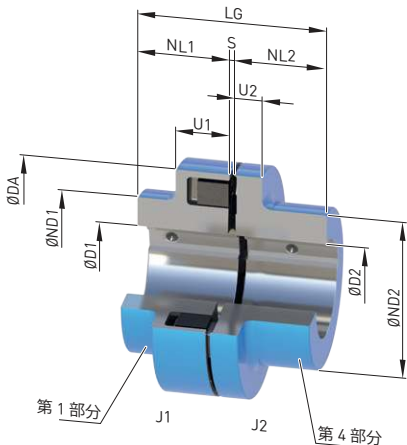
商品编号: 2LC0171-0AB99-0AA0 L1F+M1C

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 - 如果需要 - 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 如果是小钻孔, 则毂直径 ND1 可能较小。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 B



结构尺寸	额定扭矩 叠片规格 80 ShoreA T_{KN} Nm	转速 n_{Kmax} min ⁻¹	尺寸, 单位为 mm 钻孔, 带槽依照 DIN 6885-1													惯性矩 J_1/J_2 kgm ²	↗ 商品编号 ¹⁾	重量 m kg	
			D1		D2			DA	ND1	ND2	NL1/ NL2	S	ΔS	U1	U2				LG
			最小	最大	最小	最大	第 40 部分 ²⁾ 最大												
58	28	9000	–	22	–	25	32	58	58	40	20	3	1.0	20	8	43	0.0001	2LC0170-0AA	0.4
68	48	8400	–	28	–	30	40	68	68	50	20	3	1.0	20	8	43	0.0002	2LC0170-1AA	0.6
80	85	7200	–	38	–	42	48	80	80	68	30	3	1.0	30	10	63	0.0006	2LC0170-2AA	1.3
95	140	6600	–	48	–	48	60	95	76	76	35	3	1.0	30	12	73	0.0012	2LC0170-3AA	1.8
110	225	6300	–	55	–	55	70	110	86	86	40	3	1.0	34	14	83	0.0024	2LC0170-4AA	2.8
125	345	6100	–	60	–	60	82	125	100	100	50	3	1.0	36	18	103	0.005	2LC0170-5AA	4.7
140	500	5800	–	65	–	65	90	140	100	100	55	3	1.0	34	20	113	0.007	2LC0170-6AA	5.7
160	840	5100	–	70	–	70	105	160	108	108	60	4	2.0	39	20	124	0.01	2LC0170-7AA	7.8
180	1250	4500	–	80	–	80	120	180	125	125	70	4	2.0	42	20	144	0.02	2LC0170-8AA	12
200	1950	4000	–	85	–	85	130	200	140	140	80	4	2.0	47	24	164	0.04	2LC0171-0AA	17
225	2300	3600	–	90	–	90	150	225	150	150	90	4	2.0	52	18	184	0.06	2LC0171-1AA	23
250	3900	3300	46	100	46	100	170	250	165	165	100	5.5	2.5	60	18	205.5	0.11	2LC0171-2AA	30
280	5500	3000	49	110	54	110	190	280	180	180	110	5.5	2.5	65	20	225.5	0.18	2LC0171-3AA	41

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。

订购示例

- N-EUPEX 联轴器 B, 结构尺寸 95
- 第 1 部分: 钻孔 D1 42H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 D2 32H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓

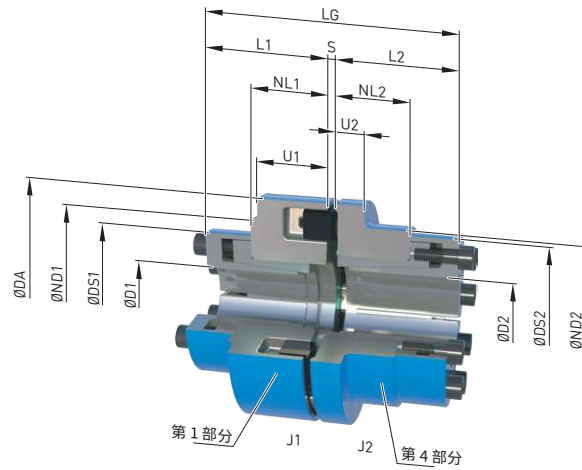
商品编号: 2LC0170-3AA99-0AA0 L0X+M0T

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 带第 40 部分的规格 (超大型毂) 根据询盘提供。
↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

带夹紧元件

的结构型式 B



结构尺寸	额定扭矩 2) 叠片规格 80 ShoreA	转速	尺寸, 单位为 mm															惯性矩		↗ 商品编号 1)	重量
	T_{KN} Nm	n_{Kmax} min ⁻¹	D1	D2	DA	ND1	ND2	NL1	NL2	S	ΔS	DS1	DS2	L1	L2	LG	J_1	J_2			
	最大	最大									+/-						kgm ²	kgm ²			
80	85	7200	25	30	80	80	68	30	26	3	1.0	56	62	50	46	99	0.0007	0.0011	2LC0170-2BF	2.0	
95	140	6600	30	38	95	95	76	30	31	3	1.0	62	72	50	51	104	0.0013	0.0012	2LC0170-3BF	2.7	
110	225	6300	38	40	110	88	86	35	31	3	1.0	72	75	55	51	109	0.0027	0.0035	2LC0170-4BF	3.8	
125	345	6100	40	48	125	125	100	35	46	3	1.0	75	87	55	71	129	0.0046	0.0062	2LC0170-5BF	5.9	
140	500	5800	40	48	140	101	100	39	46	3	1.0	75	87	59	71	133	0.0067	0.0089	2LC0170-6BF	7.1	
160	840	5100	55	55	160	108	108	52	52	4	2.0	98	98	77	77	158	0.013	0.014	2LC0170-7BF	10	
180	1250	4500	65	65	180	125	125	52	52	4	2.0	111	111	77	77	158	0.021	0.024	2LC0170-8BF	13	
200	1950	4000	70	75	200	140	140	62	62	4	2.0	119	126	93	93	190	0.039	0.047	2LC0171-0BF	19	
225	2300	3600	75	75	225	150	150	63	63	4	2.0	126	126	94	94	192	0.064	0.063	2LC0171-1BF	24	
250	3900	3300	85	85	250	165	165	70	70	5.5	2.5	137	137	101	101	207.5	0.11	0.10	2LC0171-2BF	32	
280	5500	3000	85	85	280	180	180	77	77	5.5	2.5	137	137	108	108	221.5	0.18	0.16	2LC0171-3BF	43	

可配置衍生型¹⁾

- ØD1 带夹紧元件
- ØD2 带夹紧元件

提示

- 尺寸 U1 和 U2 参见第 7/12 页上的结构型式 B。
- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。
- 推荐轴公差 h8 至 m6

订购示例

- 带夹紧元件的 N-EUPEX 联轴器 B, 结构尺寸 95
- 第 1 部分: 钻孔 D1 30 mm
推荐轴公差 h8 至 m6
- 第 4 部分: 钻孔 D2 38 mm
推荐轴公差 h8 至 m6

商品编号: 2LC0170-3BF99-0AA0 L0S+M0V

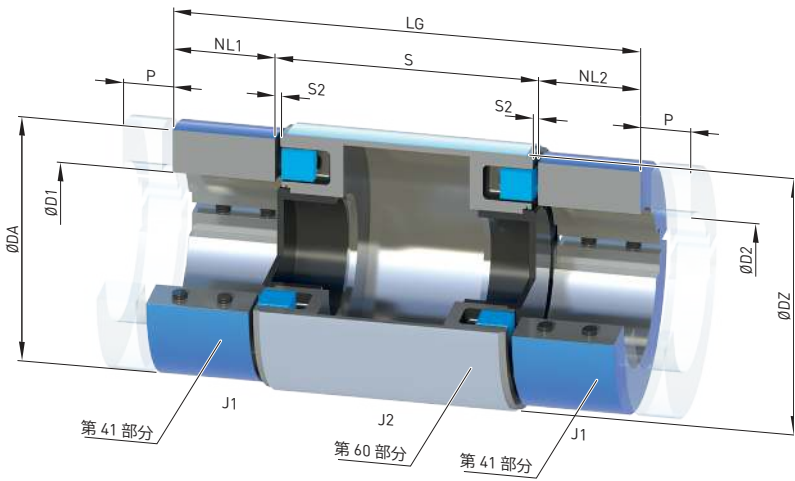
¹⁾ 为确定完整商品编号以及夹紧元件尺寸方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 当使用夹紧元件时, 必须考虑到夹紧元件的最大允许扭矩。请参见 flender.com 上我们配置器中的相应说明。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 DK

在错位较大时能轻松拆装



结构尺寸	额定扭矩	转速	尺寸, 单位为 mm											惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量	
	叠片规格		HP	钻孔, 带槽依照 DIN 6885-1														
	T_{KN}	n_{Kmax}			D1/D2	DA	DZ	NL1/ NL2	轴距 S ²⁾	可用标准尺寸	ΔS	S2	P	LG	J_1			J_2
	Nm	min ⁻¹			最小	最大					最佳尺寸	+/-						kgm ²
68	48	5500	20	40	68	70	30	100		1	2	15	160	0.0004	0.0003	2LC0170-1BA	1.66	
80	85	5300	25	48	80	86	34	100	140	1	2	16	168	0.001	0.001	2LC0170-2BA	2.64	
95	140	5100	25	60	95	100	40	100	140	1	2	18	180	0.002	0.002	2LC0170-3BA	4.0	
110	225	4800	30	70	110	120	45	100	140, 180	1	2	21	190	0.004	0.005	2LC0170-4BA	6.0	
125	345	4600	30	82	125	130	50	140	100, 180, 200	1	2.5	24	240	0.008	0.007	2LC0170-5BA	8.2	
140	500	4400	40	90	140	150	54	140	100, 180, 200, 250	1	2.5	26	248	0.013	0.014	2LC0170-6BA	11.8	
160	840	4000	40	105	160	170	70	140	180, 200, 250	1.5	3	30	280	0.030	0.024	2LC0170-7BA	18.3	
180	1250	3700	40	120	180	190	75	180	140, 200, 250	1.5	3	32	330	0.051	0.043	2LC0170-8BA	24.8	
200	1950	3400	45	130	200	210	80	180	140, 200, 250	1.5	3.5	35	340	0.085	0.069	2LC0171-0BA	33.7	
225	2300	3000	45	150	225	240	90	180	200, 250	1.5	3.5	39	360	0.152	0.123	2LC0171-1BA	46.9	

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 有预制孔
- ØD2 有预制孔

提示

- 总长度、重量和惯性矩指的是符合最佳尺寸的最大钻孔和轴距。
- 推荐轴公差 j6 至 p6
- 第 60 部分和其他凸轮部件搭配组合为第 41 部分是不允许的。

订购示例

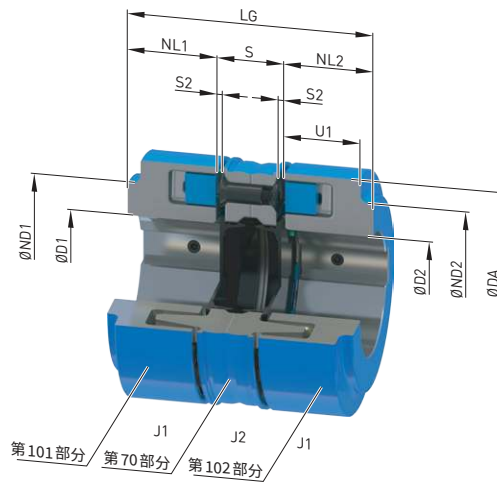
- N-EUPEX 联轴器 DK, 结构尺寸 95, S = 100 mm
- 第 41-1 部分: 钻孔 D1 42 mm, 带槽依照 DIN 6885-1, 推荐的轴公差 j6 至 p6
- 第 41-2 部分: 钻孔 D1 32 mm, 带槽依照 DIN 6885-1, 推荐的轴公差 j6 至 p6

商品编号: 2LC0170-3BA99-0AA0 L0X+M0T

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 特殊长度根据询盘提供。
↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 DKS



结构尺寸	额定扭矩 叠片规格 HP	转速	尺寸, 单位为 mm										惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量
	T_{KN}	n_{Kmax}	D1/D2		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	S	ΔS	S2	U1	LG	J_1	J_2		m
	Nm	min ⁻¹	最小	最大					+/-				kgm ²	kgm ²		kg
80	85	5300	-	38	80	80	30	26	1.0	2	30	86	0.0006	0.0007	2LC0170-2BD	1.8
95	140	5100	-	48	95	76	35	26	1.0	2	30	96	0.0012	0.0013	2LC0170-3BD	2.6
110	225	4800	-	55	110	86	40	28	1.0	2	34	108	0.0024	0.0025	2LC0170-4BD	4.0
125	345	4600	-	60	125	100	50	29	1.0	2.5	36	129	0.005	0.004	2LC0170-5BD	5.9
140	500	4400	-	65	140	100	55	35	1.0	2.5	34	145	0.006	0.008	2LC0170-6BD	7.6
160	840	4000	-	70	160	108	60	36	1.5	3	39	156	0.012	0.014	2LC0170-7BD	11
180	1250	3700	-	80	180	125	70	36	1.5	3	42	176	0.021	0.023	2LC0170-8BD	15
200	1950	3400	-	85	200	140	80	41	1.5	3.5	47	201	0.038	0.040	2LC0171-0BD	22
225	2300	3000	-	90	225	150	90	41	1.5	3.5	52	221	0.065	0.070	2LC0171-1BD	31
250	3900	2600	46	100	250	165	100	54	2.0	4	60	254	0.11	0.14	2LC0171-2BD	44
280	5500	2400	49	110	280	180	110	54	2.0	4	65	274	0.19	0.21	2LC0171-3BD	58

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 总长度、重量和惯性矩指的是符合最佳尺寸的最大钻孔和轴距。

订购示例

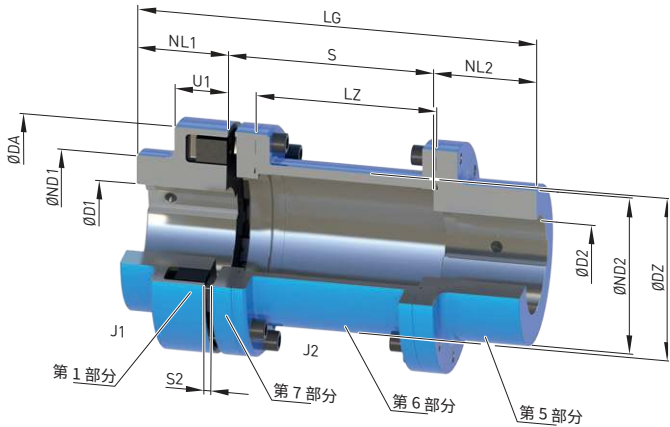
- N-EUPEX 联轴器 DKS, 结构尺寸 95
- 第 1-01 部分: 钻孔 D1 42H7 mm, 带槽依据 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 第 1-02 部分: 钻孔 D2 32H7 mm, 带槽依据 DIN 6885-1 和调节螺栓

商品编号: 2LC0170-3BD99-0AA0 LOX+M0T

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 H



结构尺寸	额定扭矩 叠片规格 80 ShoreA T_{KN} Nm	转速 n_{Kmax} min^{-1}	尺寸, 单位为 mm 钻孔, 带槽依照 DIN 6885-1														惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量 m kg
			D1		D2		DA	ND1 ²⁾	ND2	NL1	NL2	S	S2	LZ	DZ	LG	J_1 kgm ²	J_2 kgm ²		
			最小	最大	最小	最大														
80	85	7200	–	38	–	38 ³⁾	80	80	55	30	45	$\frac{100}{140}$	5	$\frac{87}{127}$	51	$\frac{175}{215}$	0.0006	0.001	2LC0170-2AG	2.4
												0.001		2LC0170-2AG		2.5				
95	140	6600	–	48	–	48 ³⁾	95	76	70	35	45	$\frac{100}{140}$	5	$\frac{87}{127}$	63	$\frac{180}{220}$	0.0009	0.003	2LC0170-3AG	3.3
												0.003		2LC0170-3AG		3.6				
110	225	6300	–	55	–	55 ³⁾	110	86	80	40	$\frac{50}{60}$	$\frac{100}{180}$	5	$\frac{85}{125}$	73	$\frac{190}{230}$	0.003	0.005	2LC0170-4AG	4.8
											0.006	2LC0170-4AG		5.0						
											0.006	2LC0170-4AG		5.6						
											0.01	2LC0170-5AG		6.9						
125	345	6100	–	60	–	60 ³⁾	125	100	90	50	$\frac{50}{60}$	$\frac{100}{180}$	5	$\frac{85}{165}$	85	$\frac{200}{290}$	0.005	0.01	2LC0170-5AG	7.4
											0.01	2LC0170-5AG		7.8						
											0.011	2LC0170-5AG		8.1						
											0.012	2LC0170-5AG		8.6						
											0.012	2LC0170-5AG		8.6						
											0.018	2LC0170-6AG		9.6						
140	500	5800	–	65	–	65 ³⁾	140	100	100	55	$\frac{65}{65}$	$\frac{100}{140}$	5	$\frac{82}{122}$	91	$\frac{220}{260}$	0.007	0.019	2LC0170-6AG	10.1
											0.02	2LC0170-6AG		10.6						
											0.021	2LC0170-6AG		10.9						
											0.022	2LC0170-6AG		11.5						
											0.02	2LC0170-6AG		10.6						
											0.021	2LC0170-6AG		10.9						

可配置衍生型 ¹⁾

• ØD1	无预制孔 有预制孔
• ØD2	无预制孔 有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 如果是小钻孔, 则毂直径 ND1 可能较小。

³⁾ 如果钻孔直径大于以下值, 则必须将滑键从轴端向后退至少 3 mm。
尺寸 80 D2 > 32 mm; 尺寸 95 D2 > 42 mm; 尺寸 110 D2 > 50 mm;
尺寸 125 D2 > 59 mm; 尺寸 140 D2 > 64 mm。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构尺寸	额定扭矩 叠片规格 80 ShoreA	转速 n_{Kmax} min ⁻¹	尺寸, 单位为 mm													惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量		
			尺寸, 单位为 mm				DA	ND1 ²⁾	ND2	NL1	NL2	S	S2	LZ	DZ	LG	J_1 kgm ²			J_2 kgm ²	
			D1 最小 最大 D2 最小 最大																		
160	840	5100	-	70	-	70	160	108	108	60			6	70	100	81.5	230	0.013	0.03	2LC0170-7AG	12.5
														70	140	121.5	270		0.032	2LC0170-7AG	13
														70	180	161.5	310		0.034	2LC0170-7AG	14
														70	200	181.5	330		0.035	2LC0170-7AG	14
														80	250	231.5	390		0.037	2LC0170-7AG	15
180	1250	4500	-	80	-	80	180	125	125	70	80		6	140	121.5	290	270	0.023	0.053	2LC0170-8AG	18
														180	161.5	330	350		0.057	2LC0170-8AG	19
														200	181.5	350	350		0.059	2LC0170-8AG	20
														250	231.5	400	400		0.064	2LC0170-8AG	21
														140	118.5	310	310		0.094	2LC0171-0AG	25
200	1950	4000	-	85	-	90	200	140	140	80	90		6	180	158.5	350	350	0.04	0.099	2LC0171-0AG	26
														200	178.5	370	370		0.104	2LC0171-0AG	27
														250	228.5	420	420		0.109	2LC0171-0AG	28
														140	118.5	330	330		0.157	2LC0171-1AG	33
														180	158.5	370	370		0.16	2LC0171-1AG	34
225	2300	3600	-	90	-	100	225	150	150	90	100		6	200	178.5	390	390	0.07	0.17	2LC0171-1AG	35
														250	228.5	440	440		0.18	2LC0171-1AG	37
														180	152.5	390	390		0.27	2LC0171-2AG	48
														200	172.5	410	410		0.28	2LC0171-2AG	50
														250	222.5	460	460		0.3	2LC0171-2AG	52
280	5500	3000	49	110	51	130	280	180	180	110	120	250	8	222.5	215	480	0.20	0.51	2LC0171-3AG	67	
315	7100	2600	49	120	51	140	315	200	200	125	140	250	8	222.5	246	515	0.35	0.85	2LC0171-4AG	96	
350	10800	2400	61	140	51	160	350	230	230	140	150	250	8	220.5	272	540	0.61	1.4	2LC0171-5AG	120	
400	14000	2000	66	150	51	180	400	250	250	160	180	250	8	185.5	311	590	1.1	2.8	2LC0171-6AG	190	
440	19000	1900	80	160	51	190	440	265	265	180	180	250	10	182	354	610	1.7	4.0	2LC0171-7AG	219	

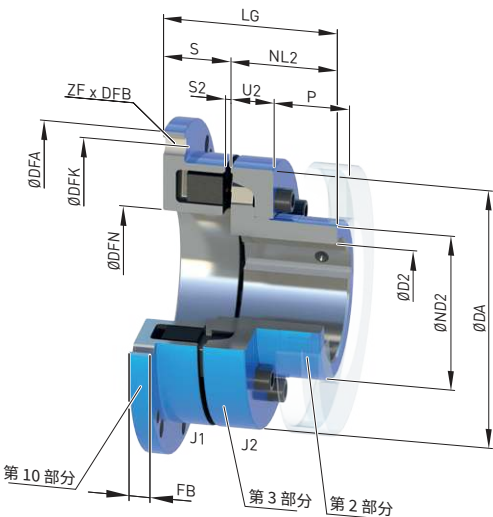
可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

结构型式 D

实现轻松更换弹性体叠片



结构尺寸	额定扭矩 叠片规格 80 ShoreA T_{KN} Nm	转速 n_{Kmax} min ⁻¹	尺寸, 单位为 mm															惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量
			尺寸, 单位为 mm									法兰连接尺寸									
			D2 最小 最大		DA	ND2	NL2	S	ΔS +/-	S2	LG	DFA h8	DFN H7	DFK	FB	ZF	DFB	J_1 kgm ²	J_2 kgm ²		
110	225	6300	-	45	110	60.5	40	30	1.0	3	70	144	62	128	10	6	$\frac{9}{M8}$	0.0033	0.002	<u>2LC0170-4AD1</u> <u>2LC0170-4AD2</u>	2.6
125	345	6000	-	55	125	73.5	50	34	1.0	3	84	158	75	142	10	6	$\frac{9}{M8}$	0.005	0.004	<u>2LC0170-5AD1</u> <u>2LC0170-5AD2</u>	3.5
140	500	5300	-	60	140	80.5	55	37	1.0	3	92	180	82	160	13	6	$\frac{11}{M10}$	0.010	0.007	<u>2LC0170-6AD1</u> <u>2LC0170-6AD2</u>	5.4
160	840	4800	-	70	160	93.5	60	43	2.0	4	103	200	95	180	13	7	$\frac{11}{M10}$	0.016	0.013	<u>2LC0170-7AD1</u> <u>2LC0170-7AD2</u>	7.1
180	1250	4300	-	80	180	106	70	46	2.0	4	116	220	110	200	13	8	$\frac{11}{M10}$	0.025	0.023	<u>2LC0170-8AD1</u> <u>2LC0170-8AD2</u>	9.5
200	1950	3900	-	90	200	119	80	51	2.0	4	131	248	120	224	16	8	$\frac{14}{M12}$	0.049	0.04	<u>2LC0171-0AD1</u> <u>2LC0171-0AD2</u>	14
225	2300	3600	-	100	225	135	90	56	2.0	4	146	274	135	250	16	8	$\frac{14}{M12}$	0.076	0.07	<u>2LC0171-1AD1</u> <u>2LC0171-1AD2</u>	19
250	3900	3000	-	115	250	153	100	65.5	2.5	5.5	165.5	314	150	282	20	8	$\frac{18}{M16}$	0.15	0.13	<u>2LC0171-2AD1</u> <u>2LC0171-2AD2</u>	28
280	5500	3000	54	125	280	168	110	70.5	2.5	5.5	180.5	344	170	312	20	8	$\frac{18}{M16}$	0.23	0.2	<u>2LC0171-3AD1</u> <u>2LC0171-3AD2</u>	35

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构尺寸	额定扭矩 叠片规格 80 ShoreA T_{KN} Nm	转速 n_{Kmax} min ⁻¹	尺寸, 单位为 mm														惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量 m kg	
			钻孔, 带槽依照 DIN 6885-1										法兰连接尺寸								
			D2 最小	D2 最大	DA	ND2	NL2	S	ΔS +/-	S2	LG	DFA h8	DFN H7	DFK	FB	ZF	DFB	J_1 kgm ²	J_2 kgm ²		
315	7100	2500	45	145	315	196	125	75.5	2.5	5.5	200.5	380	200	348	22	9	$\frac{18}{M16}$	0.4	0.37	2LC0171-4AD1 2LC0171-4AD2	48
350	10800	2200	60	165	350	226	140	79.5	2.5	5.5	219.5	430	225	390	25	9	$\frac{22}{M20}$	0.7	0.64	2LC0171-5AD1 2LC0171-5AD2	68
400	14000	2000	65	180	400	246	160	83.5	2.5	5.5	243.5	480	265	440	25	10	$\frac{22}{M20}$	1.1	1.1	2LC0171-6AD1 2LC0171-6AD2	89
440	19000	1800	80	190	440	261	180	93.5	2.5	7.5	273.5	520	295	480	25	10	$\frac{22}{M20}$	1.6	1.7	2LC0171-7AD1 2LC0171-7AD2	117
480	25100	1800	90	215	480	296	190	97.5	2.5	7.5	287.5	575	325	528	30	10	$\frac{26}{M24}$	2.6	2.7	2LC0171-8AD1 2LC0171-8AD2	149
520	32400	1500	100	225	520	310	210	109.5	2.5	7.5	319.5	615	355	568	30	10	$\frac{26}{M24}$	3.6	3.8	2LC0172-0AD1 2LC0172-0AD2	182

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 尺寸 U2 和 P 参见 第 7/11 页 上的结构型式 A。
- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。

订购示例

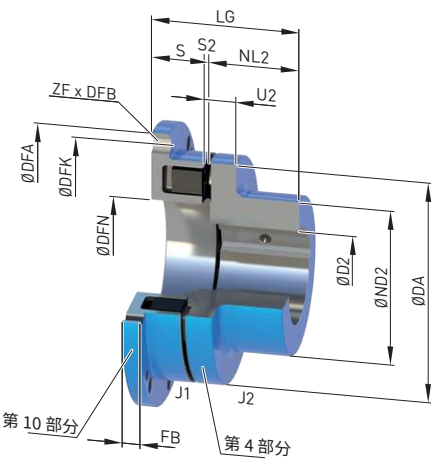
- N-EUPEX 联轴器 D, 结构尺寸 125
- 第 10 部分: 带通孔
- 第 2 部分: 钻孔 D2 38H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓

商品编号: 2LC0170-5AD19-0AA0 M0V

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 E



结构尺寸	额定扭矩 叠片规格 80 ShoreA T_{KN} Nm	转速 n_{Kmax} min^{-1}	尺寸, 单位为 mm														惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量	
			钻孔, 带槽 依照 DIN 6885-1 D2 最小 最大		法兰连接尺寸																
					DA	ND2	NL2	S	ΔS +/-	S2	LG	DFA h8	DFN H7	DFK	FB	ZF	DFB	J_1 kgm ²	J_2 kgm ²		m kg
68	48	8400	–	30	68	50	20	23	1.0	3	43	90	34	80	7	6	$\frac{5.5}{M5}$	0.0004	0.0002	<u>2LC0170-1AC1</u> 2LC0170-1AC2	0.7
80	85	7200	–	42	80	68	30	24	1.0	3	54	106	42	94	8	6	$\frac{6.6}{M6}$	0.0008	0.0006	<u>2LC0170-2AC1</u> 2LC0170-2AC2	1.2
95	140	6600	–	48	95	76	35	27	1.0	3	62	120	52	108	8	6	$\frac{6.6}{M6}$	0.0013	0.0012	<u>2LC0170-3AC1</u> 2LC0170-3AC2	1.7
110	225	6300	–	55	110	86	40	30	1.0	3	70	144	62	128	10	6	$\frac{9}{M8}$	0.0033	0.0024	<u>2LC0170-4AC1</u> 2LC0170-4AC2	2.6
125	345	6000	–	60	125	100	50	34	1.0	3	84	158	75	142	10	6	$\frac{9}{M8}$	0.005	0.005	<u>2LC0170-5AC1</u> 2LC0170-5AC2	4.0
140	500	5300	–	65	140	100	55	37	1.0	3	92	180	82	160	13	6	$\frac{11}{M10}$	0.010	0.007	<u>2LC0170-6AC1</u> 2LC0170-6AC2	5.5
160	840	4800	–	70	160	108	60	43	2.0	4	103	200	95	180	13	7	$\frac{11}{M10}$	0.016	0.01	<u>2LC0170-7AC1</u> 2LC0170-7AC2	7.1

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构尺寸	额定扭矩 叠片规格 80 ShoreA	转速	尺寸, 单位为 mm														惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量	
												法兰连接尺寸									
			T_{KN} Nm	n_{Kmax} min ⁻¹	D2 最小 最大		DA	ND2	NL2	S	ΔS +/-	S2	LG	DFA h8	DFN H7	DFK	FB	ZF			DFB
180	1250	4300	-	80	180	125	70	46	2.0	4	116	220	110	200	13	8	$\frac{11}{M10}$	0.025	0.02	2LC0170-8AC1 2LC0170-8AC2	10
200	1950	3900	-	85	200	140	80	51	2.0	4	131	248	120	224	16	8	$\frac{14}{M12}$	0.049	0.04	2LC0171-0AC1 2LC0171-0AC2	15
225	2300	3600	-	90	225	150	90	56	2.0	4	146	274	135	250	16	8	$\frac{14}{M12}$	0.076	0.06	2LC0171-1AC1 2LC0171-1AC2	19
250	3900	3000	46	100	250	165	100	65.5	2.5	5.5	165.5	314	150	282	20	8	$\frac{18}{M16}$	0.15	0.11	2LC0171-2AC1 2LC0171-2AC2	26
280	5500	3000	54	110	280	180	110	70.5	2.5	5.5	180.5	344	170	312	20	8	$\frac{18}{M16}$	0.23	0.18	2LC0171-3AC1 2LC0171-3AC2	34

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 尺寸 U2 参见 第 7/12 页 上的结构尺寸 B。
- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。

订购示例

- N-EUPEX 联轴器 E, 结构尺寸 125
- 第 10 部分: 带通孔
- 第 4 部分: 钻孔 D2 38H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓

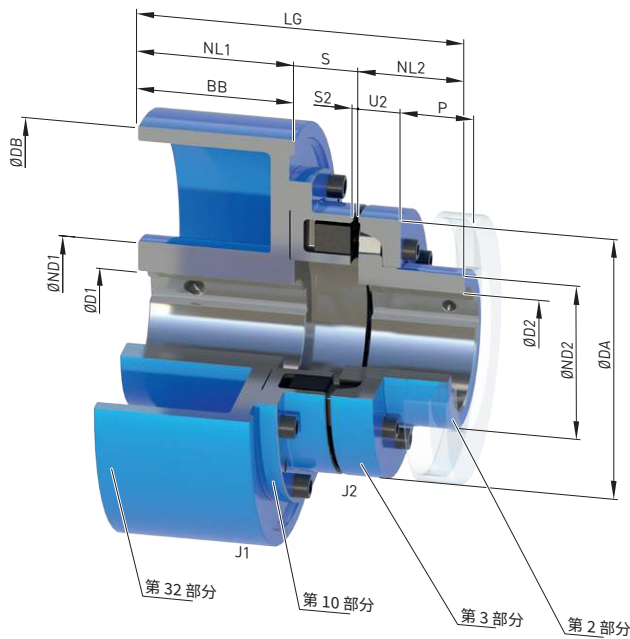
商品编号: 2LC0170-5AC19-0AA0 M0V

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

带制动鼓的

结构型式 P



结构尺寸	额定扭矩 叠片规格 80 ShoreA	转速 n_{Kmax} min^{-1}	尺寸, 单位为 mm															惯性矩		↗ 商品编号 ¹⁾	重量 m kg
			钻孔, 带槽依照 DIN 6885-1																		
			D1 最小	D1 最大	D2 最小	D2 最大	DA	ND1	ND2	NL1/BB	NL2	S	ΔS +/-	S2	DB	U2	LG	J_1 kgm ²	J_2 kgm ²		
125	345	4800	-	55	-	55	125	84	73.5	75	50	31	1.0	3	200	23	156	0.043	0.004	2LC0170-5AF	11
140	500	3800	-	60	-	60	140	128	80.5	95	55	34	1.0	3	250	28	184	0.13	0.007	2LC0170-6AF	21
160	840	3800	-	70	-	70	160	128	93.5	95	60	40	2.0	4	250	28	195	0.14	0.013	2LC0170-7AF	21
180	1250	3800	-	80	-	80	180	128	106	95	70	41	2.0	4	250	30	206	0.16	0.023	2LC0170-8AF	27
		3000	-	80	-	80	180	128	118	118	70	43	2.0	4	315	30	231	0.35		2LC0170-8AF	34
200	1950	3000	-	80	-	80	200	128	118	118	80	48	2.0	4	315	32	246	0.37	0.04	2LC0171-0AF	39
		2400	-	90	-	90	200	160	119	150	80	48	2.0	4	400	32	278	1.1		2LC0171-0AF	59
		1900	-	110 ²⁾	-	110	200	175	190	190	80	48	2.0	4	500	32	318	2.8		2LC0171-0AF	97
225	2300	3000	-	80	-	80	225	128	118	118	90	51	2.0	4	315	38	259	0.39	0.07	2LC0171-1AF	46
		2400	-	90	-	100	225	160	135	150	90	53	2.0	4	400	38	293	1.1		2LC0171-1AF	64
		1900	38	110	-	110	225	175	190	190	90	53	2.0	4	500	38	333	3.1		2LC0171-1AF	103

可配置衍生型 ¹⁾

• ØD1	无预制孔 有预制孔
• ØD2	无预制孔 有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 如果钻孔直径大于以下值, 则必须将滑键从轴端向后退至少 3 mm。
尺寸 200 D1 > 100 mm。

↗ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置。

结构尺寸	额定扭矩 叠片规格 80 ShoreA	转速 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm														惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量	
	T_{KN} Nm		D1		D2		DA	ND1	ND2	NL1/ BB	NL2	S	ΔS +/-	S2	DB	U2	LG	J_1		J_2	m
			最小	最大	最小	最大												kgm ²		kgm ²	
250	3900	2400	–	100	–	115	250	160	153	150	100	62.5	2.5	5.5	400	42	312.5	1.16	0.13	2LC0171-2AF	74
		1900	38	110			175	190	62.5	500	352.5	2.9	2LC0171-2AF	111							
280	5500	2400	–	100	54	125	280	160	150	150	110	65.5	2.5	5.5	400	42	325.5	1.24	0.2	2LC0171-3AF	82
		1900	48	110			175	168	190	67.5	500	367.5	3.1	2LC0171-3AF	115						
		1500	48	110			175	236	67.5	630	413.5	8.0	2LC0171-3AF	168							
315	7100	2400	–	100	45	145	315	160	150	150	125	72.5	2.5	5.5	400	47	347.5	1.4	0.37	2LC0171-4AF	92
		1900	48	110			175	196	190	72.5	500	387.5	3.3	2LC0171-4AF	131						
		1500	48	110			175	236	72.5	630	433.5	8.2	2LC0171-4AF	180							
		1300	55	120			192	265	72.5	710	462.5	14.2	2LC0171-4AF	233							
350	10800	1500	48	110	60	165	350	175	226	236	140	76.5	2.5	5.5	630	51	452.5	8.5	0.64	2LC0171-5AF	197
		1300	55	120			192	265	76.5	710	481.5	14.6	2LC0171-5AF	251							

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 尺寸 P 参见 第 7/11 页 上的结构型式 A。
- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。

订购示例

- N-EUPEX 联轴器 P, 结构尺寸 200, 制动鼓 315 x 118 mm
- 第 32 部分: 钻孔 D1 55H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第 4 部分: 钻孔 D2 60H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 联轴器经精细平衡 G 6,3 当 1500 min⁻¹ 时符合半滑键协议

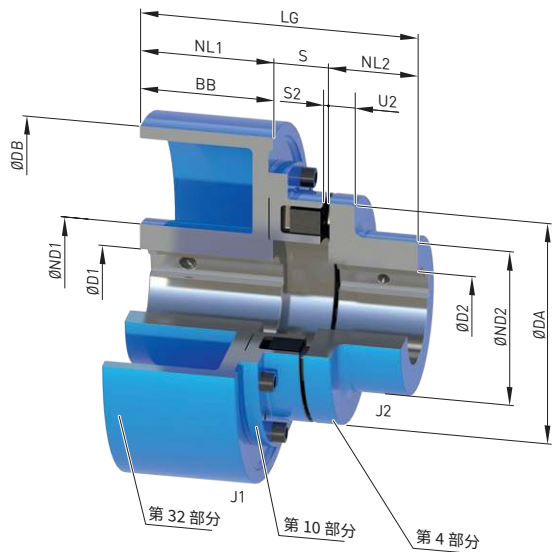
商品编号: 2LC0171-0AF99-0DA0-Z L1D+M1E+W02+Y95
有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=1500rpm

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

带制动鼓的

结构型式 O



结构尺寸	额定扭矩	转速	尺寸, 单位为 mm															惯性矩		↗ 商品编号 ¹⁾	重量
	叠片规格		尺寸, 单位为 mm																		
	80 ShoreA	钻孔, 带槽依照 DIN 6885-1																			
	T_{KN}	n_{Kmax}	D1		D2		DA	ND1	ND2	NL1/ BB	NL2	S	ΔS	S2	DB	U2	LG	J_1	J_2		
Nm	min ⁻¹	最小	最大	最小	最大							+/-					kgm ²	kgm ²	kg		
125	345	4800	–	55	–	60	125	84	100	75	50	31	1.0	3	200	18	156	0.043	0.005	2LC0170-5AE	11
140	500	3800	–	60	–	65	140	128	100	95	55	34	1.0	3	250	20	184	0.13	0.007	2LC0170-6AE	22
160	840	3800	–	70	–	70	160	128	108	95	60	40	2.0	4	250	20	195	0.14	0.01	2LC0170-7AE	24
180	1250	3800	–	80	–	80	180	128	125	95	70	41	2.0	4	250	20	206	0.16	0.02	2LC0170-8AE	28
		3000	–	80	–	80	180	128	125	118	70	43	2.0	4	315	20	231	0.35		2LC0170-8AE	35
200	1950	3000	–	80	–	80	200	128	140	118	80	48	2.0	4	315	24	246	0.37	0.04	2LC0171-0AE	40
		2400	–	90	–	85	200	160	140	150	80	48	2.0	4	400	24	278	1.10		2LC0171-0AE	60
		1900	–	110 ²⁾	–	85	200	175	190	190	80	48	2.0	4	500	24	318	2.80		2LC0171-0AE	98

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 如果钻孔直径大于以下值, 则必须将滑键从轴端向后退至少 3 mm。
尺寸 200 D1 > 100 mm。

↗ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置。

结构尺寸	额定扭矩 叠片规格 80 ShoreA	转速	尺寸, 单位为 mm 钻孔, 带槽依照 DIN 6885-1														惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量		
	T_{KN}	n_{Kmax}	D1		D2		DA	ND1	ND2	NL1/ BB	NL2	S	ΔS	S2	DB	U2	LG	J_1		J_2	m	
	Nm	min ⁻¹	最小	最大	最小	最大							+/-					kgm ²		kgm ²	kg	
225	2300	3000	-	80	-	90	225	128			118			51			315	259	0.39	0.06	2LC0171-1AE	45
		2400	-	90				160		150	90	53	2.0	4	400	18	293	1.10	2LC0171-1AE		63	
		1900	38	110				175		190		53			500		333	3.10	2LC0171-1AE		102	
250	3900	2400	-	100	46	100	250	160		150			62.5			400	312.5	1.16	0.11	2LC0171-2AE	73	
		1900	38	110				175		190	100	62.5	2.5	5.5	500	18	352.5	2.90		2LC0171-2AE	108	
		2400	-	100				160		150		65.5			400		325.5	1.24		2LC0171-3AE	82	
280	5500	1900	48	110	54	110	280	175	180	190	110	67.5	2.5	5.5	500	20	367.5	3.10	0.18	2LC0171-3AE	115	
		1500	48	110				175		236		67.5			630		413.5	8.0		2LC0171-3AE	168	

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。

订购示例

- N-EUPEX 联轴器 O, 结构型式 200, 制动鼓 315 x 118 mm
- 第 32 部分: 钻孔 D1 55H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第 4 部分: 钻孔 D2 60H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 联轴器经精细平衡 G 6,3 当 1500 min⁻¹ 时符合半滑键协议

商品编号: 2LC0171-0AE99-0DA0-Z L1D+M1E+W02+Y95

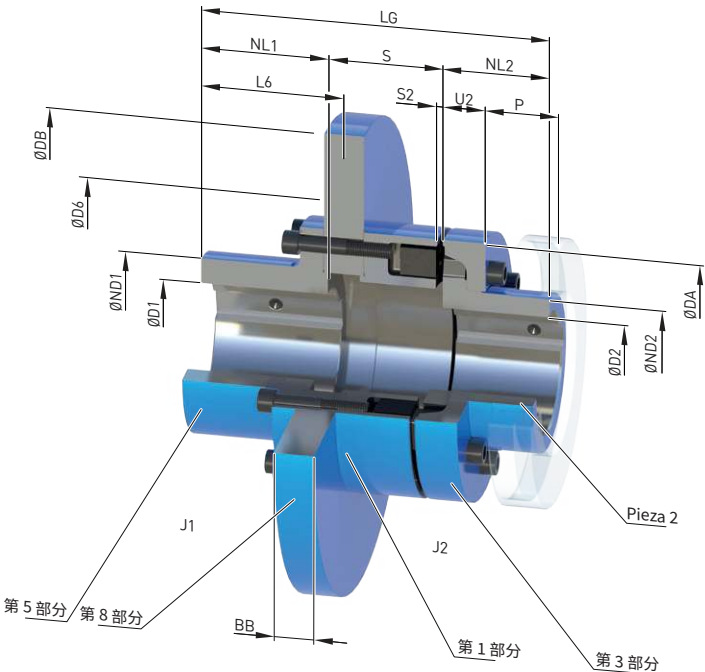
有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=1500rpm

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

带制动盘的

结构型式 DBDR



结构尺寸	额定扭矩 叠片规格 80 ShoreA	尺寸, 单位为 mm																惯性矩		↗ 商品编号 ¹⁾	重量
		钻孔, 带槽依照 DIN 6885-1	D1 最大	D2 最小	最大	DA	ND1	ND2	NL1	NL2	S	ΔS +/-	S2	DB ²⁾ 最小	D6 最小	BB ²⁾	L6	LG	J ₁ 最小 kgm ²		
140	500	60	-	60	140	85	80.5	72	55	54.35	1.0	3	315	150	12.7	74	181.35	0.11	0.008	2LC0170-6AV	14.7
								72		57.5					15	76	184.5	0.13			16.2
								188		73					30	200	316	0.24			26.9
160	840	75	-	70	160	105	93.5	90	60	58.35	2.0	4	315	170	12.7	91	208.35	0.12	0.013	2LC0170-7AV	18.5
								90		62.5					15	94	212.5	0.14			20
								188		78					30	200	326	0.26			31
180	1250	90	-	80	180	125	106	90	70	60.35	2.0	4	315	190	12.7	91	220.35	0.35	0.024	2LC0170-8AV	25
								90		64.5					15	94	224.5	0.37			26
								188		80					30	200	338	0.57			42
200	1950	95	-	90	200	135	119	95	80	67.35	2.0	4	355	210	12.7	97	242.35	0.32	0.04	2LC0171-0AV	32
								95		70.5					15	99	245.5	0.36			35
								188		86					30	200	354	0.67			54

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 有预制孔
- ØD2 无预制孔
- 有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 可用制动盘尺寸 DB·BB 请参见 我们 flender.com 网站上的产品配置器。
➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构尺寸	额定扭矩 叠片规格 80 ShoreA T_{KN} Nm	尺寸, 单位为 mm																惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量 m kg
		钻孔, 带槽依照 DIN 6885-1	D1 最大	D2 最小	D2 最大	DA	ND1	ND2	NL1	NL2	S	ΔS +/-	S2	DB ²⁾ 最小	D6 最小	BB ²⁾	L6	LG	J_1 最小 kgm ²	J_2 kgm ²	
225	2300	115	-	100	225	160	135	100	90	72.35	2.0	4	400	235	15	103	262.35	0.52	0.08	2LC0171-1AV	43
250	3900	120	-	115	250	170	153	105	100	83.35	+2/-3	6	450	260	15	107	288.35	1.6	0.12	2LC0171-2AV	56
280	5500	140	54	125	280	200	168	120	110	87.35	+2/-3	6	500	350	15	124	320.5	1.5	0.19	2LC0171-3AV	73
315	7100	140	45	145	315	200	196	130	125	87.35	+2/-3	6	500	350	15	134	342.35	2.1	0.33	2LC0171-4AV	95
350	10800	165	60	165	350	230	226	135	140	97.35	+2/-3	6	500	360	15	139	376.5	3.8	0.57	2LC0171-5AV	129

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 尺寸 U2 和 P 参见 第 7/11 页 上的结构型式 A。
- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。
- 最大转速 $n_{max} = 1528/DB$ (n_{max} 单位为 min^{-1} , DB 单位为 m) 结构型式 A 的最大转速必须加以注意。
- 其他制动盘直径 DB 和制动盘宽度 BB 根据询盘提供。

订购示例

- N-EUPEX 联轴器 DBDR, 结构尺寸 200, 制动盘 450 x 30 mm
- 第 5 部分: 钻孔 D1 55H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 D2 60H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 联轴器经精细平衡 G 6,3 当 1500 min^{-1} 时符合半滑键协议

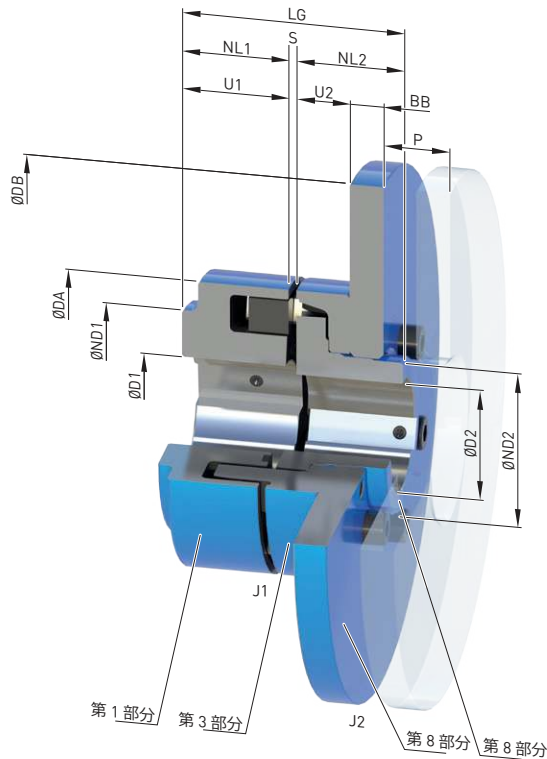
商品编号: 2LC0171-0AV99-0GA0-Z L1D+M1E+W02+Y95
有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=1500rpm

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 可用制动盘尺寸 DB·BB 请参见 我们 flender.com 网站上的产品配置器。
➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

带制动盘的

结构型式 ABD



结构尺寸	额定扭矩	转速	尺寸, 单位为 mm																	惯性矩		↗ 商品编号 ¹⁾	重量
	叠片规格		80 ShoreA																				
	T _{KN}	n _{Kmax}	钻孔, 带槽依照 DIN 6885-1				DA	ND1 ²⁾	ND2	NL1/ NL2	S	ΔS	U1	U2	P	DB ³⁾	BB ³⁾	LG	J ₁	J ₂			
			D1	D2																			
Nm	min ⁻¹	最小	最大	最小	最大					+/-				最小			kgm ²	kgm ²		m	kg		
140	500	5500	–	65	–	60	140	100	80.5	55	3	1.0	34	28	43	315	12.7	113	0.007	0.10	2LC0170-6BB	12.8	
160	840	5100	–	70	–	70	160	108	93.5	60	4	2.0	39	28	47	315	12.7	124	0.013	0.11	2LC0170-7BB	14.8	
180	1250	4500	–	80	–	80	180	125	106	70	4	2.0	42	30	50	355	12.7	144	0.023	0.18	2LC0170-8BB	20	
200	1950	4000	–	85	–	90	200	140	119	80	4	2.0	47	32	53	400	12.7	164	0.04	0.29	2LC0171-0BB	27	
225	2300	3600	–	90	–	100	225	150	135	90	4	2.0	52	38	61	450	30	184	0.07	1.0	2LC0171-1BB	57	
250	3900	3300	46	100	–	115	250	165	153	100	5.5	2.5	60	42	69	500	30	205.5	0.13	1.6	2LC0171-2BB	73	
280	5500	3000	49	110	54	125	280	180	168	110	5.5	2.5	65	42	73	560	30	225.5	0.20	2.5	2LC0171-3BB	94	
315	7100	2600	49	120	45	145	315	200	196	125	5.5	2.5	70	47	78	630	30	255.5	0.37	4.0	2LC0171-4BB	126	
350	10800	2400	61	140	60	165	350	230	226	140	5.5	2.5	74	51	83	710	30	285.5	0.64	6.5	2LC0171-5BB	167	

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。

订购示例

- N-EUPEX 联轴器 ABD, 结构尺寸 200
制动盘 400 × 12.7 mm
- 第 1 部分: 钻孔 D1 65H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1
和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 D2 50H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 P9
和调节螺栓
- 联轴器经精细平衡 G 6,3 当 1500 min⁻¹ 时符合半滑键协议

商品编号: 2LC0171-0BB99-2FA0-Z L1F+M1C+W02+Y95
有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=1500rpm

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

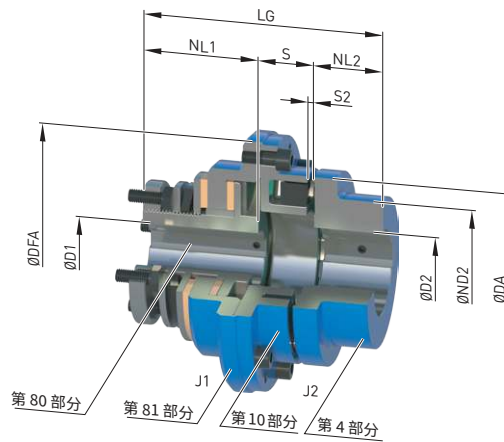
²⁾ 如果是小钻孔, 则孔径直径 ND1 可能较小。

³⁾ 可用制动盘尺寸 DB·BB 请参见我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的产品配置器。

✎ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置。

带滑动单元的结构型式

ERN



结构尺寸	额定扭矩 叠片规格 80 ShoreA	滑动力矩		转速	尺寸, 单位为 mm										惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													
					尺寸, 单位为 mm													

可配置衍生型¹⁾

- ØD1 有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。

订购示例

- N-EUPEX 联轴器 ERN, 结构尺寸 200
滑动力矩 $T_R = 4000$ Nm
- 第 1 部分: 钻孔 D1 65H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1
和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 D2 50H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1
和调节螺栓

商品编号: 2LC0171-0BE99-1AA0 L1F+M1C

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

常规信息

结构系列 N-EUPEX DS 技术参数

结构系列 N-EUPEX DS 性能数据						
结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	当 50 % 负载时的扭转 弹簧刚性 ¹⁾	装配 间隙尺寸 ²⁾	转速 ³⁾ $n = 1500 \text{ min}^{-1}$ 时允许的轴错位	
	T_{KN} Nm	T_{Kmax} Nm	C_{Tdyn} kNm/rad	ΔS mm	径向 ΔK_r mm	角度 ΔK_w °
66	19	38	0.73	1.0	0.2	0.15
76	34	68	1.36	1.0	0.2	0.15
88	60	120	2.62	1.0	0.2	0.12
103	100	200	4.00	1.0	0.2	0.12
118	160	320	6.30	1.0	0.2	0.10
135	240	480	10.5	1.0	0.25	0.10
152	360	720	13.6	1.0	0.25	0.10
172	560	1120	27.2	2.0	0.3	0.10
194	880	1760	47.0	2.0	0.3	0.10
218	1340	2680	70.0	2.0	0.3	0.09
245	2000	4000	106	2.0	0.35	0.09
272	2800	5600	149	2.5	0.35	0.08
305	3900	7800	214	2.5	0.4	0.08
340	5500	11000	350	2.5	0.4	0.08
380	7700	15400	480	2.5	0.5	0.08
430	10300	20600	730	2.5	0.5	0.08
472	13500	27000	990	2.5	0.6	0.08
514	16600	33200	1270	2.5	0.6	0.07
556	21200	42400	1540	2.5	0.65	0.07

对交变持久扭矩适用:

$T_{KW} = 0.15 \cdot T_{KN}$, 并且 $T_N > T_W$ 必须遵守。

提示

装配时最大间隙尺寸和
 $S_{max.} = S + \Delta S$ 以及最小间隙尺寸和
 $S_{min.} = S - \Delta S$ 都是允许的

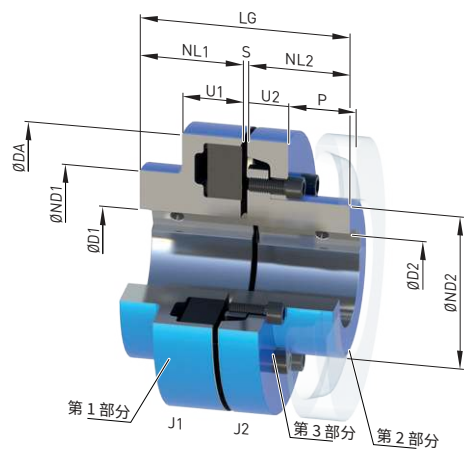
¹⁾ 扭转弹簧刚性和允许轴错位的纠正系数符合第 7/9 页 上防击穿结构型式的说明

²⁾ 对结构型式 HDS 不适用。

³⁾ 必须注意相应结构型式的最大转速。
有关允许轴错位的详细提示请参见操作说明书。

结构型式 ADS

实现轻松更换弹性体叠片



结构尺寸	额定扭矩	转速	尺寸, 单位为 mm														惯性矩	↗ 商品编号 ¹⁾	重量	
	T_{KN}	n_{Kmax}	钻孔, 带槽依照 DIN 6885-1																J_1/J_2	m
	Nm	min ⁻¹	D1		D2		DA	ND1	ND2	NL1/ NL2	S	U1	U2	P	LG	kgm ²			kg	
118	160	5300	-	50	-	45	118	86	60.5	40	3	34	20	33	83	0.003	2LC0110-4AB	2.8		
135	240	5100	-	60	-	55	135	100	73.5	50	3	36	23	38	103	0.005	2LC0110-5AB	4.3		
152	360	4900	-	65	-	60	152	108	80.5	55	3	36	28	43	113	0.008	2LC0110-6AB	5.9		
172	560	4250	-	70	-	70	172	118	93.5	60	4	41	28	47	124	0.014	2LC0110-7AB	8.2		
194	880	3800	-	80	-	80	194	135	106	70	4	44	30	50	144	0.025	2LC0110-8AB	12		
218	1340	3400	-	85	-	90	218	150	119	80	4	47	32	53	164	0.05	2LC0111-0AB	17		
245	2000	3000	-	90	-	100	245	150	135	90	4	52	38	61	184	0.08	2LC0111-1AB	23		
272	2800	2750	46	100	-	115	272	165	153	100	5.5	60	42	69	205.5	0.14	2LC0111-2AB	32		
305	3900	2450	49	110	54	125	305	180	168	110	5.5	65	42	73	225.5	0.22	2LC0111-3AB	43		
340	5500	2150	49	120	45	145	340	200	196	125	5.5	70	47	78	255.5	0.39	2LC0111-4AB	61		
380	7700	2000	61	140	60	165	380	230	226	140	5.5	74	51	83	285.5	0.69	2LC0111-5AB	86		
430	10300	1700	66	150	65	180	430	250	246	160	5.5	78	56	88	325.5	1.2	2LC0111-6AB	120		
472	13500	1550	80	160	80	190	472	265	261	180	7.5	86	64	99	367.5	1.9	2LC0111-7AB	161		
514	16600	1400	90	180	90	215	514	300	296	190	7.5	90	65	104	387.5	2.9	2LC0111-8AB	206		
556	21200	1300	100	190	100	225	556	315	310	210	7.5	102	68	115	427.5	4.1	2LC0112-0AB	256		

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。

订购示例

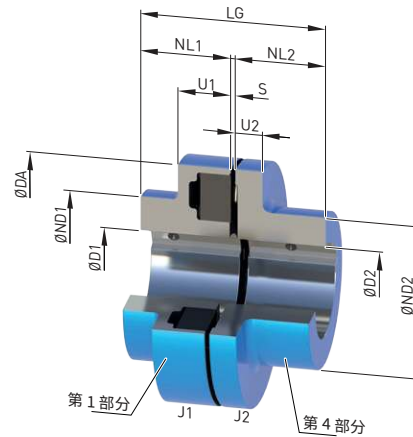
- N-EUPEX 联轴器 ADS, 结构尺寸 135
- 第 1 部分: 钻孔 D1 42H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 D2 32H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓

商品编号: 2LC0110-5AB99-0AA0 L0X+M0T

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置。

结构型式 BDS



结构尺寸	额定扭矩	转速	尺寸, 单位为 mm 钻孔, 带槽依照 DIN 6885-1												惯性矩	商品编号 ¹⁾	重量
	T_{KN}	n_{Kmax}	D1		D2		DA	ND1	ND2	NL1/ NL2	S	U1	U2	LG	J_1/J_2		m
	Nm	min ⁻¹	最小	最大	最小	最大									kgm ²		kg
66	19	7500	-	20	-	25	66	66	40	20	3	20	8	43	0.0001	2LC0110-0AA	0.46
76	34	7000	-	28	-	30	76	76	50	20	3	20	8	43	0.0002	2LC0110-1AA	0.64
88	60	6000	-	35	-	42	88	88	68	30	3	30	10	63	0.0008	2LC0110-2AA	1.4
103	100	5500	-	45	-	48	103	76	76	35	3	30	12	73	0.0015	2LC0110-3AA	2.1
118	160	5300	-	50	-	55	118	86	86	40	3	34	14	83	0.003	2LC0110-4AA	3.0
135	240	5100	-	60	-	60	135	100	100	50	3	36	18	103	0.006	2LC0110-5AA	5.1
152	360	4900	-	65	-	65	152	108	100	55	3	36	20	113	0.009	2LC0110-6AA	6.4
172	560	4250	-	70	-	70	172	118	108	60	4	41	20	124	0.016	2LC0110-7AA	8.7
194	880	3800	-	80	-	80	194	135	125	70	4	44	20	144	0.028	2LC0110-8AA	13
218	1340	3400	-	85	-	85	218	150	140	80	4	47	24	164	0.052	2LC0111-0AA	19
245	2000	3000	-	90	-	90	245	150	150	90	4	52	18	184	0.078	2LC0111-1AA	24
272	2800	2750	46	100	46	100	272	165	165	100	5.5	60	18	205.5	0.13	2LC0111-2AA	32
305	3900	2450	49	110	54	110	305	180	180	110	5.5	65	20	225.5	0.21	2LC0111-3AA	43

可配置衍生型¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。

订购示例

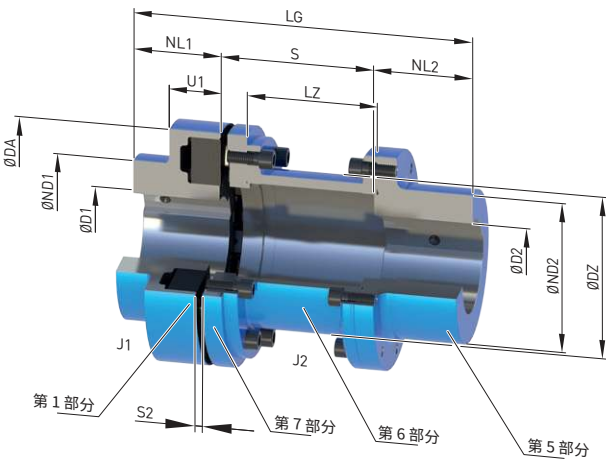
- N-EUPEX 联轴器 BDS, 结构尺寸 103
- 第 1 部分: 钻孔 D1 42H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 第 4 部分: 钻孔 D2 32H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓

商品编号: 2LC0110-3AA99-0AA0 L0X+M0T

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 HDS



结构尺寸	额定 扭矩	转速	尺寸, 单位为 mm														惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量
			钻孔, 带槽依照 DIN 6885-1				DA	ND1	ND2	NL1	NL2	S	S2	LZ	DZ	LG				
			D1	D2													J_1	J_2		
	T_{KN} Nm	n_{Kmax} min ⁻¹	最小	最大	最小	最大														kg
88	60	6000	-	35	-	38 ²⁾	88	88	55	30	45	100	87	51	175	0.0007	0.0014	2LC0110-2AC	2.6	
												140	127	215	0.0015		2LC0110-2AC	2.7		
103	100	5500	-	45	-	48 ²⁾	103	76	70	35	45	100	87	63	180	0.001	0.0029	2LC0110-3AC	3.8	
												140	127	220	0.0032		2LC0110-3AC	4.1		
118	160	5300	-	50	-	55 ²⁾	118	86	80	40	50	100	85	190	0.003	0.0059	2LC0110-4AC	4.9		
											50	140	5	125		73	230	0.0063	2LC0110-4AC	5.3
												60	180	165	280		0.0066	2LC0110-4AC	5.7	
												50	100	85	200		0.01	2LC0110-5AC	7.3	
												50	140	125	240		0.01	2LC0110-5AC	7.8	
												60	180	5	165		85	290	0.006	0.012
135	240	5100	-	60	-	60 ²⁾	135	100	90	50	70	200	185	320		0.012	2LC0110-5AC	8.5		
											80	250	235	380		0.013	2LC0110-5AC	9.0		
												65	100	82	220		0.02	2LC0110-6AC	10.8	
												65	140	122	260		0.02	2LC0110-6AC	11.3	
152	360	4900	-	65	-	65 ²⁾	152	108	100	55	65	180	5	162	91	0.011	0.022	2LC0110-6AC	11.8	
											65	200	182	320	0.023		2LC0110-6AC	12.1		
												80	250	232	385		0.024	2LC0110-6AC	12.6	

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 如果钻孔直径大于以下值, 则必须将滑键从轴端向后退至少 3 mm。
尺寸 88 D2 > 32 mm; 尺寸 103 D2 > 42 mm; 尺寸 118 D2 > 50 mm;
尺寸 135 D2 > 59 mm; 尺寸 152 D2 > 64 mm。

↗ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置。

结构尺寸	额定扭矩 T_{KN} Nm	转速 n_{Kmax} min^{-1}	尺寸, 单位为 mm 钻孔, 带槽依照 DIN 6885-1														惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量 m kg
			D1		D2		DA	ND1	ND2	NL1	NL2	S	S2	LZ	DZ	LG				
			最小	最大	最小	最大														
172	560	4250	-	70	-	70	172	118	108	60	70	100		81.5		230	0.03	2LC0110-7AC	13.8	
											70	140		121.5		270	0.034	2LC0110-7AC	14.5	
											70	180	6	161.5	111	310	0.036	2LC0110-7AC	15.4	
											70	200		181.5		330	0.037	2LC0110-7AC	15.7	
											80	250		231.5		390	0.039	2LC0110-7AC	16.7	
194	880	3800	-	80	-	80	194	135	125	70	80	140	121.5		290	0.057	2LC0110-8AC	20		
												180	161.5		330	0.061	2LC0110-8AC	21		
												200	181.5	6	350	0.063	2LC0110-8AC	22		
												250	231.5		400	0.068	2LC0110-8AC	23		
												140	118.5		310	0.10	2LC0111-0AC	30		
218	1340	3400	-	85	-	90	218	150	140	80	90	180	158.5		350	0.11	2LC0111-0AC	31		
												200	178.5	6	370	0.11	2LC0111-0AC	32		
												250	228.5		420	0.12	2LC0111-0AC	33		
												140	118.5		330	0.16	2LC0111-1AC	34		
												180	158.5	6	370	0.17	2LC0111-1AC	35		
245	2000	3000	-	90	-	100	245	150	150	90	100	200	178.5		390	0.18	2LC0111-1AC	36		
												250	228.5		440	0.19	2LC0111-1AC	38		
												180	152.5		390	0.3	2LC0111-2AC	51		
												200	172.5	8	410	0.31	2LC0111-2AC	52		
												250	222.5		460	0.33	2LC0111-2AC	55		
305	3900	2450	49	110	51	130	305	180	180	110	120	250	8	222.5	215	480	0.28	0.51	2LC0111-3AC	71
340	5500	2150	49	120	51	140	340	200	200	125	140	250	8	222.5	246	515	0.50	0.85	2LC0111-4AC	101
380	7700	2000	61	140	51	160	380	230	230	140	150	250	8	220.5	272	540	0.80	1.4	2LC0111-5AC	125
430	10300	1700	66	150	51	180	430	250	250	160	180	250	8	185.5	311	590	1.4	2.4	2LC0111-6AC	195
472	13500	1550	80	160	51	190	472	265	265	180	180	250	10	182	354	610	2.1	4.0	2LC0111-7AC	224

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 尺寸 U1 参见 第 7/32 页 上的结构型式 ADS 和 第 7/33 页 上的结构型式 BDS
- 装配的时候, 必须遵守间隙尺寸 S2 的 +1 mm 的允许偏差。
- 如果是结构尺寸 305 到 472, 则第 5 部分和第 7 部分的外径小于 ØDA。
- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。

订购示例

- N-EUPEX 联轴器 HDS, 结构尺寸 103, S = 100 mm
- 第 1 部分: 钻孔 D1 42H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 第 5 部分: 钻孔 D2 32H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 联轴器经精细平衡 G6,3 当 1500 min⁻¹符合半滑键协议

商品编号: 2LC0110-3AC99-0AA0-Z L0X+M0T+W02+Y95
有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=1500rpm

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

备件和易损件

N-EUPEX 结构系列的弹性体叠片

NBR 弹性体叠片标准规格 80 ShoreA			
结构尺寸	商品编号 (一个联轴器的叠片组)	每个组的叠片数量	每个组的重量 kg
58	2LC0170-0WA00-0AA0	4	0.012
68	2LC0170-1WA00-0AA0	5	0.015
80	2LC0170-2WA00-0AA0	6	0.02
95	2LC0170-3WA00-0AA0	6	0.03
110	2LC0170-4WA00-0AA0	6	0.045
125	2LC0170-5WA00-0AA0	6	0.06
140	2LC0170-6WA00-0AA0	6	0.09
160	2LC0170-7WA00-0AA0	7	0.12
180	2LC0170-8WA00-0AA0	8	0.17
200	2LC0171-0WA00-0AA0	8	0.23
225	2LC0171-1WA00-0AA0	8	0.3
250	2LC0171-2WA00-0AA0	8	0.38
280	2LC0171-3WA00-0AA0	8	0.55
315	2LC0171-4WA00-0AA0	9	0.7
350	2LC0171-5WA00-0AA0	9	0.85
400	2LC0171-6WA00-0AA0	10	1.2
440	2LC0171-7WA00-0AA0	10	1.5
480	2LC0171-8WA00-0AA0	10	2.1
520	2LC0172-0WA00-0AA0	10	2.6
560	2LC0172-1WA00-0AA0	10	3.6
610	2LC0172-2WA00-0AA0	10	4.9
660	2LC0172-3WA00-0AA0	10	6.3
710	2LC0172-4WA00-0AA0	10	7.6

HP 弹性体叠片标准规格, 用于结构型式 DK/DKS (双接头)			
结构尺寸	商品编号 (一个联轴器的叠片组)	每个组的叠片数量	每个组的重量 kg
68	2LC0170-1VD00-0AA0	10	0.03
80	2LC0170-2VD00-0AA0	12	0.04
95	2LC0170-3VD00-0AA0	12	0.06
110	2LC0170-4VD00-0AA0	12	0.09
125	2LC0170-5VD00-0AA0	12	0.12
140	2LC0170-6VD00-0AA0	12	0.18
160	2LC0170-7VD00-0AA0	14	0.24
180	2LC0170-8VD00-0AA0	16	0.34
200	2LC0171-0VD00-0AA0	16	0.46
225	2LC0171-1VD00-0AA0	16	0.6
250	2LC0171-2VD00-0AA0	16	0.8
280	2LC0171-3VD00-0AA0	16	1.1

提示

- 弹性体叠片是易损件。使用过寿命取决于工况条件。

N-EUPEX DS 结构系列的弹性体叠片

NBR 弹性体叠片标准规格			
结构尺寸	商品编号 (一个联轴器的叠片组)	每个组的叠片数量	每个组的重量 kg
66	2LC0110-0WA00-0AA0	4	0.012
76	2LC0110-1WA00-0AA0	5	0.015
88	2LC0110-2WA00-0AA0	6	0.021
103	2LC0110-3WA00-0AA0	6	0.033
118	2LC0110-4WA00-0AA0	6	0.048
135	2LC0110-5WA00-0AA0	6	0.072
152	2LC0110-6WA00-0AA0	6	0.1
172	2LC0110-7WA00-0AA0	7	0.16
194	2LC0110-8WA00-0AA0	8	0.21
218	2LC0111-0WA00-0AA0	8	0.28
245	2LC0111-1WA00-0AA0	8	0.45
272	2LC0111-2WA00-0AA0	8	0.64
305	2LC0111-3WA00-0AA0	8	0.72
340	2LC0111-4WA00-0AA0	9	0.92
380	2LC0111-5WA00-0AA0	9	1.2
430	2LC0111-6WA00-0AA0	10	1.6
472	2LC0111-7WA00-0AA0	10	2.0
514	2LC0111-8WA00-0AA0	10	2.5
556	2LC0112-0WA00-0AA0	10	3.2

提示

- 弹性体叠片是易损件。使用过寿命取决于工况条件。

N-EUPEX 结构型式 ERN 的摩擦片

标准规格摩擦片			
结构尺寸	商品编号 (一个联轴器一套)	每套的摩擦片数量	每个组的重量 kg
80	2LC0170-2VK00-0AA0	2	0.05
95	2LC0170-3VK00-0AA0	2	0.06
110	2LC0170-4VK00-0AA0	2	0.06
125	2LC0170-5VK00-0AA0	2	0.10
140	2LC0170-6VK00-0AA0	2	0.12
160	2LC0170-7VK00-0AA0	2	0.12
180	2LC0170-8VK00-0AA0	2	0.23
200	2LC0171-0VK00-0AA0	2	0.34
225	2LC0171-1VK00-0AA0	2	0.34
250	2LC0171-2VK00-0AA0	2	0.60
280	2LC0171-3VK00-0AA0	2	0.66

提示

- 摩擦片为易损件。使用过寿命取决于工况条件。

弹性联轴器结构系列 RUPEX

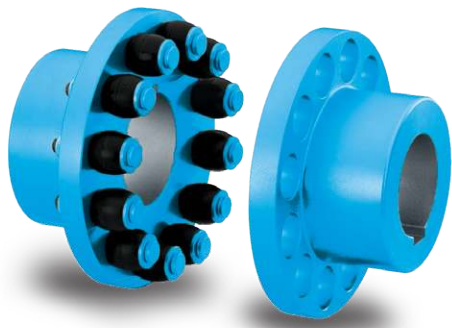


常规信息	8/3
使用	8/3
应用领域	8/3
结构和规格	8/4
功能	8/6
技术参数	8/6
结构型式 RWN – 毂材料灰铸铁	8/8
结构型式 RWS – 毂材料钢	8/10
结构型式 RFN – 毂材料灰铸铁	8/12
结构型式 RFS – 毂材料钢	8/14
结构型式 RWB – 带制动盘, 依照 DIN 15432	8/16
结构型式 RBS – 带制动盘, 依照 DIN 15432	8/18
结构型式 RBS – 带制动盘, 依照 DIN 15432	8/20
结构型式 RWB – 带制动鼓, 依照 DIN 15431	8/22
结构型式 RBS – 带制动鼓, 依照 DIN 15431	8/23
备件和易损件	8/24



RUPEX
FLENDER

常规信息



联轴器适合在有爆炸危险的区域内使用。
符合最新 ATEX 指令, 针对:

CE  II 2G Ex h IIC T6 ...T4 Gb X

 II 2D Ex h IIC T85 °C ...110 °C Db X

 I M2 Ex h Mb X

RUPEX 柱销联轴器连接机轴, 并抵消低回弹力时的轴错位。将通过弹性体缓冲器传递扭矩, 因此该联轴器具有典型橡胶弹性特性。

使用

RUPEX 联轴器即使在发生过载的时候也具有保持载荷的能力, 因此对安全性和可靠性方面有特殊要求的驱动装置特别适用。

扭矩冲击和交变载荷对这款采用紧凑设计的坚固型弹性 RUPEX 联轴器来说完全不是问题。

钢制规格的该联轴器对高速驱动装置也特别适用。

RUPEX 联轴器因为采用了坚固的结构设计, 因此即使恶劣工况条件下同样适用。

RUPEX 联轴器装配时通过将半联轴器插装在一起完成的, 因为缓冲器采用了桶形几何形状, 因此简化了低扭转间隙时的装配。

RUPEX 联轴器只需要很少的维护工作量。只有弹性体缓冲器必须作为易损件进行更换, 因此更换时无需移动已联接的机器。

RUPEX 联轴器适用于回动运行模式和水平安装位置以及垂直或任意适用安装位置。

应用领域

RUPEX 联轴器在本目录标准中有 26 种结构尺寸, 并且额定扭矩均介于 200 Nm 到 1690000 Nm 之间。

该联轴器可以在环境温度介于 -30 °C 到 +80 °C 的条件下使用。如果使用可选的弹性体缓冲器, 则介于 -50 °C 到 +100 °C 的环境温度是允许的。

联轴器往往用于将从动轴和做功机械相连。如果是无减速机的驱动装置, 则该联轴器特别适用于恶劣使用条件或带电动机驱动装置的重型驱动装置。风扇质量较大的风扇驱动装置和水泥行业的驱动装置便是典型应用示例。

特别与安全方面相关的应用领域的示例包括, 缆车驱动装置、起重机驱动装置的升降机或自动楼梯驱动装置。

常规信息

结构和规格

RUPEX 联轴器由两个套装在机轴上面的轂部件组成。轂部件通过钢制柱销和弹性体缓冲器实现外形封闭式连接。该联轴器可以容纳诸如制动盘或制动鼓之类的加装件。

360 以下结构尺寸的柱销和缓冲器都是单面安装的。
400 以上结构尺寸的柱销和缓冲器都是交替安装在轂中。

材料

- 轂：
结构型式 RWN 和 RWB，材质为灰铸铁 EN-GJL-250
结构型式 RWS 和 RBS，材质为钢
 - 法兰：
结构型式 RFN、RFS，材质为钢
 - 柱销：
材料为钢 42CrMo4，表面经精加工处理
- 制动盘：
结构型式 RWB，材质为球墨铸铁 EN-GJS-400
结构型式 RBS，材质为钢
 - 制动鼓：
结构型式 RWB，材质为灰铸铁 EN-GJL-250
结构型式 RBS，材质为钢

缓冲器材料

材料/描述	硬度	标记	使用温度
NBR 标准规格	80 ShoreA	黑色缓冲器	-30 °C ... +80 °C
NBR 电绝缘	80 ShoreA	绿色缓冲器	-30 °C ... +80 °C
NBR 软	65 ShoreA	带绿点的黑色缓冲器	-30 °C ... +80 °C
NBR 硬	90 ShoreA	带品红点的黑色缓冲器	-30 °C ... +80 °C
NR, 用于低温	80 ShoreA	带白点的黑色缓冲器	-50 °C ... +50 °C
HNBR, 用于高温	80 ShoreA	带红点的黑色缓冲器	-10 °C ... +100 °C

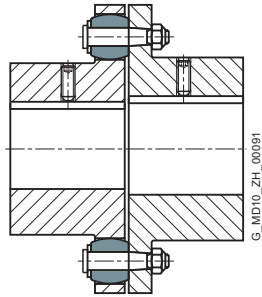
柱销联轴器 RUPEX 的规格

结构型式	说明
RWN	灰铸铁材质联轴器
RWS	钢制联轴器
RWB	带制动盘或制动鼓的灰铸铁材质联轴器
RBS	带制动盘或制动鼓的钢质联轴器
RFN	采用法兰-轴规格的灰铸铁材质联轴器
RFS	采用法兰-轴规格的钢质联轴器

柱销联轴器 RUPEX的规格根据询盘提供

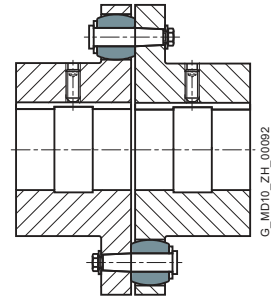
结构型式	说明
全部	带轴向间隙限制装置的联轴器
	缓冲器已预张紧的联轴器
	柱销和间隔套均延长的联轴器
RKS	停机状态下可通断的联轴器
RWNH, RWSH	带拆出件的联轴器
RBM	柱销延长版联轴器用于往复式电枢电机
RAK	与全钢盘式联轴器 ARPEX 的联轴器组合 RUPEX

其他应用相关联轴器结构型式均可提供，尺寸表和相关信息可以根据询盘提供。



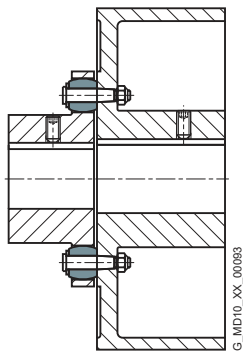
直至结构尺寸 360

结构型式 RWN/RWS – 柱销和缓冲器单面分布

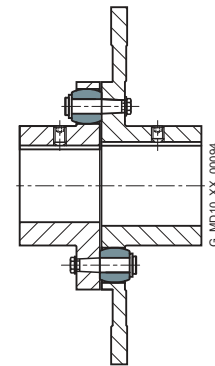


以上结构尺寸 400

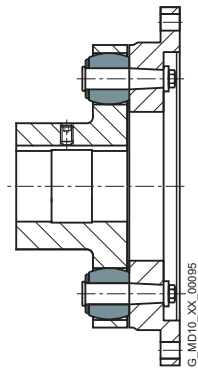
结构型式 RWN/RWS – 柱销和缓冲器交替分布



带制动鼓的结构型式 RWB/RBS



带制动盘的结构型式 RWB/RBS



结构型式 RFN, RFS

常规信息

功能

电机扭矩将通过轴-毂连接传递到驱动侧的毂上，该连接大多设计为滑键连接。借助套装在钢制柱销上的弹性体缓冲器，扭矩被传递给从动侧的毂。从动侧的毂将扭矩继续传递给做功机械或一个中间档减速机。因为初级压载缓冲器的原因，联轴器具有渐进扭转弹簧特性。

技术参数

性能数据										
结构尺寸	缓冲器规格的额定扭矩		缓冲器规格的最大扭矩		50 % 缓冲器规格负载时的扭转弹簧刚性			装配	转速 ¹⁾ $n = 1500 \text{ min}^{-1}$ 时允许的轴错位	
	65 ShoreA T_{KN} Nm	80/90 ShoreA $T_{KN}^{2)}$ Nm	65 ShoreA T_{Kmax} Nm	80/90 ShoreA T_{Kmax} Nm	65 ShoreA $C_{Tdyn 50 \%}$ kNm/rad	80 ShoreA $C_{Tdyn 50 \%}$ kNm/rad	90 ShoreA $C_{Tdyn 50 \%}$ kNm/rad	间隙尺寸 ΔS mm	径向 ΔK_r mm	角度 ΔK_w 度
105	120	200	360	600	5	13	21	1	0.21	0.12
125	210	350	630	1050	9	25	37	1	0.23	0.11
144	300	500	900	1500	15	43	64	1	0.25	0.1
162	450	750	1350	2250	20	55	83	1.5	0.27	0.1
178	570	950	1710	2850	31	85	130	1.5	0.29	0.09
198	780	1300	2340	3900	43	123	187	1.5	0.3	0.09
228	1300	2200	3900	6600	65	184	270	1.5	0.34	0.09
252	1650	2750	4950	8250	92	256	380	1.5	0.36	0.08
285	2600	4300	7800	12900	141	390	560	1.5	0.4	0.08
320	3300	5500	9900	16500	195	540	790	1.5	0.43	0.08
360	4700	7800	14100	23400	276	610	940	1.5	0.48	0.08
400	7500	12500	22500	37500	410	1130	1710	1.5	0.52	0.07
450	11000	18500	33000	55500	570	1600	2380	1.5	0.57	0.07
500	15000	25000	45000	75000	860	2350	3600	1.5	0.62	0.07
560	23500	39000	70500	117000	1130	3070	4700	2	0.68	0.07
630	31000	52000	93000	156000	1640	4600	7400	2	0.75	0.07
710	50000	84000	150000	252000	2560	7200	10900	2	0.84	0.07
800	66000	110000	198000	330000	3900	10700	16700	2	0.93	0.07
900	90000	150000	270000	450000	5200	14300	22500	2.5	1.03	0.07
1000	115000	195000	345000	585000	7700	21300	33000	2.5	1.14	0.07
1120	160000	270000	480000	810000	9800	27300	44000	2.5	1.26	0.06
1250	205000	345000	615000	1035000	14000	39000	62000	2.5	1.39	0.06
1400	320000	530000	960000	1590000	22800	62000	97000	3	1.55	0.06
1600	450000	750000	1350000	2250000	37000	103000	160000	3	1.76	0.06
1800	585000	975000	1755000	2925000	48000	133000	208000	4	1.96	0.06
2000	780000	1300000	2340000	3900000	73000	201000	314000	4	2.17	0.06

对交变持久扭矩适用：

$$T_{KW} = 0.20 \cdot T_{KN}$$

提示

装配时最大间隙尺寸和
 $S_{max.} = S + \Delta S$ 以及最小间隙尺寸和
 $S_{min.} = S - \Delta S$ 都是允许的。

¹⁾ 必须注意相应结构型式的最大转速。有关允许轴错位的详细提示请参见操作说明书。

²⁾ 带缓冲器规格钢毂更高的额定扭矩 90 Shore A 是允许的。详细信息请参见结构型式表中的说明。

扭转弹簧刚性和阻尼

上表中给出的值指的是 50 % 的载荷、10 % T_{KN} 的激励振幅和 10 Hz 频率以及 20 °C 环境温度。动态扭转弹簧刚性取决于载荷，并随着载荷的增加而上升。下表中注明了不同额定载荷的纠正系数。

$$C_{Tdyn} = C_{Tdyn} 50 \% \cdot FKC$$

	载荷 T_N / T_{Kn}							
	20%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
纠正系数 FKC	0.51	0.83	1	1.18	1.38	1.58	1.8	2.03
65/80/90 ShoreA								

比例阻尼为 $\Psi = 1.4$

扭转弹簧刚性和阻尼仍然取决于环境温度和频率以及扭振激励的振幅。具体扭转弹簧刚性和阻尼关键值根据询盘提供。

如果是弹性联轴器，则影响刚性值 C_{Tdyn} 的主要原因是橡胶元件的制造过程及其老化。因此，必须将 $\pm 20\%$ 的动态刚性公差纳入考虑范围。所注明的比例阻尼 Ψ 是一个最小值，因此联轴器阻尼能力必须至少等于所提及的值。

允许轴错位

允许的轴错位取决于工作转速。因为转速上升，所以允许有更低的轴错位值。下表中注明了不同转速的纠正系数。必须注意相应联轴器尺寸和结构型式的最大转速！

$$\Delta K_{zul} = \Delta K_{1500} \cdot FKV$$

	转速, 单位为 min^{-1}			
	500	1000	1500	3000
纠正系数 FKV	1.7	1.2	1.0	0.7

装配时最大间隙尺寸和

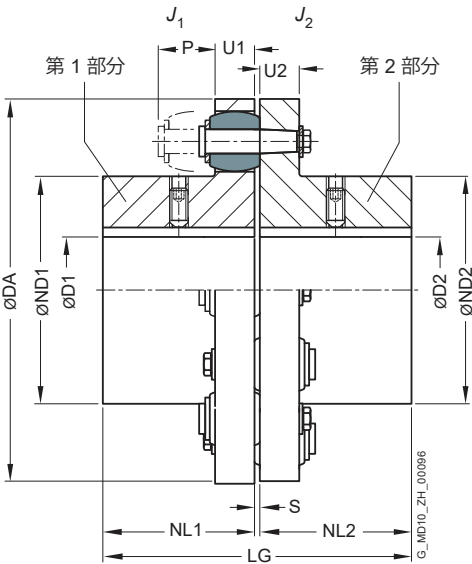
$S_{\max.} = S + \Delta S$ 以及最小间隙尺寸和

$S_{\min.} = S - \Delta S$ 都是允许的。

轴错位 ΔK_r 和 ΔK_w 允许同时出现。

结构型式 RWN

毂材料灰铸铁



结构尺寸	缓冲器额定扭矩 80 ShoreA T_{KN} Nm	转速 n_{Kmax} min ⁻¹	尺寸, 单位为 mm													惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量
			钻孔, 带槽 DIN 6885-1				DA	ND1	ND2	NL1/ NL2	S	U1	U2	P	LG	J_1 kgm ²	J_2 kgm ²		
			D1	D2		D1													
			最小	最大	最小	最大													m kg
105 ²⁾	200	7000	-	35	-	42	105	53	59	45	3	13	12	30	93	0.001	0.001	2LC0130-1AA	1.8
125 ²⁾	350	6000	-	42	-	48	125	65	68	50	3	16	15	35	103	0.003	0.003	2LC0130-2AA	3.2
144	500	5250	-	48	-	60	144	76	84	55	3	16	15	35	113	0.004	0.006	2LC0130-3AA	4.2
162	750	4650	-	55	-	65	162	85	92	60	3.5	20	18	40	123.5	0.007	0.013	2LC0130-4AA	6.3
178	950	4200	-	70	-	75	178	102	108	70	3.5	20	18	40	143.5	0.013	0.022	2LC0130-5AA	8.9
198	1300	3750	-	80	-	90	198	120	128	80	3.5	20	18	40	163.5	0.021	0.029	2LC0130-6AA	11.5
228	2200	3300	-	90	-	95	228	129	140	90	3.5	26	24	50	183.5	0.036	0.070	2LC0130-7AA	17.7
252	2750	3000	-	100	-	110	252	150	160	100	3.5	26	24	50	203.5	0.068	0.12	2LC0130-8AA	24
285	4300	2650	48	110	48	120	285	164	175	110	4.5	32	30	60	224.5	0.13	0.22	2LC0131-0AA	36
320	5500	2350	55	120	55	130	320	180	192	125	4.5	32	30	60	254.5	0.22	0.29	2LC0131-1AA	50
360	7800	2100	65	130	65	140	360	200	210	140	4.5	42	42	75	284.5	0.40	0.69	2LC0131-2AA	74
400	12500	2050	75	150	75	150	400	230	230	160	4.5	42	42	75	324.5	0.86	0.86	2LC0131-3AA	100
450	18500	1800	85	170	85	170	450	260	260	180	5.5	52	52	90	365.5	1.7	1.7	2LC0131-4AA	149
500	25000	1600	95	190	95	190	500	290	290	200	5.5	52	52	90	405.5	2.8	2.8	2LC0131-5AA	192
560	39000	1500	100	140	100	140	560	250	250	220	6	68	68	120	446	4.6	4.6	2LC0131-6AA	280
			140	180	140	180		300	300							5	5		290
			180	200	180	200		320	320							5.1	5.1		295
630	52000	1280	100	140	100	140	630	250	250	240	6	68	68	120	486	7.2	7.2	2LC0131-7AA	345
			140	180	140	180		300	300							7.7	7.7		370
			180	220	180	220		355	355							8.4	8.4		400
710	84000	1150	110	160	110	160	710	290	290	260	7	80	80	140	527	13	13	2LC0131-8AA	510
			160	200	160	200		330	330							14	14		515
			200	240	200	240		385	385							15	15		540

可配置衍生型 ¹⁾

• ØD1	无预制孔 有预制孔
• ØD2	无预制孔 有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 毂材料球墨铸铁 EN-GJS 400。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构尺寸	缓冲器额定 扭矩 80 ShoreA	转速 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm												惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量	
			钻孔, 带槽 DIN 6885-1				DA	ND1	ND2	NL1/ NL2	S	U1	U2	P	LG	J_1			J_2
			D1		D2														
			最小	最大	最小	最大													
800	110000	1000	125	180	125	180	800	320	320	290	7	80	80	140	587	22	22	2LC0132-0AA	670
			180	220	180	220		360	360							23	23		690
			220	260	220	260		420	420							24.5	24.5		730
900	150000	900	140	220	140	220	900	360	360	320	7.5	90	90	160	647.5	39	39	2LC0132-1AA	940
			220	260	220	260		425	425							41	41		960
			260	290	260	290		465	465							43	43		1030
1000	195000	810	150	240	150	240	1000	395	395	350	7.5	90	90	160	707.5	60	60	2LC0132-2AA	1200
			240	280	240	280		460	460							63	63		1250
			280	320	280	320		515	515							68	68		1310
1120	270000	700	160	200	160	200	1120	360	360	380	8.5	100	100	180	768.5	98	98	2LC0132-3AA	1470
			200	250	200	250		410	410							100	100		1510
			250	300	250	300		495	495							105	105		1600
1250	345000	650	300	350	300	350	1250	560	560	420	8.5	100	100	180	848.5	110	110	2LC0132-4AA	1690
			180	230	180	230		410	410							150	150		1850
			230	280	230	280		460	460							155	155		1900
1400	530000	570	280	330	280	330	1400	540	540	480	9	120	120	210	969	165	165	2LC0132-5AA	2025
			330	380	330	380		610	610							175	175		2210
			200	260	200	260		465	465							290	290		2820
1600	750000	500	260	320	260	320	1600	525	525	540	9	120	120	210	1089	300	300	2LC0132-6AA	2900
			320	380	320	380		620	620							310	310		3180
			380	440	380	440		700	700							330	330		3260
1800	975000	450	260	320	260	320	1800	565	565	600	12	140	140	240	1212	490	490	2LC0132-7AA	3780
			320	380	320	380		625	625							500	500		3870
			380	440	380	440		720	720							530	530		4150
2000	1300000	400	440	480	440	480	2000	770	770	660	12	140	140	240	1332	550	550	2LC0132-8AA	4290
			320	380	320	380		660	660							850	850		5550
			380	440	380	440		720	720							930	930		5630
			440	500	440	500		820	820							980	980		6000
			500	540	500	540		870	870							1050	1050		6250
			380	440	380	440		760	760							1350	1350		6800
			440	500	440	500		820	820							1400	1400		7000
			500	560	500	560		920	920							1500	1500		7350
			560	600	560	600		960	960							1550	1550		7620

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 将根据预制孔的直径分配部件的毂直径。如果钻孔直径重合, 则总是选择毂直径小的部件。
- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。
- 该商品编号指的是 80 ShoreA 规格 NBR 材质的标准缓冲器。可选缓冲器规格的商品编号根据询盘提供。

订购示例

- RUPEX 联轴器 RWN, 结构尺寸 710
- 第 1 部分: 左毂, 带钻孔 180H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 第 2 部分: 右毂, 带钻孔 200H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓

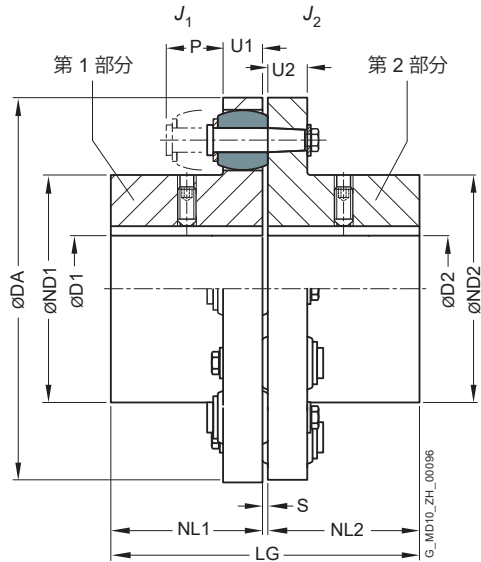
商品编号: 2LC0131-8AA99-0AA0 L2B+M2D

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置。

结构型式 RWS

鞍材料钢



结构尺寸	额定扭矩		转速 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm														惯性矩		商品编号 ²⁾	重量
	缓冲器 90 ShoreA $T_{KN}^{1)}$ Nm	缓冲器 80 ShoreA T_{KN} Nm		钻孔, 带槽 DIN 6885-1														J_1 kgm ²	J_2 kgm ²		
				D1 最小 最大	D2 最小 最大	DA	ND1	ND2	NL1/ NL2	S	U1	U2	P	LG							
105	260	200	10000	- 38	- 42	105	53	59	45	3	13	12	30	93	0.001	0.001	2LC0130-1AB	1.7			
125	450	350	9000	- 48	- 50	125	65	68	50	3	16	15	35	103	0.003	0.003	2LC0130-2AB	3.0			
144	650	500	7800	- 55	- 60	144	76	84	55	3	16	15	35	113	0.004	0.006	2LC0130-3AB	4.3			
162	950	750	6900	- 60	- 65	162	85	92	60	3.5	20	18	40	123.5	0.007	0.013	2LC0130-4AB	6.5			
178	1200	950	6300	- 75	- 80	178	102	108	70	3.5	20	18	40	143.5	0.014	0.021	2LC0130-5AB	9.1			
198	1700	1300	5600	- 90	- 95	198	120	128	80	3.5	20	18	40	163.5	0.020	0.028	2LC0130-6AB	11.2			
228	2850	2200	4900	- 95	- 100	228	129	140	90	3.5	26	24	50	183.5	0.036	0.070	2LC0130-7AB	17.5			
252	3550	2750	4400	- 110	- 120	252	150	160	100	3.5	26	24	50	203.5	0.066	0.115	2LC0130-8AB	23.6			
285	5600	4300	3900	- 120	- 130	285	164	175	110	4.5	32	30	60	224.5	0.12	0.21	2LC0131-0AB	36			
320	7150	5500	3500	55 130	55 140	320	180	192	125	4.5	32	30	60	254.5	0.23	0.29	2LC0131-1AB	50			
360	10000	7800	3100	65 145	65 150	360	200	210	140	4.5	42	42	75	284.5	0.40	0.69	2LC0131-2AB	73			
400	16000	12500	2800	75 170	75 170	400	230	230	160	4.5	42	42	75	324.5	0.83	0.83	2LC0131-3AB	97			
450	24000	18500	2500	85 190	85 190	450	260	260	180	5.5	52	52	90	365.5	1.6	1.6	2LC0131-4AB	147			
500	32500	25000	2200	95 215	95 215	500	290	290	200	5.5	52	52	90	405.5	2.7	2.7	2LC0131-5AB	192			
560	50500	39000	2000	100 165	100 165	560	250	250	220	6	68	68	120	446	4.8	4.8	2LC0131-6AB	274			
				165 200	165 200		300	300							5.2	5.2		292			
				200 240	200 240		320	320							5.2	5.2		268			
630	67500	52000	1800	100 165	100 165	630	250	250	240	6	68	68	120	486	7.6	7.6	2LC0131-7AB	352			
				165 200	165 200		300	300							7.9	7.9		370			
				200 265	200 265		355	355							8.4	8.4		356			
710	109000	84000	1600	110 190	110 190	710	290	290	260	7	80	80	140	527	14.4	14.4	2LC0131-8AB	507			
				190 220	190 220		330	330							14.6	14.6		530			
				220 280	220 280		385	385							15.5	15.5		509			

可配置衍生型²⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

¹⁾ T_{Kmax} 请参见第 8/6 页, 上的性能数据。
 T_{KW} 请使用第 8/6 页上提及的性能数据确定。

²⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构尺寸	额定扭矩		转速 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm												惯性矩		商品编号 ²⁾	重量	
	缓冲器 90 ShoreA $T_{KN}^{1)}$	缓冲器 80 ShoreA T_{KN}		钻孔, 带槽 DIN 6885-1												J_1	J_2			
				D1		D2		DA	ND1	ND2	NL1/ NL2	S	U1	U2	P					LG
				最小	最大	最小	最大													
800	143000	110000	1400	125	210	125	210	800	320	320	290	7	80	80	140	587	23.1	23.1	2LC0132-0AB	683
				210	240	210	240		360	360							23.3	23.3		715
				240	310	240	310		420	420							25.0	25.0		699
900	195000	150000	1250	140	210	140	210	900	320	320	320	7.5	90	90	160	647.5	40	40	2LC0132-1AB	907
				210	240	210	240		360	360							41	41		933
				240	280	240	280		425	425							44	44		1000
				280	340	280	340		465	465							44	44		948
1000	250000	195000	1100	150	230	150	230	1000	355	355	350	7.5	90	90	160	707.5	63	63	2LC0132-2AB	1170
				230	260	230	260		395	395							64	64		1208
				260	300	260	300		460	460							68	68		1290
				300	380	300	380		515	515							68	68		1220
1120	350000	270000	1000	160	240	160	240	1120	360	360	380	8.5	100	100	180	768.5	105	105	2LC0132-3AB	1560
				240	270	240	270		410	410							106	106		1660
				270	330	270	330		495	495							109	109		1730
				330	410	330	410		560	560							116	116		1720
1250	450000	345000	900	180	270	180	270	1250	410	410	420	8.5	100	100	180	848.5	168	168	2LC0132-4AB	2000
				270	300	270	300		460	460							172	172		2150
				300	360	300	360		540	540							179	179		2200
				360	440	360	440		610	610							185	185		2250
1400	690000	530000	800	200	310	200	310	1400	465	465	480	9	120	120	210	969	316	316	2LC0132-5AB	3020
				310	350	310	350		525	525							322	322		3120
				350	410	350	410		620	620							337	337		3350
				410	510	410	510		700	700							349	349		3280
1600	975000	750000	700	260	370	260	370	1600	565	565	540	9	120	120	210	1089	540	540	2LC0132-6AB	3890
				370	410	370	410		625	625							554	554		4270
				410	480	410	480		720	720							587	587		4300
				480	560	480	560		770	770							598	598		4270
1800	1260000	975000	600	320	440	320	440	1800	660	660	600	12	140	140	240	1212	1043	1043	2LC0132-7AB	6230
				440	480	440	480		720	720							1072	1072		6460
				480	540	480	540		820	820							1122	1122		6770
				540	650	540	650		870	870							1113	1113		6390
2000	1690000	1300000	550	380	500	380	500	2000	760	760	660	12	140	140	240	1332	1628	1628	2LC0132-8AB	8140
				500	540	500	540		820	820							1664	1664		8430
				540	610	540	610		920	920							1735	1735		8860
				610	710	610	710		960	960							1749	1749		8280

可配置衍生型²⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 将根据预制孔的直径分配部件的毂直径。如果钻孔直径重合, 则总是选择毂直径小的部件。
- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。
- 该商品编号指的是 80 ShoreA 规格 NBR 材质的标准缓冲器。可选缓冲器规格的商品编号根据询盘提供。

订购示例

- RUPEX 联轴器 RWS, 结构尺寸 710
- 第 1 部分: 左毂, 带钻孔 180H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 第 2 部分: 右毂, 带钻孔 200H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 联轴器经精细平衡 G 6,3 当 1500 min⁻¹ 时符合半滑键协议

商品编号: 2LC0131-8AB99-0AA0-Z L2B+M2D+W02+Y95
有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=1500rpm

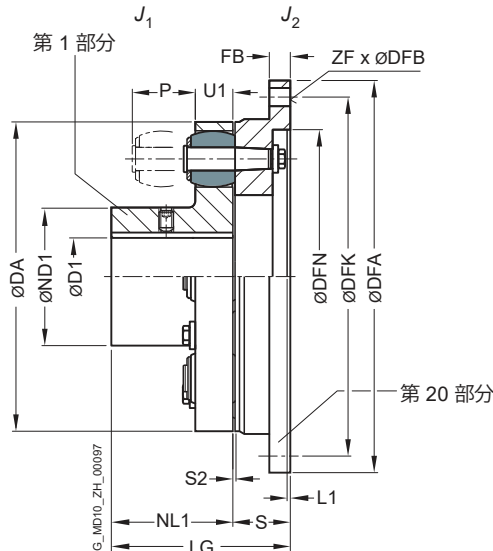
¹⁾ T_{Kmax} 请参见第 8/6 页. 上的性能数据。
 T_{KW} 请使用 第 8/6 页 上提及的性能数据确定。

²⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 RFN

毂材料灰铸铁



结构尺寸	缓冲器额定扭矩 80 ShoreA	转速 T_{KN} Nm	尺寸, 单位为 mm	尺寸, 单位为 mm	法兰连接												惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量 m kg	
					钻孔, 带槽 DIN 6885-1	DA	ND1	NL1	S	LG	DFA h8	FB	DFN H7	L1	DFK	ZF	DFB	J_1 kgm ²			J_2 kgm ²
105	200	7000	–	35	105	53	45	26	71	158	10			142	6	9	0.001	0.005	2LC0130-1AJ	2.2	
125	350	6000	–	42	125	65	50	31	81	180	13			160	6	11	0.003	0.012	2LC0130-2AJ	4.1	
144	500	5250	–	48	144	76	55	31	86	200	13			180	7	11	0.004	0.018	2LC0130-3AJ	4.9	
162	750	4650	–	55	162	85	60	37.5	97.5	220	13			200	8	11	0.007	0.032	2LC0130-4AJ	7.1	
178	950	4200	–	70	178	102	70	37.5	107.5	248	16			224	8	14	0.013	0.055	2LC0130-5AJ	9	
198	1300	3750	–	80	198	120	80	37.5	117.5	274	16			250	8	14	0.021	0.08	2LC0130-6AJ	12	
228	2200	3300	–	90	228	129	90	45.5	135.5	314	20			282	8	18	0.036	0.18	2LC0130-7AJ	19	
252	2750	3000	–	100	252	150	100	45.5	145.5	344	20			312	8	18	0.068	0.26	2LC0130-8AJ	24	
285	4300	2650	48	110	285	164	110	55.5	165.5	380	22			348	9	18	0.13	0.46	2LC0131-0AJ	37	
320	5500	2350	55	120	320	180	125	55.5	175.5	430	25			390	9	22	0.22	0.76	2LC0131-1AJ	48	
360	7800	2100	65	130	360	200	140	70.5	210.5	480	25			440	10	22	0.40	1.4	2LC0131-2AJ	74	
400	12500	2050	75	150	400	230	160	74.5	234.5	520	50	380	4	480	10	22	0.86	1.8	2LC0131-3AJ	122	
450	18500	1800	85	170	450	260	180	85.5	265.5	575	45	428	6	528	12	26	1.7	3.2	2LC0131-4AJ	166	
500	25000	1600	95	190	500	290	200	85.5	285.5	620	45	475	6	570	12	26	2.8	4.3	2LC0131-5AJ	200	

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构尺寸	缓冲器额定扭矩 80 ShoreA T_{KN} Nm	转速 n_{Kmax} min ⁻¹	尺寸, 单位为 mm																惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量 m kg
			钻孔, 带槽 DIN 6885-1 D1					法兰连接														
								DA	ND1	NL1	S	LG	DFA h8	FB	DFN H7	L1	DFK	ZF	DFB	J_1 kgm ²		
			最小	最大																		
560	39000	1500	100	140		250											4.6		2LC0131-6AJ	330		
			140	180	560	300	220	106	326	700	65	532	8	650	16	26	5	8.2		330		
			180	200		320											5.1			340		
630	52000	1280	100	140		250											7.2		2LC0131-7AJ	390		
			140	180	630	300	240	106	346	785	60	602	8	725	16	33	7.7	13.8		400		
			180	220		355											8.4			420		
710	84000	1150	110	160		290											13		2LC0131-8AJ	550		
			160	200	710	330	260	127	387	875	80	675	10	815	18	33	14	26		550		
			200	240		385											15			570		
800	110000	1000	125	180		320											22		2LC0131-9AJ	680		
			180	220	800	360	290	127	417	1000	70	765	10	930	16	39	23	45		690		
			220	260		420											24.5			710		

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔

提示

- 尺寸 U1, P, S2 参见 第 8/8 页 上的结构型式 RWN
- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。
- 该商品编号指的是 80 ShoreA 规格 NBR 材质的标准缓冲器。
可选缓冲器规格的商品编号根据询盘提供。

订购示例

- RUPEX 联轴器 RFN, 结构尺寸 560
- 第 1 部分: 左毂, 带钻孔 180H7 mm,
带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓

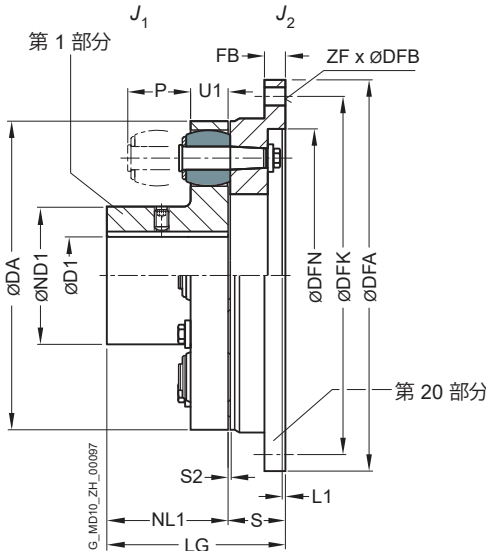
商品编号: 2LC0131-6AJ91-0AA0 L2B

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置。

结构型式 RFS

鞍材料钢



结构 尺寸	额定扭矩		转速 n_{Kmax} min ⁻¹	尺寸, 单位为 mm															惯性矩		商品编号 ²⁾	重量 m kg
	缓冲器 90 ShoreA $T_{KN}^{1)}$ Nm	缓冲器 80 ShoreA T_{KN} Nm		钻孔, 带槽 DIN 6885-1 D1					法兰连接													
																			DA	ND1		
				最小	最大	h8	H7															
105	260	200	10000	-	38	105	53	45	26	71	158	10			142	6	9	0.001	0.005	2LC0130-1AK	2.2	
125	450	350	9000	-	48	125	65	50	31	81	180	13			160	6	11	0.003	0.012	2LC0130-2AK	4.0	
144	650	500	7800	-	55	144	76	55	31	86	200	13			180	7	11	0.004	0.018	2LC0130-3AK	4.8	
162	950	750	6900	-	60	162	85	60	37.5	97.5	220	13			200	8	11	0.007	0.032	2LC0130-4AK	7.1	
178	1200	950	6300	-	75	178	102	70	37.5	107.5	248	16			224	8	14	0.014	0.055	2LC0130-5AK	10	
198	1700	1300	5600	-	90	198	120	80	37.5	117.5	274	16			250	8	14	0.020	0.08	2LC0130-6AK	12	
228	2850	2200	4900	-	95	228	129	90	45.5	135.5	314	20			282	8	18	0.036	0.18	2LC0130-7AK	19	
252	3550	2750	4400	-	110	252	150	100	45.5	145.5	344	20			312	8	18	0.066	0.26	2LC0130-8AK	24	
285	5600	4300	3900	48	120	285	164	110	55.5	165.5	380	22			348	9	18	0.12	0.46	2LC0131-0AK	36	
320	7150	5500	3500	55	130	320	180	125	55.5	175.5	430	25			390	9	22	0.23	0.76	2LC0131-1AK	49	
360	10000	7800	3100	65	145	360	200	140	70.5	210.5	480	25			440	10	22	0.40	1.4	2LC0131-2AK	74	
400	16000	12500	2800	75	170	400	230	160	74.5	234.5	520	50	380	4	480	10	22	0.83	1.8	2LC0131-3AK	119	
450	24000	18500	2500	85	190	450	260	180	85.5	265.5	575	45	428	6	528	12	26	1.6	3.2	2LC0131-4AK	167	
500	32500	25000	2200	95	215	500	290	200	85.5	285.5	620	45	475	6	570	12	26	2.7	4.3	2LC0131-5AK	198	

可配置衍生型²⁾

- ØD1 无预制孔
- 有预制孔

¹⁾ T_{Kmax} 请参见第 8/6 页. 上的性能数据。
 T_{KW} 请使用 第 8/6 页 上提及的性能数据确定。

²⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构尺寸	额定扭矩		转速 n_{Kmax} min ⁻¹	尺寸, 单位为 mm														惯性矩		商品编号 ²⁾	重量 m kg
	缓冲器 90 ShoreA $T_{KN}^{1)}$ Nm	缓冲器 80 ShoreA T_{KN} Nm		钻孔, 带槽 DIN 6885-1 D1						法兰连接								J_1 kgm ²	J_2 kgm ²		
				最小	最大	DA	ND1	NL1	S	LG	DFA h8	FB	DFN H7	L1	DFK	ZF	DFB				
560	50500	39000	2000	100	165		250										4.8		2LC0131-6AK	330	
				165	200	560	300	220	106	326	700	65	532	8	650	16	26	5.2		8.2	340
				200	240		320										5.2			320	
630	67500	52000	1800	100	165		250										7.6		2LC0131-7AK	390	
				165	200	630	300	240	106	346	785	60	602	8	725	16	33	7.9		13.8	400
				200	265		355										8.4			400	
710	109000	84000	1600	110	190		290										14.4		2LC0131-8AK	550	
				190	220	710	330	260	127	387	875	80	675	10	815	18	33	14.6		26	560
				220	280		385										15.5			555	
800	143000	110000	1400	125	210		320										23.1		2LC0131-9AK	690	
				210	240	800	360	290	127	417	1000	70	765	10	930	16	39	23.3		45	710
				240	310		420										25.0			700	

可配置衍生型²⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔

提示

- 尺寸 U1, P, S2 请参见 第 8/10 页 上的结构型式 RWS
- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。
- 该商品编号指的是 80 ShoreA 规格 NBR 材质的标准缓冲器。
可选缓冲器规格的商品编号根据询盘提供。

订购示例

- RUPEX 联轴器 RFS, 结构尺寸 560
- 第 1 部分: 左毂, 带钻孔 180H7 mm,
带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 联轴器经精细平衡 G 6,3 当 1500 min⁻¹
时符合半滑键协议

商品编号: 2LC0131-6AK91-0AA0-Z L2B+W02+Y95
有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=1500rpm

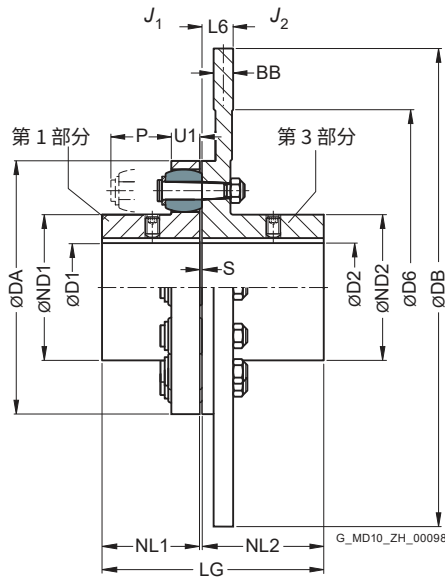
¹⁾ T_{Kmax} 请参见第 8/6 页. 上的性能数据。
 T_{KW} 请使用 第 8/6 页 上提及的性能数据确定。

²⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们
flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 RWB

带制动盘，依照 DIN 15432



结构尺寸	缓冲器额定扭矩 80 ShoreA T_{KN} Nm	尺寸, 单位为 mm																		商品编号 ¹⁾			
		钻孔, 带槽 DIN 6885-1						DA	ND1	ND2	NL1	NL2 最大	S	U1	P	LG 最大	制动盘						
		D1 最小	D1 最大	D2 最小	D2 最大	DB ²⁾ 最大	DB 最小										D6 最小	BB ²⁾ 最小	L6				
144	500	-	48	-	45	144	76	84	55	219	3	16	35	277	500	315	175	30	34	2LC0130-3AE			
162	750	-	55	-	50	162	85	92	60	219	3.5	20	40	282.5	560	315	175	30	34	2LC0130-4AE			
178	950	-	70	-	60	178	102	108	70	219	3.5	20	40	292.5	560	355	200	30	34	2LC0130-5AE			
198	1300	-	80	-	70	198	120	128	80	219	3.5	20	40	302.5	560	355	200	30	34	2LC0130-6AE			
228	2200	-	90	-	80	228	129	140	90	219	3.5	26	50	312.5	800	355	250	30	34	2LC0130-7AE			
252	2750	-	100	38	100	252	150	160	100	219	3.5	26	50	322.5	800	400	280	30	34	2LC0130-8AE			
285	4300	48	110	48	110	285	164	175	110	219	4.5	32	60	333.5	800	400	310	30	34	2LC0131-0AE			
320	5500	55	120	55	120	320	180	192	125	219	4.5	32	60	348.5	1000	450	350	30	34	2LC0131-1AE			

可配置衍生型 ¹⁾

- $\varnothing D1$ 无预制孔
有预制孔
- $\varnothing D2$ 有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 可用制动盘尺寸 DB · BB 请参见我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的产品配置器。

↗ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置。

提示

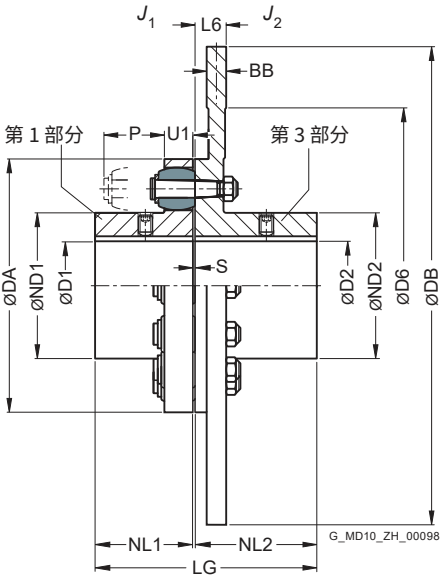
- 制动盘直径 DB 根据客户规定。
- 其他结构尺寸根据询盘提供。
- 第 3 部分的其他尺寸根据询盘提供。
- 最大转速, 单位 min^{-1} :
 $n_{K\max} = 1146/\text{DB}$ (DB 单位 m)
结构型式 RWN 的的最大转速必须加以注意!
- 惯性矩和重量具体可如下精确定义:
 - 惯性矩, 单位为 kgm^2 :
 $J_1 = J_1$ 根据结构型式 RWN
 $J_2 = J_2$ 根据结构型式 RWN + $710 \times \text{BB} \times \text{DB}^4$
(BB 和 DB, 单位为 m)
 - 重量, 单位为 kg:
 $m = m$ 根据结构型式 RWN + $5700 \times \text{BB} \times \text{DB}^2$
(BB 和 DB, 单位为 m)
- 该商品编号指的是 80 ShoreA 规格 NBR 材质的标准缓冲器。
可选缓冲器规格的商品编号根据询盘提供。

订购示例

- RUPEX 联轴器 RWB, 结构尺寸 252,
制动盘 630 x 30 mm
 - 第 1 部分: 钻孔 D1 = 48H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1
和调节螺栓
 - 第 3 部分: 钻孔 42H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 P9
和调节螺栓
 - 联轴器经过精细平衡 G 6,3 当 1500 min^{-1}
时符合半滑键协议
 - 惯性矩:
 $J_1 = 0.07 \text{ kgm}^2$
 $J_2 = 0.12 \text{ kgm}^2 + 3.3 \text{ kgm}^2 = 3.42 \text{ kgm}^2$
 - 重量:
 $m = 26.3 \text{ kg} + 68 \text{ kg} = 94.3 \text{ kg}$
- 商品编号: 2LC0130-8AE99-0KA0-Z L1B+M0X+W02+Y95
有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=1500rpm

结构型式 RBS,

带制动盘, 依照 DIN 15432



结构尺寸	额定扭矩		尺寸, 单位为 mm																	商品编号 ²⁾
	缓冲器 90 ShoreA $T_{KN}^{1)}$ Nm	缓冲器 80 ShoreA T_{KN} Nm	钻孔, 带槽 DIN 6885-1										制动盘							
			D1 最小 最大		D2 最小 最大		DA	ND1	ND2	NL1 最小	NL2 最大	S	U1	P	LG 最大	DB ³⁾ 最小	D6 最小	BB ³⁾	L6	
144	650	500	-	55	-	45	144	76	84	55	219	3	16	35	277	315	175	30	34	2LC0130-3AH
162	950	750	-	60	-	50	162	85	92	60	219	3.5	20	40	282.5	315	175	30	34	2LC0130-4AH
178	1200	950	-	75	-	60	178	102	108	70	219	3.5	20	40	292.5	355	200	30	34	2LC0130-5AH
198	1700	1300	-	90	-	70	198	120	128	80	219	3.5	20	40	302.5	355	200	30	34	2LC0130-6AH
228	2850	2200	-	95	-	80	228	129	140	90	219	3.5	26	50	312.5	355	250	30	34	2LC0130-7AH
252	3550	2750	-	110	38	100	252	150	160	100	219	3.5	26	50	322.5	400	280	30	34	2LC0130-8AH
285	5600	4300	48	120	48	120	285	164	175	110	219	4.5	32	60	333.5	400	310	30	34	2LC0131-0AH
320	7150	5500	55	130	55	130	320	180	192	125	219	4.5	32	60	348.5	450	350	30	34	2LC0131-1AH
360	10000	7800	65	145	65	140	360	200	210	140	221	4.5	42	75	365.5	560	390	30	36	2LC0131-2AE

可配置衍生型²⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 有预制孔

¹⁾ T_{Kmax} 请参见第 8/6 页. 上的性能数据。
 T_{KW} 请使用 第 8/6 页 上提及的性能数据确定。

²⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

³⁾ 可用制动盘尺寸 DB·BB 请参见我们 flender.com 网站上的产品配置器。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

提示

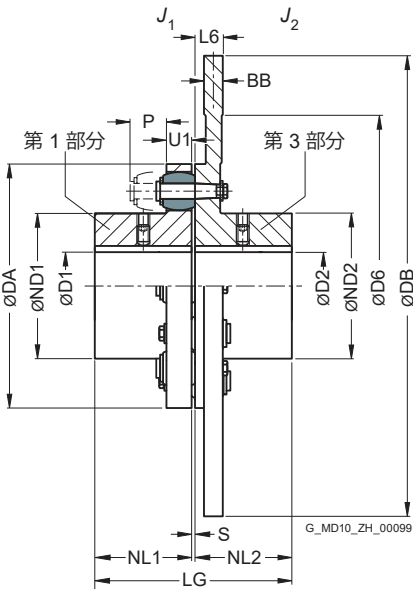
- 制动盘直径 DB 根据客户规定。
- 其他结构尺寸根据询盘提供。
- 第 3 部分的其他尺寸根据询盘提供。
- 最大转速, 单位 min^{-1} :
 $n_{K\max} = 1528/\text{DB}$ (DB 单位 m)
 结构型式 RWS 的最大转速必须加以注意!
- 惯性矩和重量具体可如下精确定:
 - 惯性矩, 单位为 kgm^2 :
 $J_1 = J_1$ 根据结构型式 RWS
 $J_2 = J_2$ 根据结构型式 RWS + $770 \times \text{BB} \times \text{DB}^4$
 (BB 和 DB, 单位为 m)
 - 重量, 单位为 kg: $m = m$ 根据 RWS + $6160 \times \text{BB} \times \text{DB}^2$
 (BB 和 DB, 单位为 m)
- 该商品编号指的是 80 ShoreA 规格 NBR 材质的标准缓冲器。
 可选缓冲器规格的商品编号根据询盘提供。

订购示例

- RUPEX 联轴器 RBS, 结构尺寸 252,
 制动盘 630 x 30 mm
 - 第 1 部分: 钻孔 D1 = 48H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1
 和调节螺栓
 - 第 3 部分: 钻孔 42H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 P9
 和调节螺栓
 - 联轴器经过精细平衡 G 6,3 当 1500 min^{-1}
 时符合半滑键协议
 - 惯性矩:
 $J_1 = 0.07 \text{ kgm}^2$
 $J_2 = 0.12 \text{ kgm}^2 + 3.6 \text{ kgm}^2 = 3.72 \text{ kgm}^2$
 - 重量:
 $m = 25.8 \text{ kg} + 73 \text{ kg} = 98.8 \text{ kg}$
- 商品编号: 2LC0130-8AH99-0KA0-Z L1B+M0X+W02+Y95
 有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=1500rpm

结构型式 RBS,

带制动盘, 依照 DIN 15432



结构尺寸	额定扭矩		尺寸, 单位为 mm																	商品编号 ¹⁾
	缓冲器 90 ShoreA T_{KN} Nm	缓冲器 80 ShoreA T_{KN} Nm	钻孔, 带槽 DIN 6885-1														制动盘			
			D1 最小	最大	D2 最小	最大	DA	ND1	ND2	NL1	NL2	S	U1	P	LG	D6 ²⁾ 最小	BB ²⁾	L6		
400	16000	12500	75	170	75	150	400	230	230	160	225	4.5	42	75	389.5	410	30	40	2LC0131-3AH	
450	24000	18500	85	190	85	170	450	260	260	180	225	5.5	52	90	410.5	460	30	40	2LC0131-4AH	
500	32500	25000	95	215	95	190	500	290	290	200	225	5.5	52	90	430.5	510	30	40	2LC0131-5AH	
560	50500	39000	100	165	100	210	560	250	320	220	225	6	68	120	451	570	30	40	2LC0131-6AH	
			165	200				300												
			200	240				320												
630	67500	52000	100	165	100	235	630	250	355	240	240	6	68	120	486	670	30	55	2LC0131-7AH	
			165	200				300												
			200	265				355												

可配置衍生型 ¹⁾

- $\varnothing D1$ 无预制孔
有预制孔
- $\varnothing D2$ 有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 可用制动盘尺寸 DB·BB 请参见我们 flender.com 网站上的产品配置器。
➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构尺寸	额定扭矩		尺寸, 单位为 mm															商品编号 ¹⁾	
	缓冲器 90 ShoreA <i>T</i> _{KN} Nm	缓冲器 80 ShoreA <i>T</i> _{KN} Nm	钻孔, 带槽 DIN 6885-1						制动盘										
			D1 最小	最大	D2 最小	最大	DA	ND1	ND2	NL1	NL2	S	U1	P	LG	D6 ²⁾ 最小	BB ²⁾		L6
710	109000	84000	110	190	110	250	710	290	385	260	260	7	80	140	527	760	30	75	2LC0131-8AH
			190	220				330											
			220	280				385											
800	143000	110000	125	210	125	280	800	320	420	290	290	7	80	140	587	840	30	75	2LC0132-0AH
			210	240				360											
			240	310				420											
900	195000	150000	140	210	140	310	900	320	465	320	-	7.5	90	160	647.5	950	30	75	2LC0132-1AH
			210	240				360											
			240	280				425											
1000	250000	195000	280	340	150	340	1000	465	515	350	-	7.5	90	160	707.5	1050	30	75	2LC0132-2AH
			150	230				355											
			230	260				395											
			260	300				460											
			300	380				515											

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 有预制孔

提示

- 制动盘直径 DB 根据客户规定。
- 其他结构尺寸根据询盘提供。第 3 部分的其他尺寸根据询盘提供。
- 最大转速, 单位 min^{-1} :
 $n_{K\max} = 1528/\text{DB}$ (DB 单位 m)
结构型式 RWS 的最大转速必须加以注意!
- 惯性矩和重量具体可如下精确定义:
 - 惯性矩, 单位为 kgm^2 :
 $J_1 = J_1$ 根据结构型式 RWS
 $J_2 = J_2$ 根据结构型式 RWS + $770 \times \text{BB} \times \text{DB}^4$
(BB 和 DB, 单位为 m)
 - 重量, 单位为 kg:
 $m = m$ 根据结构型式 RWS + $6160 \times \text{BB} \times \text{DB}^2$
(BB 和 DB, 单位为 m)
- 该商品编号指的是 80 ShoreA 规格 NBR 材质的标准缓冲器。
可选缓冲器规格的商品编号根据询盘提供。

订购示例

- RUPEX 联轴器 RBS, 结构尺寸 450, 制动盘 900 x 30 mm
- 第 1 部分: 钻孔 D1 = 130H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 第 3 部分: 钻孔 120H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 联轴器经过精细平衡 G 6,3 当 1500 min^{-1} 时符合半滑键协议
- 惯性矩:
 $J_1 = 1.74 \text{ kgm}^2$
 $J_2 = 1.74 \text{ kgm}^2 + 15 \text{ kgm}^2 = 16.74 \text{ kgm}^2$
- 重量:
 $m = 25.8 \text{ kg} + 149 \text{ kg} = 174.8 \text{ kg}$

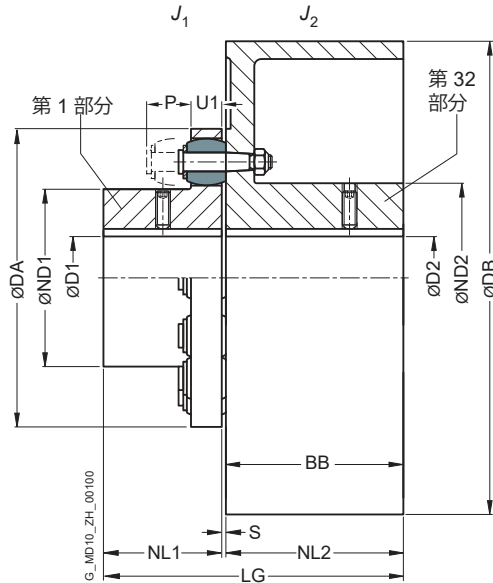
商品编号: 2LC0131-4AH99-0NA0-Z L1U+M1S+W02+Y95
有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=1500rpm

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 可用制动盘尺寸 DB·BB 请参见我们 flender.com 网站上的产品配置器。
➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 RWB

带制动鼓, 依照 DIN 15431



结构尺寸	缓冲器额定 扭矩 80 ShoreA T_{KN}	转速 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm												惯性矩		↗ 商品编号 ¹⁾	重量
			钻孔, 带槽 DIN 6885-1				DA	ND1	ND2	NL1	NL2/ BB	S	DB	LG	J_1	J_2		
	D1		D2		kgm ²	kgm ²												
	Nm	min ⁻¹	最小	最大	最小	最大												m kg
144	500	4800	-	48	-	55	144	76	84	55	75	3	200	133	0.004	0.04	2LC0130-3AC	9.4
162	750	3800	-	55	-	60	162	85	92	60	95	3.5	250	158.5	0.007	0.11	2LC0130-4AC	17
178	950	3800	-	70	-	70	178	102	108	70	95	3.5	250	168.5	0.013	0.12	2LC0130-5AC	19
		3000									118		315	191.5		0.31	2LC0130-5AC	27
198	1300	3800	-	80	-	80	198	120	128	80	95	3.5	250	178.5	0.021	0.13	2LC0130-6AC	23
		3000									118		315	201.5		0.32	2LC0130-6AC	31
228	2200	2400	-	90	-	90	228	129	140	90	150	3.5	400	243.5	0.036	1	2LC0130-7AC	53
252	2750	2400	-	100	38	100	252	150	160	100	150	3.5	400	253.5	0.068	1	2LC0130-8AC	62
		1900									190		500	293.5		2.8	2LC0130-8AC	92
285	4300	1900	48	110	48	110	285	164	175	110	190	4.5	500	304.5	0.13	2.8	2LC0131-0AC	103
		1500									236		630	350.5		7.8	2LC0131-0AC	156
320	5500	1500	55	120	55	120	320	180	192	125	236	4.5	630	365.5	0.22	7.9	2LC0131-1AC	170
		1300									265		710	394.5		13.9	2LC0131-1AC	215
360	7800	1500	65	130	65	130	360	200	210	140	236	4.5	630	380.5	0.4	8.1	2LC0131-2AC	189
		1300											710	409.5		14	2LC0131-2AC	234

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 尺寸 U1 和 P 请参见 第 8/8 页 上的结构型式 RWN。
- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。
- 该商品编号指的是 80 ShoreA 规格 NBR 材质的标准缓冲器。
可选缓冲器规格的商品编号根据询盘提供。

订购示例

- RUPEX 联轴器 RWB, 结构尺寸 252
- 第 1 部分: 钻孔 48H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 第 3 部分: 500 x 190, 钻孔 42H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓。
- 联轴器经过精细平衡 G 6.3 当 1500 min⁻¹ 时符合半滑键协议

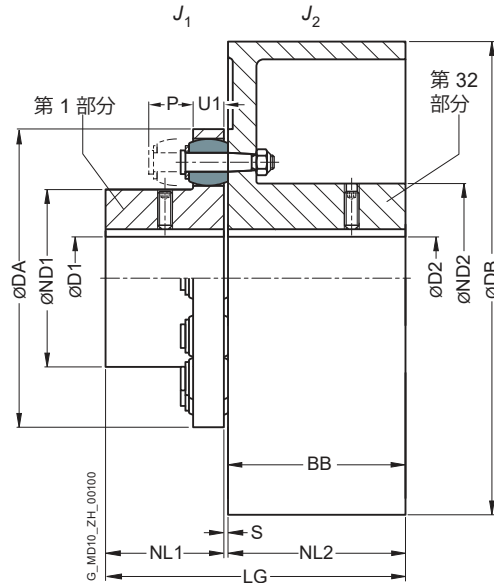
商品编号: 2LC0130-8AC99-0FA0-Z L1B+M0X+W02+Y95
有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=1500rpm

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置。

结构型式 RBS

带制动鼓, 依照 DIN 15431



结构尺寸	额定扭矩		转速 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm													惯性矩		↗ 商品编号 ²⁾	重量
	缓冲器 90 ShoreA $T_{KN}^{1)}$	缓冲器 80 ShoreA T_{KN}		钻孔, 带槽 DIN 6885-1																
				D1		D2		DA	ND1	ND2	NL1	NL2/ BB	S	DB	LG	J_1	J_2	m		
				最小	最大	最小	最大													
144	650	500	7800	–	55	–	60	144	76	84	55	75	3	200	133	0.004	0.04	2LC0130-3AD	10	
162	950	750	6900	–	60	–	65	162	85	92	60	95	3.5	250	158.5	0.007	0.13	2LC0130-4AD	18	
178	1200	950	<u>6300</u>	–	75	–	75	178	102	108	70	<u>95</u>	3.5	<u>250</u>	<u>168.5</u>	0.014	<u>0.13</u>	2LC0130-5AD	22	
			5500									<u>118</u>		<u>315</u>	<u>191.5</u>		<u>0.34</u>	2LC0130-5AD	30	
198	1700	1300	<u>5600</u>	–	90	–	85	198	120	128	80	<u>95</u>	3.5	<u>250</u>	<u>178.5</u>	0.020	<u>0.14</u>	2LC0130-6AD	26	
			5500									<u>118</u>		<u>315</u>	<u>201.5</u>		<u>0.35</u>	2LC0130-6AD	35	
228	2850	2200	4300	–	95	–	95	228	129	140	90	150	3.5	400	243.5	0.036	1.1	2LC0130-7AD	60	
252	3550	2750	<u>4300</u>	–	110	38	<u>110</u>	252	150	160	100	<u>150</u>	3.5	<u>400</u>	<u>253.5</u>	0.066	<u>1.1</u>	2LC0130-8AD	67	
			3400				<u>100</u>					<u>190</u>		<u>500</u>	<u>293.5</u>		<u>3.1</u>	2LC0130-8AD	102	
285	5600	4300	<u>3400</u>	48	120	48	<u>110</u>	285	164	175	110	<u>190</u>	4.5	<u>500</u>	<u>304.5</u>	0.12	<u>3.1</u>	2LC0131-0AD	114	
			2700				<u>236</u>					<u>630</u>		<u>350.5</u>	<u>8.5</u>		2LC0131-0AD	170		
320	7150	5500	<u>2700</u>	55	130	55	<u>125</u>	320	180	192	125	<u>236</u>	4.5	<u>630</u>	<u>365.5</u>	0.23	<u>8.6</u>	2LC0131-1AD	185	
			2400				<u>265</u>					<u>710</u>		<u>394.5</u>	<u>14.8</u>		2LC0131-1AD	230		
360	10000	7800	<u>2700</u>	65	145	65	<u>135</u>	360	200	210	140	<u>236</u>	4.5	<u>630</u>	<u>380.5</u>	0.4	<u>8.9</u>	2LC0131-2AD	208	
			2400				<u>710</u>					<u>409.5</u>		<u>15.1</u>	2LC0131-2AD		253			

可配置衍生型²⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 尺寸 U1 和 P 请参见第 8/10 页上的结构型式 RWS。
- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。
- 该商品编号指的是 80 ShoreA 规格 NBR 材质的标准缓冲器。
可选缓冲器规格的商品编号根据询盘提供。

订购示例

- RUPEX 联轴器 RBS, 结构尺寸 252
- 第 1 部分: 钻孔 48H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 第 3 部分: 500 x 190, 钻孔 42H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 P9 和调节螺栓
- 联轴器经过精细平衡 G 6.3 当 1500 min⁻¹ 时符合半滑键协议

商品编号: 2LC0130-8AD99-0FA0-Z L1B+M0X+W02+Y95
有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=1500rpm

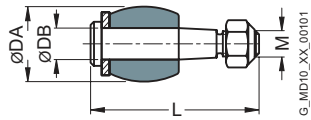
¹⁾ T_{Kmax} 请参见第 8/6 页上的性能数据。
 T_{KW} 请使用第 8/6 页上提及的性能数据确定。

²⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

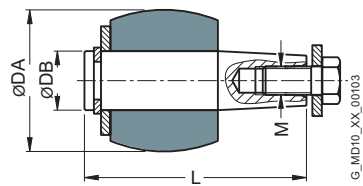
➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

备件和易损件

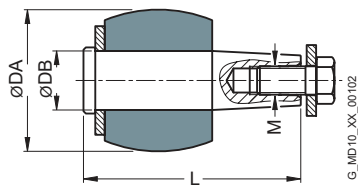
缓冲器和柱销



结构尺寸 105 ... 400



结构尺寸 710 ... 2000



结构尺寸 450 ... 630

结构尺寸	标记	每组数量	尺寸				商品编号, 针对一组缓冲器 (缓冲器, 丁腈橡胶 80 ShoreA)	重量 <i>m</i> kg	商品编号, 针对一组柱销 (完整柱销包括固定材料)	重量 <i>m</i> kg
			DA mm	DB mm	L mm	M				
105	105	8	20	8	45	M6	2LC0130-1WA00-0AA0	0.043	2LC0130-1WB00-0AA0	0.14
125	125	8	24	10	53.5	M8	2LC0130-2WA00-0AA0	0.098	2LC0130-2WB00-0AA0	0.28
144 ¹⁾	125	10	24	10	53.5	M8	2LC0130-3WA00-0AA0	0.12	2LC0130-3WB00-0AA0	0.35
					59.5				ASE36074885	0.4
162 ¹⁾	162	9	30	12	64.5	M10	2LC0130-4WA00-0AA0	0.17	2LC0130-4WB00-0AA0	0.57
					67.5				ASE36074964	0.6
178 ¹⁾	162	10	30	12	64.5	M10	2LC0130-5WA00-0AA0	0.19	2LC0130-5WB00-0AA0	0.65
					67.5				ASE36075371	0.67
198 ¹⁾	162	12	30	12	64.5	M10	2LC0130-6WA00-0AA0	0.23	2LC0130-6WB00-0AA0	0.76
					67.5				ASE36075396	0.8
228	228	11	40	16	79	M12	2LC0130-7WA00-0AA0	0.42	2LC0130-7WB00-0AA0	1.4
252	228	12	40	16	79	M12	2LC0130-8WA00-0AA0	0.45	2LC0130-8WB00-0AA0	1.5
285	285	11	48	20	98	M16	2LC0131-0WA00-0AA0	0.81	2LC0131-0WB00-0AA0	2.5
320	285	12	48	20	98	M16	2LC0131-1WA00-0AA0	0.88	2LC0131-1WB00-0AA0	2.8
360	360	10	64	25	123	M18	2LC0131-2WA00-0AA0	1.6	2LC0131-2WB00-0AA0	4.4
400	360	14	64	25	123	M18	2LC0131-3WA00-0AA0	2.2	2LC0131-3WB00-0AA0	6.1
450	450	12	78	32	123	M16	2LC0131-4WA00-0AA0	3.5	2LC0131-4WB00-0AA0	11
500	450	14	78	32	123	M16	2LC0131-5WA00-0AA0	4	2LC0131-5WB00-0AA0	13
560	560	12	101	42	158	M20	2LC0131-6WA00-0AA0	7.1	2LC0131-6WB00-0AA0	25
630	560	14	101	42	158	M20	2LC0131-7WA00-0AA0	8.3	2LC0131-7WB00-0AA0	29
710	710	14	120	50	185.5	M24	2LC0131-8WA00-0AA0	14	2LC0131-8WB00-0AA0	49
800	710	16	120	50	185.5	M24	2LC0132-0WA00-0AA0	16	2LC0132-0WB00-0AA0	56
900	900	16	136	55	207.5	M24	2LC0132-1WA00-0AA0	24	2LC0132-1WB00-0AA0	71
1000	900	18	136	55	207.5	M24	2LC0132-2WA00-0AA0	27	2LC0132-2WB00-0AA0	80
1120	1120	18	155	60	232.5	M30	2LC0132-3WA00-0AA0	41	2LC0132-3WB00-0AA0	110
1250	1120	20	155	60	232.5	M30	2LC0132-4WA00-0AA0	45	2LC0132-4WB00-0AA0	125
1400	1400	20	175	70	274	M30	2LC0132-5WA00-0AA0	65	2LC0132-5WB00-0AA0	185
1600	1400	24	175	70	274	M30	2LC0132-6WA00-0AA0	78	2LC0132-6WB00-0AA0	225
1800	1800	22	200	80	327	M36	2LC0132-7WA00-0AA0	115	2LC0132-7WB00-0AA0	320
2000	1800	26	200	80	327	M36	2LC0132-8WA00-0AA0	135	2LC0132-8WB00-0AA0	380

提示

- RUPEX 联轴器的缓冲器是易损件。使用过寿命取决于工况条件。

¹⁾ 仅用于带制动盘 BB = 30 的结构型式 RWB/RBS

弹性联轴器 结构系 N-BIPEX

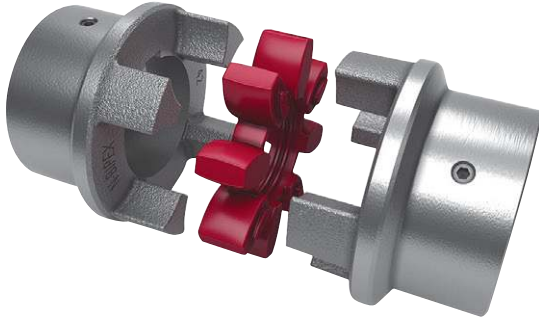


常规信息	9/3
使用	9/3
应用领域	9/4
功能	9/4
结构和规格	9/5
技术参数	9/7
N-BIPEX 结构尺寸对 IEC 标准电机功率 PM 的分配	9/9
结构型式 BWN	9/10
结构型式 BWT – 规格 A	9/11
结构型式 BWT – 规格 B	9/12
结构型式 BWT – 规格 AB	9/13
结构型式 BNT	9/14
备件和易损件	9/15



N-BIPEX
FLENDER

常规信息



联轴器适合在有爆炸危险的区域内使用。
符合最新 ATEX 指令, 针对:

CE  II 2G Ex h IIB T6 ...T4 Gb X

 II 2D Ex h IIIC T85 °C ...120 °C Db X

 I M2 Ex h Mb X

N-BIPEX 联轴器具有扭转弹性, 并且还有结构形状特别紧凑和螺纹少的特点。

N-BIPEX-联轴器用于机械制造的很多领域。

重点是扭矩载荷均匀一致且良好对齐的电动机驱动装置, 例如: 液压系统应用和与减速电机组合。

使用

N-BIPEX 联轴器无论是水平、垂直或可自由选择的安装位置都适用。并且, 轴向、径向和角度错位都具有可行性。

N-BIPEX 联轴器由两个相同的轂部件组成, 这两个轂部件可任意分布在待连接的轴端上。N-BIPEX 按形状传递扭矩, 并因此更加防击穿。铸造凸轮的“curved design”保证了 N-BIPEX 联轴器在所有工作点上都有完美的压力分布, 并进而增加了弹性体的使用寿命。

弹性凸轮圈负责扭矩传递和错位抵消, 该凸轮圈有不同邵氏硬度的规格可供选购。由于阻尼能力良好, 并且选择了适当的刚性, 因此能够吸收扭矩冲击, 并对驱动装置的扭振表现有积极影响。无论是不同规格的凸轮圈, 还是即装型凸轮圈, 仓库都有现货, 可随时提货。

常规信息

应用领域



9

N-BIPEX 联轴器在本目录标准中有 10 种结构尺寸，并且额定扭矩均介于 12 Nm 到 4650 Nm 之间，并且使用高质量球墨铸铁制造的。

超高性能的凸轮圈材料有三种不同邵氏硬度规格可供选购，并且仓库就有现货，可随时提货，您可通过不同的颜色标记识别：

- 92 ShoreA – 红
- 95 ShoreA – 绿
- 64 ShoreD – 蓝

为了即使在 N-BIPEX 已经组装完毕的情况下不用额外辅助工具也能确定其结构尺寸，凸轮圈外表面上贴有一张额外的尺寸标签。

该联轴器适合在 -50 °C 到 +100 °C 的环境温度下使用，并且不会因为温度系数而导致额定扭矩受到限制。

功能

扭矩将通过轴-毂连接传递到驱动侧的毂上，并通过凸轮圈传递到从动侧的毂上，该连接大多设计为滑键连接。其将扭矩继续传递给做功机械或一个中间档减速机。

特殊凸轮圈设计的作用是，确保所有工况条件下承受压力的凸轮圈元件被保持在其指定位置上，并均匀地受力。因此，弹性元件的使用寿命较高。这还保证了毂部件即使在恶劣工况条件下也能有最高运行安全性。

结构和规格

BWN 结构型式的 N-BIPEX 联轴器由两个相同的相应毂部件组成，这两个部件由一个弹性体材料制成的凸轮圈连接。

毂和相应轴的连接是通过带滑键连接或渐变式夹紧套的一个预制孔完成的。N-BIPEX 联轴器是外形封闭式的，并且通过热塑性聚氨酯材质的凸轮圈实现扭转弹性。

联轴器材料

毂：

- 钢 ¹⁾

毂部件设计为带有钻孔和依照 DIN 6885-1 标准的槽，或者设计为锥形钻孔，以便容纳一个渐变式夹紧套。装配好渐变式夹紧套之后，毂和机轴固定连接。

凸轮圈：

- TPU 92 ShoreA
-50 °C 至 +100 °C/+120 °C 无/有限制
- TPU 95 ShoreA
-50 °C 至 +100 °C/+120 °C 无/有限制
- TPU 64 ShoreD
-50 °C 至 +100 °C/+120 °C 无/有限制

如果是第 4 部分，则将葱机器外壳侧放入渐变式夹紧套。如果空间条件不佳，则无法从改侧装配渐变式夹紧套。需要注意的是，除了渐变式夹紧套的安装空间外，装配工具也是有空间需求的（偏置螺纹起子钻）。如果是第 3 部分，渐变式夹紧套从轴间隙侧拧入。必须在将待连接机器合到一起之前进行毂的装配。

联轴器组成：

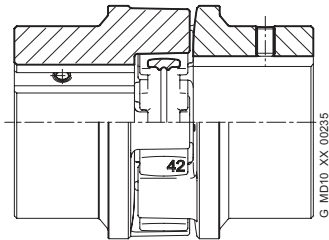
- 凸轮圈
- 2 个带相同凸轮的毂部件。

N-BIPEX 联轴器的规格

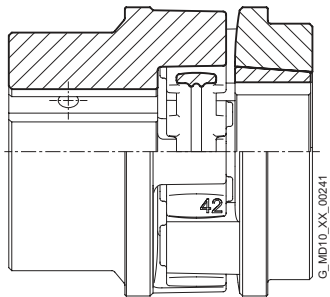
结构型式	说明
BWN	联轴器作为带有已钻孔并开槽毂的轴-轴连接
BWT	联轴器作为带有渐变式夹紧套的轴-轴连接
BNT	联轴器作为带有已钻孔并开槽毂和渐变式夹紧套的轴-轴连接

¹⁾ 尺寸 19 轮毂由 EN-GJS-400 球墨铸铁制成

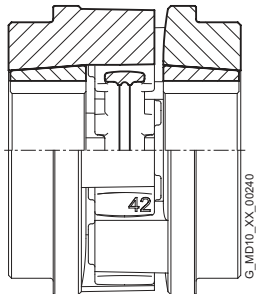
常规信息



结构型式 BWN



结构型式 BNT



结构型式 BWT

结构尺寸	未钻孔	第 1/2 部分最佳钻孔规格仓库有现货，其带有圆柱形预制孔 Ø，单位为 mm H7，滑键槽依照 DIN 6885-1 JS9 和调节螺栓																																		
		10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	
19																																				
24																																				
28																																				
38																																				
42																																				
48																																				
55																																				
65																																				
75																																				
90																																				

最佳钻孔

技术参数

凸轮圈									
结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	交变持久扭矩	最大扭矩	比例式阻尼 Ψ	当 50 % 负载时的扭转弹簧刚性	允许的轴错位, 针对 ¹⁾		
	T_{KN} Nm	T_{Kmax} Nm	T_{KW} Nm	$V \leq 45 \text{ m/s}$ n_{max} min ⁻¹			< 10 Hz ΔK_a mm	n = 1500 min ⁻¹ ΔK_r mm	ΔK_w 度
聚氨酯材质的凸轮圈 92 ShoreA (标准)									
19	12	36	2	19500	1.4	530	0.3	0.17	0.5
24	45	135	7	14500	1.4	1790	0.4	0.23	0.5
28	95	285	14	12500	1.4	3060	0.5	0.25	0.5
38	190	570	29	10000	1.4	6500	0.6	0.29	0.5
42	265	795	40	8500	1.4	8200	0.7	0.34	0.5
48	330	990	50	7500	1.4	10000	0.8	0.38	0.5
55	460	1380	70	6500	1.4	14500	0.9	0.4	0.5
65	670	2010	100	6000	1.4	25600	1	0.45	0.5
75	1400	4200	210	5000	1.4	37400	1.2	0.52	0.5
90	2500	7500	375	4000	1.4	62700	1.4	0.6	0.5
聚氨酯材质的凸轮圈 95 ShoreA (订购选项 -Z 和简短说明 K01)									
19	18	54	3	19500	1.4	1130	0.27	0.15	0.4
24	65	195	10	14500	1.4	4240	0.36	0.21	0.4
28	160	480	25	12500	1.4	8050	0.45	0.23	0.4
38	325	975	50	10000	1.4	14100	0.54	0.26	0.4
42	450	1350	70	8500	1.4	16200	0.63	0.31	0.4
48	550	1650	85	7500	1.4	23300	0.72	0.34	0.4
55	700	2100	105	6500	1.4	28500	0.81	0.36	0.4
65	1000	3000	150	6000	1.4	35000	0.9	0.41	0.4
75	2000	6000	300	5000	1.4	66300	1.08	0.47	0.4
90	3700	11100	555	4000	1.4	105000	1.26	0.54	0.4
聚氨酯材质的凸轮圈 64 ShoreD(订购选项 -Z 和简短说明 K04)									
19	25	75	5	19500	1.4	2010	0.24	0.14	0.3
24	90	270	15	14500	1.4	7680	0.32	0.18	0.3
28	200	600	30	12500	1.4	12200	0.4	0.2	0.3
38	405	1215	60	10000	1.4	25100	0.48	0.23	0.3
42	560	1680	84	8500	1.4	32000	0.56	0.27	0.3
48	700	2100	105	7500	1.4	41200	0.64	0.3	0.3
55	925	2775	140	6500	1.4	52600	0.72	0.32	0.3
65	1200	3600	180	6000	1.4	86700	0.8	0.36	0.3
75	2600	7800	390	5000	1.4	143000	0.96	0.42	0.3
90	4650	13950	700	4000	1.4	234000	1.12	0.48	0.3

¹⁾ 必须注意最大转速。有关允许轴错位的其他提示请参见操作说明书。

常规信息

扭转弹簧刚性和阻尼

上表中给出的值指的是 50 % 的载荷、10 % T_{KN} 的激励振幅和 10 Hz 频率及 20 °C 环境温度。动态扭转弹簧刚性 (C_{Tdyn}) 取决于载荷, 并随着载荷的增加而上升。下表中注明了不同额定载荷的纠正系数。

$$C_{Tdyn} = C_{Tdyn} \text{ 50 \% } \cdot FKV$$

	载荷 T_N / T_{KN}						
	20%	40%	50%	60%	70%	80%	100%
FKC 92/95 ShoreA 和 64ShoreD 纠正系数	0.56	0.85	1	1.17	1.35	1.53	1.92

扭转弹簧刚性和阻尼仍然取决于环境温度、频率和扭振激励的振幅。具体扭转弹簧刚性和阻尼关键值根据询盘提供。

如果是弹性联轴器, 则影响刚性值 C_{Tdyn} 的主要原因是橡胶元件的制造过程及其老化。因此, 必须将 $\pm 20 \%$ 的动态刚性公差纳入考虑范围。所注明的比例阻尼 Ψ 是一个最小值, 因此联轴器阻尼能力必须至少等于所提及的值。

允许轴错位

允许的轴错位取决于工作转速。因为转速上升, 所以允许有更低的轴错位值。下表中注明了不同转速的纠正系数。根据相应联轴器尺寸和结构型式, 必须注意最大转速!

$$\Delta K_{zul} = \Delta K_{1500} \cdot FKV$$

	转速, 单位为 min^{-1}			
	500	1000	1500	3000
纠正系数 FKV	1.20	1.10	1.00	0.70

轴向错位允许动态地以最高 10 Hz 频率出现。

装配时最大间隙尺寸和

$$S2 \text{ max.} = S2 + \Delta S2$$

以及最小间隙尺寸和

$$S2 \text{ min.} = S2 - \Delta S2 \text{ 都是允许的。}$$

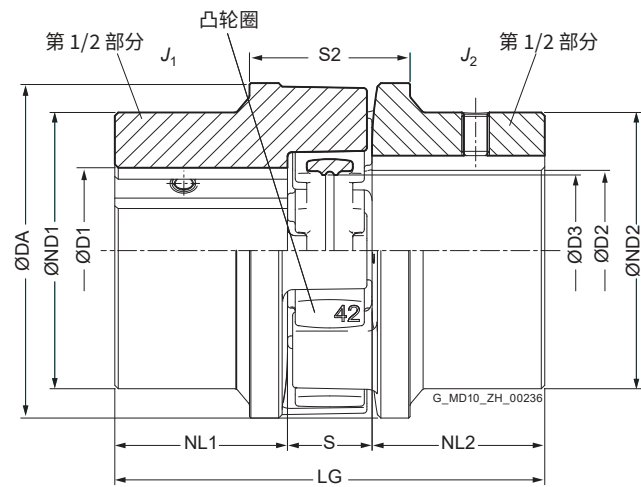
轴错位 ΔK_a 、 ΔK_r 和 ΔK_w 允许同时出现 (参见 第 E/12 页)。

N-BIPEX 结构尺寸对 IEC 标准电机功率 PM 的分配¹⁾

交流电机 结构尺寸	电机功率, 当 ≈ 3000 min ⁻¹		N-BIPEX 联轴器 结构尺寸	电机功率, 当 ≈ 1500 min ⁻¹		N-BIPEX 联轴器 结构尺寸	电机功率, 当 ≈ 1000 min ⁻¹		N-BIPEX 联轴器 结构尺寸	电机功率, 当 ≈ 750 min ⁻¹		N-BIPEX 联轴器 结构尺寸	DE (AS)-轴端 D x E 依照 IEC						
	P _M kW	T Nm		P _M kW	T Nm		P _M kW	T Nm		P _M kW	T Nm		D mm	E mm					
80	0.75	2.5	19	0.55	3.7	19	0.37	3.9	19	0.18	2.5	19	19	40					
	1.1	3.7	19	0.75	5.1	19	0.55	5.8	19	0.25	3.5	19							
90S	1.5	5	19	1.1	7.5	19	0.75	8	19	0.37	5.3	19	19	40					
													24	50					
90L	2.2	7.4	19	1.5	10	24	1.1	12	24	0.55	7.9	24	19	40					
													24	50					
100L	3	9.8	24	2.2	15	24	1.5	15	24	0.75	11	24	28	60					
3				20	24	1.1				16	24								
112M	4	13	24	4	27	24	2.2	22	24	1.5	21	24	28	60					
132S	5.5	18	28	5.5	36	28	3	30	28	2.2	30	28	38	80					
	7.5	25	28																
132M				7.5	49	28	4	40	28	3	40	28	38	80					
							5.5	55	28										
160M	11	36	38	11	72	38	7.5	75	38	4	54	38	42	110					
	15	49	38							5.5	74	38							
160L	18.5	60	38	15	98	38	11	109	38	7.5	100	38	42	110					
180M	22	71	38	18.5	121	38	15	148	42	11	145	42	48	110					
180L				22	144	38							48	110					
200L	30	97	42	30	196	42	18.5	181	42	15	198	42	55	110					
	37	120	42				22	215	42										
225S	45	145	42	37	240	48				18.5	244	48	60	140					
225M				55	293	55				22	290	55	60	140					
250M				55	177	48	55	356	55	37	361	55	30	392	65	65	140		
280S	75	241	55	75	484	65	45	438	65	37	483	65	65	140					
	75	140																	
280M	90	289	55	90	581	75	55	535	75	45	587	75	65	140					
	75	140																	
315S	110	353	55	110	707	75	75	727	75	55	712	75	65	140					
	80	170																	
315M	132	423	65	132	849	75	90	873	75	75	971	75	65	140					
	80	170																	
315L	160	513	65										65	140					
	200	641	75																
					160	1030	75	110	1070	75	90	1170	90	80	170				
					200	1290	90	132	1280	90	110	1420	90	85	170				
315	250	802	75										65	140					
	315	1010	90																
													250	1600	90	200	1930	90	85
355	355	1140	90										75	140					
	400	1280	90										75	140					
	500	1600	90										75	140					
400	560	1790	90										80	170					

¹⁾ 该分配适用于 1.25 的运行系数和使用一个标准凸轮环 (92 ShoreA)。

结构型式 BWN



结构尺寸	额定扭矩			转速	尺寸, 单位为 mm											惯性矩	商品编号 ¹⁾	重量
	T_{KN}			n_{Kmax}	D1/D2 槽 DIN 6885		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	D3	S	S2	ΔS2	LG	J_1/J_2	m		
	92 ShoreA	95 ShoreA	64ShoreD	min ⁻¹	最小	最大									kgm ²			
	Nm	Nm	Nm															kg
19	12	18	25	19500	0	25	42	38	25	17	16	31	1	66	0.000045	2LC0160-0AA	0.3	
24	45	65	90	14500	0	35	55	55	30	25	18	–	1.5	78	0.0002	2LC0160-1AA	0.8	
28	95	160	200	12500	0	40	65	64	35	28	20	–	1	90	0.0005	2LC0160-2AA	1.3	
38	190	325	405	10000	0	48	80	70	45	36	24	60	1.5	114	0.001	2LC0160-3AA	2.0	
42	265	450	560	8500	0	55	95	85	50	43	26	70	1.5	126	0.002	2LC0160-4AA	2.6	
48	330	550	700	7500	0	62	105	95	56	48	28	76	2	140	0.004	2LC0160-5AA	3.5	
55	460	700	925	6500	0	75	120	110	65	57	30	86	2	160	0.008	2LC0160-6AA	6.7	
65	670	1000	1200	6000	0	82	135	115	75	64	35	91	2.5	185	0.013	2LC0160-7AA	8.8	
75	1400	2000	2600	5000	0	96	160	135	85	76	40	104	2.5	210	0.027	2LC0160-8AA	13.8	
90	2500	3700	4650	4000	0	120	200	160	100	95	45	121	3	245	0.071	2LC0161-0AA	23.3	

可配置衍生型 ¹⁾

• ØD1	无预制孔 有预制孔
• ØD2	无预制孔 有预制孔
• 硬凸轮圈	92 ShoreA 95 ShoreA 64 ShoreD

提示

- 惯性矩指的是有最大钻孔的半联轴器。
- 该重量指的是钻孔最大的该规格整联轴器。

订购示例

- N-BIPEX 联轴器 BWN, 结构尺寸 42
- 第 1/2 部分: 钻孔 D1 42 H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 第 1/2 部分: 钻孔 D2 32 H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 硬度为 92 ShoreA 的凸轮圈

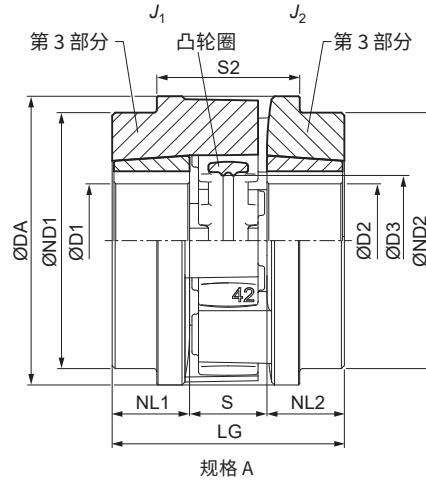
商品编号: 2LC0160-4AA99-0AA0-Z L0X+M0T

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 BWT

规格 A



结构尺寸	渐变式夹 紧套 大小	额定扭矩		转速 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm											惯性矩	商品编号 ¹⁾	重量
		T_{KN}			D1/D2 槽 DIN 6885		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	D3	S	S2	ΔS2	LG	J_1/J_2	规格	m	
		92 ShoreA	95 ShoreA													A		
		Nm	Nm		min ⁻¹	最小	最大						±		kgm ²		kg	
24	1008	45	65	14500	10	25	55	55	23	25	18	–	1.5	64	0.00016	2LC0160-1AB	0.7	
28	1108	95	160	12500	10	28	65	65	23	28	20	–	1	66	0.00033	2LC0160-2AB	1.0	
38	1108	190	325	10000	10	28	80	58	23	36	24	45	1.5	70	0.0006	2LC0160-3AB	1.3	
42	1610	265	450	8500	14	42	95	85	26	43	26	48	1.5	78	0.0013	2LC0160-4AB	2.0	
48	1615	330	550	7500	14	42	105	80	39	48	28	50	2	106	0.002	2LC0160-5AB	2.9	
55	2012	460	700	6500	14	50	120	100	33	57	30	60	2	96	0.004	2LC0160-6AB	3.8	
65	2012	670	1000	6000	14	50	135	100	33	64	35	65	2.5	101	0.007	2LC0160-7AB	5	
	2517 ²⁾				55	60		115	46					127	0.008		5.9	
75	2517	1400	2000	5000	16	60	160	118	46	76	40	75	2.5	132	0.015	2LC0160-8AB	8.4	
	3020 ²⁾				65	75		135	52					144	0.017		8.3	
90	3020	2500	3700	4000	25	75	200	142	52	95	45	85	3	149	0.04	2LC0161-0AB	14.2	
	3535 ²⁾				80	90		160	90					225	0.06		19.8	

可配置衍生型¹⁾

- ØD1 无渐变式夹紧套
有渐变式夹紧套
- ØD2 无渐变式夹紧套
有渐变式夹紧套
- 硬凸轮圈 92 ShoreA
95 ShoreA

提示

- 惯性矩指的是半联轴器的无渐变式夹紧套。
- 重量指的是该规格的整联轴器, 该联轴器无渐变式夹紧套。
- 如果是结构型式 BWT 和 BNT, 则 95 ShoreA 凸轮圈的 T_{Kmax} 受第 9/7 页上表格的限制, 限制为 $2 \times T_{KN}$ 。如果使用的是凸轮圈 64 ShoreD, 则适用和凸轮圈 95 ShoreA 一样的扭矩值。

订购示例

- N-BIPEX 联轴器 BWT, 结构尺寸 42, 规格 A
- 第 3 部分: 带渐变式夹紧套, 结构尺寸 1610, 钻孔 D1 38 H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1
- 第 4 部分: 带渐变式夹紧套, 结构尺寸 1610, 钻孔 D2 32 H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1
- 硬度为 92 ShoreA 的凸轮圈

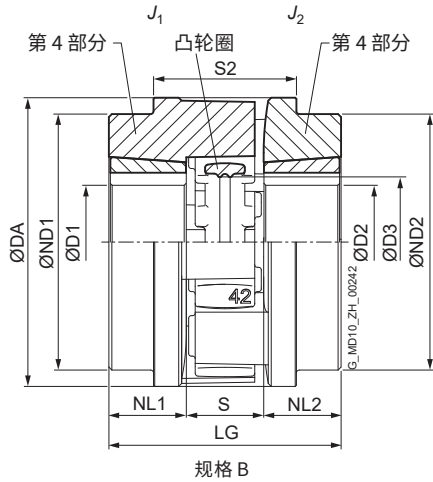
商品编号: 2LC0160-4AB99-0AA0-Z L0V+M0T

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 仅第 4 部分才可以是渐变式夹紧套规格。
³⁾ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 BWT

规格 B



结构尺寸	渐变式夹紧套大小	额定扭矩		转速 n_{Kmax} min ⁻¹	尺寸, 单位为 mm										惯性矩 J_1/J_2 kgm ²	商品编号 ¹⁾ 规格 B	重量 m kg
		T_{KN}			D1/D2 槽 DIN 6885		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	D3	S	S2	ΔS2	LG			
		Nm	92 ShoreA Nm		最小	最大							±				
24	1008	45	65	14500	10	25	55	55	23	25	18	37	1.5	64	0.00016	2LC0160-1AC	0.7
28	1108	95	160	12500	10	28	65	65	23	28	20	41	1	66	0.00033	2LC0160-2AC	1.0
38	1108	190	325	10000	10	28	80	58	23	36	24	45	1.5	70	0.0006	2LC0160-3AC	1.3
42	1610	265	450	8500	14	42	95	85	26	43	26	48	1.5	78	0.0013	2LC0160-4AC	2.1
48	1615	330	550	7500	14	42	105	80	39	48	28	50	2	106	0.002	2LC0160-5AC	2.9
55	2012	460	700	6500	14	50	120	100	33	57	30	60	2	96	0.004	2LC0160-6AC	3.8
65	2012	670	1000	6000	14	50	135	100	33	64	35	65	2.5	101	0.007	2LC0160-7AC	5
	2517 ²⁾				55	60	115	46	46					127	0.008		5.9
75	2517	1400	2000	5000	16	60	160	118	46	76	40	75	2.5	132	0.015	2LC0160-8AC	8.4
	3020 ²⁾				65	75	135	52	52					144	0.017		8.3
90	3020	2500	3700	4000	25	75	200	142	52	95	45	85	3	149	0.04	2LC0161-0AC	14.2
	3535 ²⁾				80	90	160	90	90					225	0.06		19.8

可配置衍生型 ¹⁾

• ØD1	无渐变式夹紧套 有渐变式夹紧套
• ØD2	无渐变式夹紧套 有渐变式夹紧套
• 硬凸轮圈	92 ShoreA 95 ShoreA

提示

- 惯性矩指的是半联轴器
无渐变式夹紧套。
- 重量指的是该规格的整联轴器, 该联轴器
无渐变式夹紧套。
- 如果是结构型式 BWT 和 BNT, 则 95 ShoreA 凸轮圈的 T_{Kmax} 受第 9/7 页上表格的限制, 限制为 $2 \times T_{KN0}$ 。如果使用的是凸轮圈 64 ShoreD, 则适用和凸轮圈 95 ShoreA 一样的扭矩值。

订购示例

- N-BIPEX 联轴器 BWT, 结构尺寸 42, 规格 B
- 第 3 部分: 带渐变式夹紧套, 结构尺寸 1610,
钻孔 D1 38 H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1
- 第 4 部分: 带渐变式夹紧套, 结构尺寸 1610,
钻孔 D2 32 H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1
- 硬度为 92 ShoreA 的凸轮圈

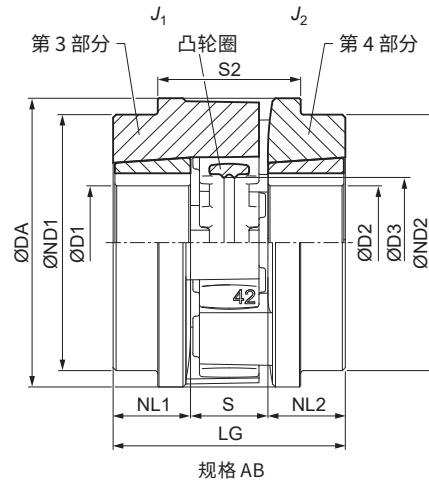
商品编号: 2LC0160-4AC99-0AA0-Z L0V+M0T

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 仅第 4 部分才可以是渐变式夹紧套规格。
↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 BWT

规格 AB



结构尺寸	渐变式夹 紧套 大小	额定扭矩		转速 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm										惯性矩 J_1/J_2	商品编号 1)	重量
					D1/D2 槽 DIN 6885		DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	D3	S	S2	ΔS2	LG			
		92 ShoreA	95 ShoreA		最小	最大							±		kgm²	规格 AB	m
		Nm	Nm														
24	1008	45	65	14500	10	25	55	55	23	25	18	37	1.5	64	0.00016	2LC0160-1AD	0.7
28	1108	95	160	12500	10	28	65	65	23	28	20	41	1	66	0.00033	2LC0160-2AD	1.0
38	1108	190	325	10000	10	28	80	58	23	36	24	45	1.5	70	0.0006	2LC0160-3AD	1.3
42	1610	265	450	8500	14	42	95	85	26	43	26	48	1.5	78	0.0013	2LC0160-4AD	2.1
48	1615	330	550	7500	14	42	105	80	39	48	28	50	2	106	0.002	2LC0160-5AD	2.9
55	2012	460	700	6500	14	50	120	100	33	57	30	60	2	96	0.004	2LC0160-6AD	3.8
65	2012	670	1000	6000	14	50	135	100	33	64	35	65	2.5	101	0.007	2LC0160-7AD	5
	2517 2)				55	60			115					46	127		0.008
75	2517	1400	2000	5000	16	60	160	118	46	76	40	75	2.5	132	0.015	2LC0160-8AD	8.4
	3020 2)				65	75			135					52	144		0.017
90	3020	2500	3700	4000	25	75	200	142	52	95	45	85	3	149	0.04	2LC0161-0AD	14.2
	3535 2)				80	90			160					90	225		0.06

可配置衍生型¹⁾

• ØD1	无渐变式夹紧套 有渐变式夹紧套
• ØD2	无渐变式夹紧套 有渐变式夹紧套
• 硬凸轮圈	92 ShoreA 95 ShoreA

提示

- 惯性矩指的是半联轴器无渐变式夹紧套。
- 重量指的是该规格的整联轴器, 该联轴器无渐变式夹紧套。
- 如果是结构型式 BWT 和 BNT, 则 95 ShoreA 凸轮圈的 T_{Kmax} 受第 9/7 页上表格的限制, 限制为 $2 \times T_{KN0}$ 。如果使用的是凸轮圈 64 ShoreD, 则适用和凸轮圈 95 ShoreA 一样的扭矩值。

订购示例

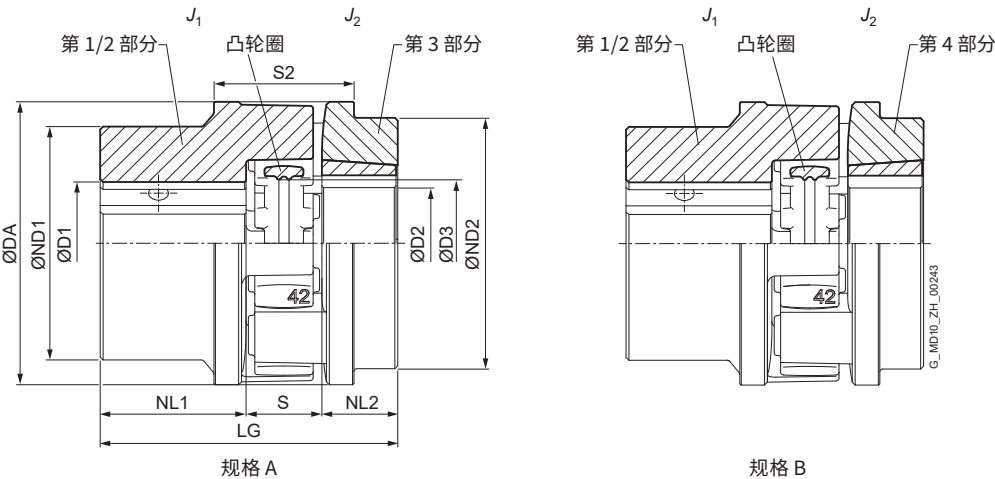
- N-BIPEX 联轴器 BWT, 结构尺寸 42, 规格 AB
- 第 3 部分: 带渐变式夹紧套, 结构尺寸 1610, 钻孔 D1 38 H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1
- 第 4 部分: 带渐变式夹紧套, 结构尺寸 1610, 钻孔 D2 32 H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1
- 硬度为 92 ShoreA 的凸轮圈

商品编号: 2LC0160-4AD99-0AA0-Z L0V+M0T

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 仅第 4 部分才可以是渐变式夹紧套规格。
➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置。

结构型式 BNT



结构尺寸	渐变式 夹套 大小	额定扭矩		转速 n_{Kmax}	尺寸, 单位为 mm															惯性矩		商品编号 ¹⁾		重量
		T_{KN}			D1 槽 DIN 6885		D2 槽 DIN 6885		DA	ND1	ND2	NL1	NL2	D3	S	S2	ΔS2	LG	J_1	J_2	规格 A		m	
		92 ShoreA	95 ShoreA																			B		
		Nm	Nm		min ⁻¹	最小	最大	最小	最大									±		kgm ²	kgm ²			kg
24	1008	45	65	14500	0	35	10	25	55	55	55	30	23	25	18	-	1.5	71	0.0002	0.00016	2LC0160-1AE	2LC0160-1AF	0.7	
28	1108	95	160	12500	0	40	10	28	65	65	65	35	23	28	20	-	1	78	0.0005	0.00033	2LC0160-2AE	2LC0160-2AF	1.1	
38	1108	190	325	10000	0	48	10	28	80	70	58	45	23	36	24	52.5	1.5	92	0.001	0.0006	2LC0160-3AE	2LC0160-3AF	1.6	
42	1610	265	450	8500	0	55	14	42	95	85	85	50	26	43	26	59	1.5	102	0.002	0.0013	2LC0160-4AE	2LC0160-4AF	2.8	
48	1615	330	550	7500	0	62	14	42	105	95	80	56	39	48	28	63	2	123	0.004	0.002	2LC0160-5AE	2LC0160-5AF	3.8	
55	2012	460	700	6500	0	75	14	50	120	110	100	65	33	57	30	73	2	128	0.008	0.004	2LC0160-6AE	2LC0160-6AF	5.3	
65	2012	670	1000	6000	0	82	14	50	135	115	100	75	33	64	35	78	2.5	143	0.013	0.007	2LC0160-7AE	2LC0160-7AF	6.9	
	2517 ²⁾						55	60			156							0.013	0.008	7.4				
75	2517	1400	2000	5000	0	96	160	60	160	135	118	85	46	76	40	89.5	2.5	171	0.027	0.015	2LC0160-8AE	2LC0160-8AF	11.1	
	3020 ²⁾						65	75			177							0.027	0.017	11				
90	3020	2500	3700	4000	0	120	25	75	200	160	142	100	52	95	45	103	3	197	0.065	0.04	2LC0161-0AE	2LC0161-0AF	18.8	
	3535 ²⁾						80	90			235		0.071					0.06	21.6					

可配置衍生型 ¹⁾

• 规格	A B
• ØD1	无渐变式夹套 有渐变式夹套
• ØD2	无渐变式夹套 有渐变式夹套
• 硬凸轮圈	92 ShoreA 95 ShoreA

订购示例

• N-BIPEX 联轴器 BNT, 结构尺寸 42, 规格 B
• 第 1/2 部分: 钻孔 D1 42 H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
• 第 4 部分: 带渐变式夹套, 结构尺寸 1610, 钻孔 D2 32 H7 mm, 带槽依照 DIN 6885-1
• 硬度为 92 ShoreA 的凸轮圈
商品编号: 2LC0160-4AF99-0AA0-Z L0X+M0T

提示

- 惯性矩指的是有最大钻孔并且没有渐变式夹套的半联轴器。
- 重量指的是该规格的整联轴器, 该联轴器无渐变式夹套。
- 如果是结构型式 BWT 和 BNT, 则 95 ShoreA 凸轮圈的 T_{Kmax} 受第 9/7 页上表格的限制, 限制为 $2 \times T_{KN}$ 。如果使用的是凸轮圈 64 ShoreD, 则适用和凸轮圈 95 ShoreA 一样的扭矩值。

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。
²⁾ 仅第 4 部分才可以是渐变式夹套规格。
↗ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置。

备件和易损件

N-BIPEX 联轴器的凸轮圈

结构尺寸	商品编号凸轮圈 N-BIPEX			重量 kg
	92 ShoreA	95 ShoreA	64 ShoreD	
19	2LC0160-0WA00-0AA0	2LC0160-0WA00-0AA0-Z K01	2LC0160-0WA00-0AA0-Z K04	0.006
24	2LC0160-1WA00-0AA0	2LC0160-1WA00-0AA0-Z K01	2LC0160-1WA00-0AA0-Z K04	0.02
28	2LC0160-2WA00-0AA0	2LC0160-2WA00-0AA0-Z K01	2LC0160-2WA00-0AA0-Z K04	0.03
38	2LC0160-3WA00-0AA0	2LC0160-3WA00-0AA0-Z K01	2LC0160-3WA00-0AA0-Z K04	0.04
42	2LC0160-4WA00-0AA0	2LC0160-4WA00-0AA0-Z K01	2LC0160-4WA00-0AA0-Z K04	0.07
48	2LC0160-5WA00-0AA0	2LC0160-5WA00-0AA0-Z K01	2LC0160-5WA00-0AA0-Z K04	0.09
55	2LC0160-6WA00-0AA0	2LC0160-6WA00-0AA0-Z K01	2LC0160-6WA00-0AA0-Z K04	0.1
65	2LC0160-7WA00-0AA0	2LC0160-7WA00-0AA0-Z K01	2LC0160-7WA00-0AA0-Z K04	0.2
75	2LC0160-8WA00-0AA0	2LC0160-8WA00-0AA0-Z K01	2LC0160-8WA00-0AA0-Z K04	0.4
90	2LC0161-0WA00-0AA0	2LC0161-0WA00-0AA0-Z K01	2LC0161-0WA00-0AA0-Z K04	0.6

提示

- N-BIPEX 联轴器的凸轮圈是易损件。使用过寿命取决于工况条件。

高弹性联轴器

结构系列 ELPEX-B



常规信息	10/3
使用	10/3
应用领域	10/3
结构和规格	10/4
技术参数	10/6
结构型式 EBWN	10/7
结构型式 EBWT	10/8
结构型式 EBWZ	10/10
备件和易损件	10/12



ELPEX-B
FLENDER

常规信息



ELPEX-B 联轴器具有高扭转弹性且无扭转间隙。由于其拥有低扭转刚性和阻尼能力的原因，该 ELPEX-B 联轴器特别适用于联接扭矩走向超不均质的机器。ELPEX-B 联轴器还适用于连接轴错位较大的机器。

ELPEX-B 联轴器的标准版本设计为轴-轴连接。可根据询盘实现应用相关的设计。



联轴器适用于
在有爆炸危险的区域内使用。
符合最新 ATEX 指令，针对：

CE  II 2G Ex h IIC T6 ...T5 Gb X

 II 2D Ex h IIIC T85°C ...100°C Db X

 I M2 Ex h Mb X

使用

ELPEX-B 联轴器适用于水平、垂直或任何倾斜的安装位置。

实心轮胎在圆周上开有槽，无需移动连接的机器即可更换。

实心轮胎安装无间隙，可确保联轴器的线性扭转弹簧刚性，即随着联轴器负载的增加，扭转弹簧刚性保持恒定。

ELPEX-B 联轴器特别适合反转操作或负载方向变化的操作。联轴器部件在待连接轴上的排布是任意的。

当实心轮胎损坏或磨损时，金属部件可以相对于彼此自由旋转，因为金属部件之间不存在接触。

应用领域

ELPEX-B 联轴器在本目录标准中有 15 种结构尺寸，并且额定扭矩均介于 57 Nm 到 19000 Nm 之间。该联轴器可与由天然橡胶材料制成的实心轮胎一起使用，环境温度为 -50°C 至 +55°C。使用氯丁橡胶材料时，环境温度为 -15°C 至 +70°C。

氯丁橡胶轮胎标有 FRAS “防火和抗静电” 标记。

常规信息

结构和规格

ELPEX-B 联轴器的传动行为很大程度上取决于实心轮胎。实心轮胎由天然橡胶或氯丁橡胶混合物与多层织物制成。实心轮胎通过螺钉和两个夹紧环固定在轮毂上。

在 EBWT 版本中，轴毂连接是通过渐变式夹紧套实现的；结构型式 EBWN 则采用成品钻孔轮毂和配合弹簧。结构型式 EBWZ 还通过可拆卸的中间件连接机轴。

金属部件材质

- 灰铸铁 EN-GJL-250、球墨铸铁 EN-GJS-400 或钢。

实心轮胎材质

材质	硬度	标记	使用温度
天然橡胶	70 ShoreA	48	-50 ... +55°C
氯丁橡胶	70 ShoreA	068 FRAS	-15 ... +70°C

10

ELPEX-B 联轴器的规格

结构型式	说明
EBWN	联轴器作为带有已钻孔并开槽毂的轴-轴连接
EBWT	联轴器作为带有渐变式夹紧套的轴-轴连接
EBWZ	联轴器作为带有可拆卸中间件的轴-轴连接

还设计有其他应用相关的联轴器结构型式，可根据询盘提供尺寸表和相关信息。

设计用于通过渐变式夹紧套实现的轴毂连接的联轴器规格被命名为：

- 规格 A: 带第 3 部分 - 第 3 部分的联轴器
- 规格 B: 带第 4 部分 - 第 4 部分的联轴器
- 规格 AB: 带第 3 部分 - 第 4 部分的联轴器

如果是第 3 部分，渐变式夹紧套从轴间隙侧拧入。必须在将待连接机器装到一起之前进行半联轴器的装配。

如果是第 4 部分，则将从机器外壳侧放入渐变式夹紧套。如果空间条件不佳，则无法从改侧装配渐变式夹紧套。需要注意的是，除了渐变式夹紧套螺栓的安装空间外，装配工具也是有空间需求的（偏置螺纹起子钻）。

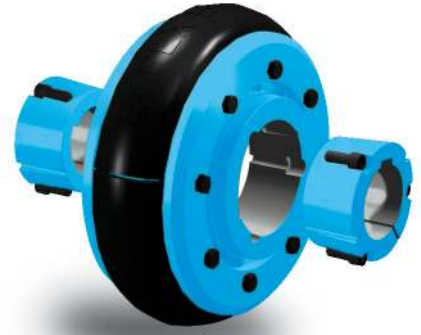
联轴器规格 EBWT 可随意组合第 3 部分和第 4 部分。此外，带渐变式夹紧套的规格也可以与成品钻孔轮毂组合使用。



未安装的联轴器



安装好的联轴器 (插图不含连接轴)



安装好的实心轮胎

实心轮胎可以放置在轮毂部件上。通过安装夹紧环，将实心轮胎牢固地夹紧。连接通过摩擦传递扭矩。

常规信息

技术参数

性能数据								
结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	交变持久扭矩	最大转速	动态扭转弹簧刚性	转速 $n = 1500 \text{ min}^{-1}$ 时允许的轴错位		
	T_{KN} Nm	T_{Kmax} Nm	T_{KW} Nm	n_{Kmax} min^{-1}	C_{Tdyn} Nm/rad	轴向 ΔK_a mm	径向 ΔK_r mm	角度 ΔK_w 度
105	57	114	17	5400	285	1.3	1.1	4
135	155	310	46	5400	745	1.7	1.3	4
165	250	500	75	4800	1500	2	1.6	4
190	350	700	105	4300	2350	2.3	1.9	4
210	600	1200	180	3700	3600	2.6	2.1	4
235	800	1600	240	3600	5200	3	2.4	4
255	1000	2000	300	3100	7200	3.3	2.6	4
280	1350	2700	400	2800	10000	3.7	2.9	4
315	1900	3800	570	2500	17000	4	3.2	4
360	3550	7100	1050	2200	28000	4.6	3.7	4
400	4350	8700	1300	1900	44500	5.3	4.2	4
470	8100	16200	2400	1800	78500	6	4.8	4
510	11100	22200	3300	1600	110000	6.6	5.3	4
560	14800	29000	4450	1300	160000	7.3	5.8	4
630	19000	38000	5700	1200	200000	8.2	6.6	4

对交变持久扭矩适用:
 $T_{KW} = 0,3 \cdot T_{KN}$, 并且 $T_N > T_W$ 必须遵守。
 $T_{Kmax} = 2 \cdot T_{KN}$

扭转弹簧刚性和阻尼

比例阻尼为 $\Psi = 0.9$

天然橡胶和氯丁橡胶实心轮胎的技术数据几乎相同。

扭转弹簧刚性取决于环境温度和频率以及扭振激励的振幅。
具体扭转弹簧刚性和阻尼关键值根据询盘提供。

如果是弹性联轴器, 则影响刚性值 C_{Tdyn} 的主要原因是橡胶元件的制造过程及其老化。因此, 必须将 $\pm 20\%$ 的动态刚性公差纳入考虑范围。所注明的比例阻尼 Ψ 是一个最小值, 因此联轴器阻尼能力必须至少等于所提及的值。

允许轴错位

允许的轴错位取决于工作转速。因为转速上升, 所以允许有更低的轴错位值。下表中注明了不同转速的纠正系数。
必须注意相应联轴器尺寸的最大转速。

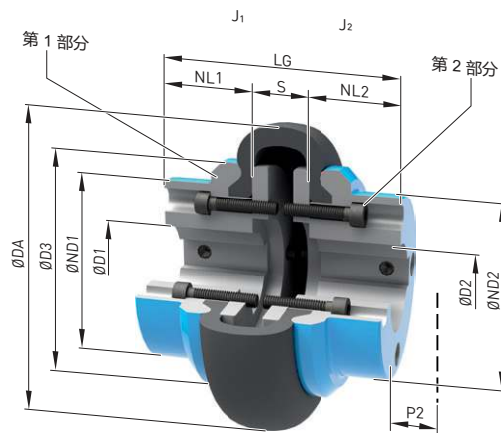
$\Delta K_{zul} = \Delta K_{1500} \cdot FKV$

	转速, 单位为 min^{-1}			
	500	1000	1500	3000
纠正系数 FKV	1.2	1.1	1.0	0.7

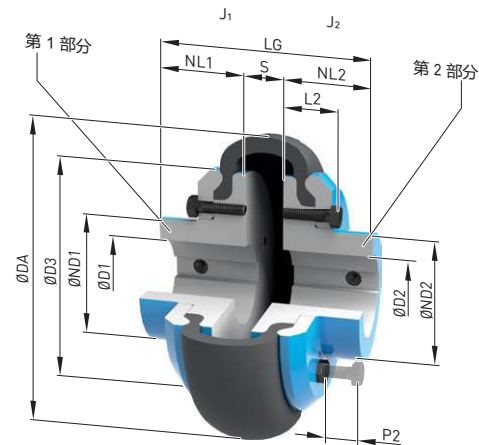
回弹力 (也在轴向) 取决于转速、系统扭矩和轴错位。
根据询盘提供回弹力。

1) 必须遵守相应结构型式的最大转速。有关允许的轴错位的详细信息, 请参见操作说明书。

结构型式 EBWN



尺寸 105 ...165



尺寸 190 ...630

结构尺寸	额定扭矩 T_{KN} Nm	尺寸, 单位为 mm		DA	ND1/ ND2 ²⁾	NL1/ NL2	D3	L2	S	P2	LG	惯性矩 J_1/J_2 kgm ²	商品编号 ¹⁾	重量 m kg
		最小	最大											
105	57	—	38	104	70	30	82	—	22	35	82	0.0011	2LC0210-0AA	2
135	155	—	48	134	80	40	100	—	25	35	105	0.0023	2LC0210-1AA	3.1
165	250	—	50	165	70	50	125	24	33	35	133	0.0052	2LC0210-2AA	4.8
190	350	—	55	187	77	55	145	35	23	35	133	0.0094	2LC0210-3AA	6.5
210	600	—	70	211	98	65	168	39	25	35	155	0.019	2LC0210-4AA	9.7
235	800	—	75	235	109	70	188	44	27	35	167	0.034	2LC0210-5AA	14
255	1000	—	90	254	128	75	216	45	27	35	177	0.057	2LC0210-6AA	19
280	1350	—	100	280	140	80	233	46	25	35	185	0.083	2LC0210-7AA	23
315	1900	—	110	314	155	90	264	49	29	40	209	0.15	2LC0210-8AA	32
360	3550	—	135	359	200	100	311	53	32	40	232	0.32	2LC0211-0AA	51
400	4350	—	150	402	216	125	346	61	30	50	280	0.55	2LC0211-1AA	73
470	8100	—	180	470	260	140	398	68	46	50	326	1.1	2LC0211-2AA	110
510	11100	—	200	508	290	150	429	73	48	50	348	1.8	2LC0211-3AA	143
560	14800	—	220	562	320	165	474	82	55	60	385	2.9	2LC0211-4AA	194
630	19000	80	250	629	355	195	532	82	59	60	449	4.9	2LC0211-5AA	260

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。
- 商品编号适用于天然橡胶制成的实心轮胎。
- P2 = 用于拆卸实心轮胎的安装空间

订购示例

- ELPEX-B 联轴器 EBWN, 结构尺寸 210
- 第 1 部分: 钻孔 40H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 45H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓

商品编号 2LC0210-4AA99-0AA0-Z L0W+M1A

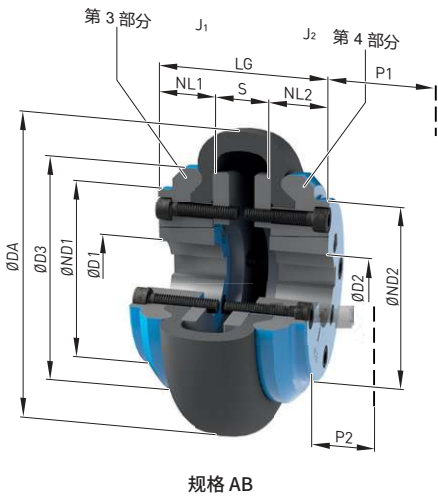
¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 如果是小钻孔, 则孔径 ND1/ ND2 可能较小。

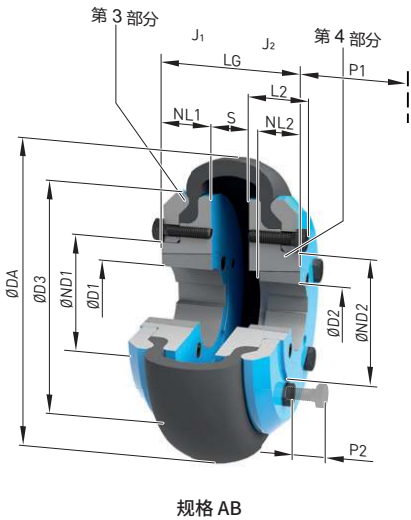
➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 EBWT

尺寸 105 ...165

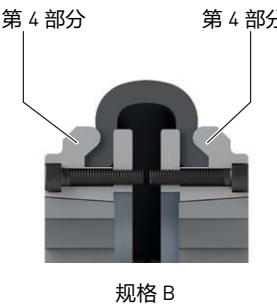
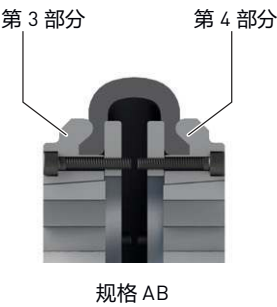
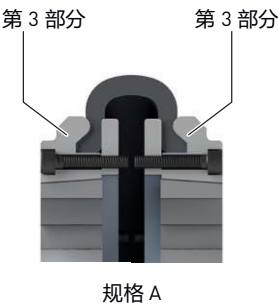


尺寸 190 ...560

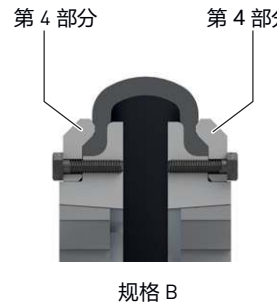
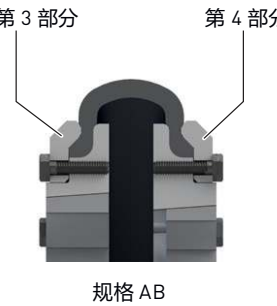
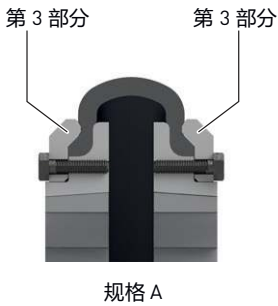


10

尺寸 105 ...165



尺寸 190 ...560



第3部分:从轴间隙侧拧紧渐变式夹紧套
第4部分:从机器外壳侧拧紧渐变式夹紧套

结构尺寸	额定 扭矩	零件 编号	渐变式 夹紧套	尺寸, 单位为 mm											惯性矩	商品编号 ¹⁾			重量
	T_{KN}		大小	钻孔, 带槽 依照 DIN 6885-1 D1/ D2	DA	ND1/ ND2	NL1/ NL2	D3	L2	S	P1	P2	LG	J_1/J_2	规格			m	
	Nm			最小 最大										kgm ²	A	B	AB	kg	
105	57	$\frac{3}{4}$	1008	10	25	104	-	22	82	-	22	29	35	66	0.00098	2LC0210-0AB	2LC0210-0AC	2LC0210-0AD	1.9
135	155	$\frac{3}{4}$	1210	11	32	134	80	25	100	-	25	38	35	75	0.002	2LC0210-1AB	2LC0210-1AC	2LC0210-1AD	2.8
165	250	$\frac{3}{4}$	1610	14	42	165	70	25	125	24	33	38	35	83	0.0049	2LC0210-2AB	2LC0210-2AC	2LC0210-2AD	4.2
190	350	$\frac{3}{4}$	2012	14	50	187	81	$\frac{32}{25}$	145	35	23	$\frac{42}{38}$	35	87	0.0093	2LC0210-3AB	2LC0210-3AC	2LC0210-3AD	6.3
210	600	$\frac{3}{4}$	2517	16	60	211	98	$\frac{45}{32}$	168	39	25	$\frac{48}{42}$	35	$\frac{115}{89}$	0.018	2LC0210-4AB	2LC0210-4AC	2LC0210-4AD	9.5
235	800	$\frac{3}{4}$	2517	16	60	235	109	46	188	44	27	48	35	119	0.034	2LC0210-5AB	2LC0210-5AC	2LC0210-5AD	14
255	1000	$\frac{3}{4}$	3020	25	75	254	128	$\frac{51}{45}$	216	45	27	$\frac{55}{48}$	35	$\frac{129}{117}$	0.057	2LC0210-6AB	2LC0210-6AC	2LC0210-6AD	19
280	1350	$\frac{3}{4}$	3020	25	75	280	140	52	233	46	25	55	35	129	0.083	2LC0210-7AB	2LC0210-7AC	2LC0210-7AD	23
315	1900	$\frac{3}{4}$	3525	35	100	314	155	$\frac{66}{51}$	264	49	29	$\frac{67}{55}$	40	$\frac{161}{131}$	0.15	2LC0210-8AB	2LC0210-8AC	2LC0210-8AD	32
360	3550	$\frac{3}{4}$	3525	35	100	359	200	65	311	53	32	67	40	162	0.32	2LC0211-0AB	2LC0211-0AC	2LC0211-0AD	52
400	4350	$\frac{3}{4}$	4030	40	115	402	216	77	346	61	30	80	50	184	0.54	2LC0211-1AB	2LC0211-1AC	2LC0211-1AD	71
470	8100	$\frac{3}{4}$	4535	55	125	470	260	89	398	68	46	89	50	224	1	2LC0211-2AB	2LC0211-2AC	2LC0211-2AD	113
510	11100	$\frac{3}{4}$	4535	55	125	508	290	89	429	73	48	89	50	226	1.7	2LC0211-3AB	2LC0211-3AC	2LC0211-3AD	145
560	14800	$\frac{3}{4}$	5040	70	125	562	320	102	474	82	55	92	60	259	2.8	2LC0211-4AB	2LC0211-4AC	2LC0211-4AD	204

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 重量和惯性矩适用于带有最大孔径渐变式夹套套的联轴器。
- 商品编号适用于天然橡胶制成的实心轮胎。
- P1 = 用于拆卸渐变式夹套套的偏置螺纹起子钻和压紧螺钉的安装空间
- P2 = 用于拆卸实心轮胎的安装空间。

订购示例

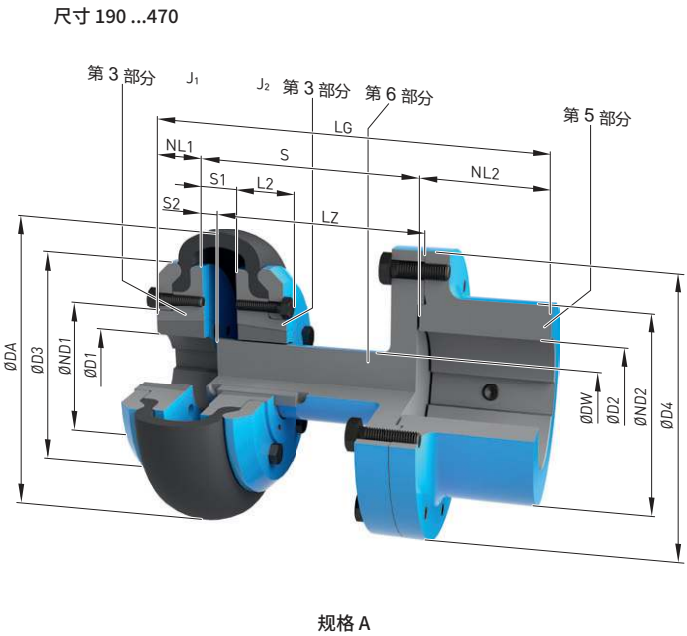
- ELPEX-B 联轴器 EBWT, 结构尺寸 210, 规格 AB 包含渐变式夹套套
- 第 3 部分: 带渐变式夹套套, 钻孔 60 mm
- 第 4 部分: 带渐变式夹套套, 钻孔 40 mm

商品编号: 2LC0210-4AD99-0AA0-Z L1E+M0W

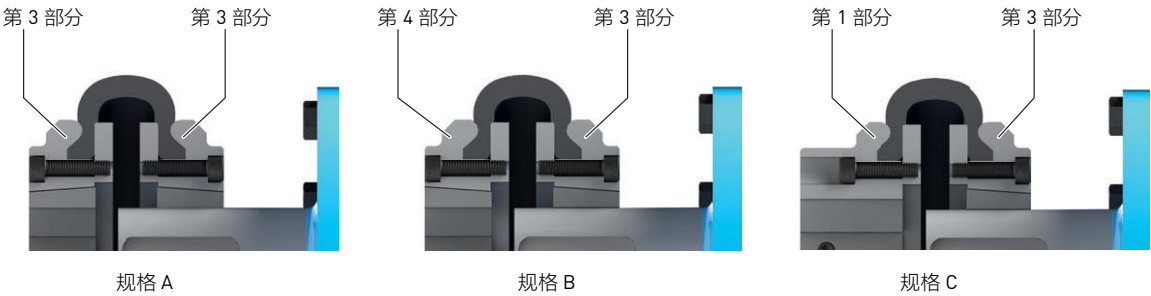
¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

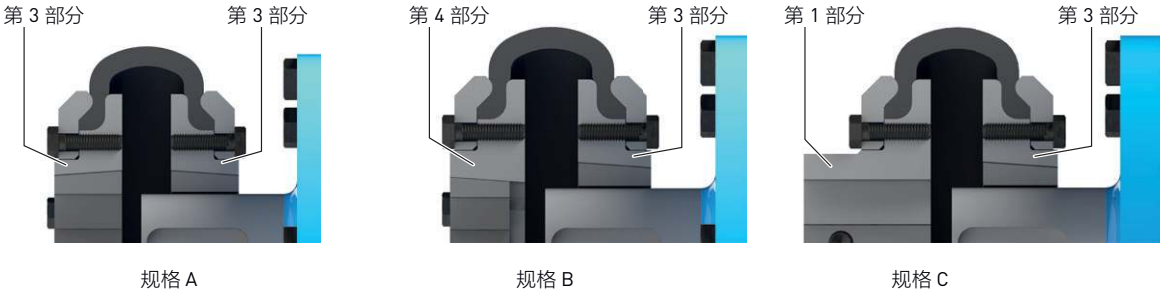
结构型式 EBWZ



尺寸 105 ...165



尺寸 190 ...470



第3部分:从轴间隙侧拧紧渐变式夹紧套
第4部分:从机器外壳侧拧紧渐变式夹紧套

结构尺寸	额定 扭矩 T_{KN} Nm	尺寸, 单位为 mm											惯性矩 J_2 kgm ²	商品编号 ¹⁾			重量 m_2 kg	
		钻孔, 带槽 依照 DIN 6885-1 D2	DA	ND2	D4	DW	NL2	LZ	S		S1	S2		规格				
									最小	最大				A	B	C		
105	57	–	48 ²⁾	104	70	95	25	45	93 133	100 140	113 153	22	9	0.003 0.0041	2LC0210-0AG	2LC0210-0AH	2LC0210-0AJ	2.9 3.1
135	155	–	60 ²⁾	134	90	125	32	50	93 133	100 140	116 156	25	9	0.0081 0.0096	2LC0210-1AG	2LC0210-1AH	2LC0210-1AJ	5 5.3
165	250	–	60 ²⁾	165	90	125	32	50	93 133	100 140	124 164	33	9	0.011 0.013	2LC0210-2AG	2LC0210-2AH	2LC0210-2AJ	5.9 6.1
190	350	–	80	187	125	180	48	80	93.5 133.5	100 140	114 154	23	9	0.045 0.045	2LC0210-3AG	2LC0210-3AH	2LC0210-3AJ	14 14
210	600	–	80	211	125	180	48	80	133.5 173.5	140 180	156 196	25	9	0.055 0.061	2LC0210-4AG	2LC0210-4AH	2LC0210-4AJ	16 17
235	800	–	80	235	125	180	48	80	133.5 173.5	140 180	158 198	27	9	0.07 0.077	2LC0210-5AG	2LC0210-5AH	2LC0210-5AJ	18 19
255	1000	–	100	254	150	225	60	100	133.5 173.5	140 180	158 198	27	9	0.16 0.16	2LC0210-6AG	2LC0210-6AH	2LC0210-6AJ	29 30
280	1350	–	100	280	150	225	60	100	133.5 173.5	140 180	156 196	25	9	0.18 0.18	2LC0210-7AG	2LC0210-7AH	2LC0210-7AJ	31 32
315	1900	46	110	314	165	250	80	110	134.5 174.5	140 180	160 200	29	9	0.32 0.32	2LC0210-8AG	2LC0210-8AH	2LC0210-8AJ	44 46
360	3550	46	110	359	165	250	80	110	134.5 174.5	140 180	163 203	32	9	0.49 0.5	2LC0211-0AG	2LC0211-0AH	2LC0211-0AJ	54 56
400	4350	51	130	402	180	280	90	120	223.5	230	250	30	10	0.87	2LC0211-1AG	2LC0211-1AH	2LC0211-1AJ	78
470	8100	51	140	470	200	315	100	140	207.5	214	250	46	10	1.6	2LC0211-2AG	2LC0211-2AH	2LC0211-2AJ	118

可配置衍生型 ¹⁾

• ØD1	无预制孔 有预制孔
• ØD2	无预制孔 有预制孔
• S 最小	100 mm 140 mm 180 mm

提示

- 尺寸 D1、ND1、NL1、J1、L2、D3 以及用于拆卸实心轮胎和渐变式夹紧套的安装控件, 参见第 10/7 页或第 10/8 页上的结构型式 EBWN 或 EBWT。
- 商品编号适用于天然橡胶制成的实心轮胎。
- 惯性矩 J2 和重量 m2 适用于带最大孔径的右侧半联轴器。惯性矩 J1 参见第 10/7 页或第 10/8 页上的结构型式 EBWN 或 EBWT。左侧半联轴器的重量 m1 符合结构型式 EBWN 或 EBWT 的一半重量, 参见第 10/7 页或第 10/8 页。

订购示例

- ELPEX-B 联轴器 EBWZ, 结构尺寸 360
- 规格 C, 用于安装长度 S 最小 = 190 mm
- 第 1 部分: 钻孔 65H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓
- 第 5 部分: 钻孔 70H7 mm, 槽依照 DIN 6885-1 和调节螺栓

商品编号: 2LC0211-0AJ99-0AC0-Z L1F+M1G

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 如果钻孔直径大于以下值, 则必须将滑键从轴端向后退至少 3 mm。
尺寸 105 D2 > 42 mm; 尺寸 135 和尺寸 165 D2 > 59 mm
➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

备件和易损件

实心轮胎

结构尺寸	商品编号		重量	
	天然橡胶 标记 048	重量 kg	氯丁橡胶 标记 068 FRAS	重量 kg
105	2LC0210-0WA00-0AA0	0.12	2LC0210-0WA00-0AA0-Z K01	0.12
135	2LC0210-1WA00-0AA0	0.27	2LC0210-1WA00-0AA0-Z K01	0.27
165	2LC0210-2WA00-0AA0	0.46	2LC0210-2WA00-0AA0-Z K01	0.46
190	2LC0210-3WA00-0AA0	0.6	2LC0210-3WA00-0AA0-Z K01	0.6
210	2LC0210-4WA00-0AA0	0.88	2LC0210-4WA00-0AA0-Z K01	0.88
235	2LC0210-5WA00-0AA0	1.1	2LC0210-5WA00-0AA0-Z K01	1.1
255	2LC0210-6WA00-0AA0	1.1	2LC0210-6WA00-0AA0-Z K01	1.1
280	2LC0210-7WA00-0AA0	1.6	2LC0210-7WA00-0AA0-Z K01	1.6
315	2LC0210-8WA00-0AA0	2.1	2LC0210-8WA00-0AA0-Z K01	2.1
360	2LC0211-0WA00-0AA0	2.6	2LC0211-0WA00-0AA0-Z K01	2.6
400	2LC0211-1WA00-0AA0	3.5	2LC0211-1WA00-0AA0-Z K01	3.5
470	2LC0211-2WA00-0AA0	6.1	2LC0211-2WA00-0AA0-Z K01	6.1
510	2LC0211-3WA00-0AA0	8.7	2LC0211-3WA00-0AA0-Z K01	8.7
560	2LC0211-4WA00-0AA0	12	2LC0211-4WA00-0AA0-Z K01	12
630	2LC0211-5WA00-0AA0	14	2LC0211-5WA00-0AA0-Z K01	14

提示

- 实心轮胎是易损件。使用寿命取决于工况条件。

高弹性联轴器 – 结构系列 ELPEX-S



常规信息	11/3
使用	11/3
应用领域	11/3
结构和规格	11/4
功能	11/6
项目规划	11/6
技术参数	11/8
结构型式 ESN	11/14
结构型式 ESNR	11/16
结构型式 ESD	11/18
结构型式 ESDR	11/19
结构型式 ESNW	11/20
结构型式 ESDW	11/21
结构型式 EST	11/22
备件和易损件	11/23



常规信息



联轴器适合在有爆炸危险的区域内使用。
符合最新 ATEX 指令, 针对:

CE  II 2G Ex h IIC T4 ...T3 Gb X

 II 2D Ex h IIC T120°C ...160°C Db X

 I M2 Ex h Mb X

(结构型式 EST 不是防爆规格。)

ELPEX-S 联轴器具有高扭转弹性, 由于其拥有低扭转刚性和阻尼能力的原因, 特别适用于联接扭矩走向超不均质的机器。

ELPEX-S 联轴器的标准版本设计为法兰-轴连接或轴-轴连接。可根据询盘实现应用相关的设计。

使用

ELPEX-S 联轴器适用于水平、垂直或任何倾斜的安装位置。联轴器部件在待连接轴上的排布是任意的。

ELPEX-S 联轴器特别适合反转操作或负载方向变化的操作。

橡胶盘元件的安装几乎没有间隙, 可确保联轴器的线性扭转弹簧特性, 即随着联轴器负载的增加, 扭转弹簧刚性保持恒定。

对于每种尺寸, 有 4 种具有不同扭转刚性的橡胶元件规格可供货。

应用领域

ELPEX-S 联轴器在本目录标准中有 12 种结构尺寸, 并且额定扭矩均介于 330 Nm 到 63000 Nm 之间。

该联轴器可在环境温度介于 -40°C 到 +120°C 的条件下使用。

ELPEX-S 联轴器常用于柴油发动机驱动或活塞压缩机驱动。

在特定的结构型式上, 可在不移动已连接机器的情况下更换弹性环。

当严重过载时, 联轴器的橡胶盘元件会损坏, 联轴器会减载, 从而限制特殊操作条件下的过载扭矩。该联轴器是可插拔的, 例如可以盲装在钟罩中。

针对每种联轴器尺寸, 都有连接尺寸不同的外凸缘可用。

由于扭转弹簧刚性可以根据不同橡胶规格的要求进行调整, 该联轴器也适用于应尽可能预先确定扭转振动行为的驱动器。

常规信息

结构和规格

橡胶盘元件被固化在法兰内径上。法兰可以固定一个渐变式夹紧套或轮毂。橡胶盘元件的外径上有传动啮合，可插入外凸缘中。扭矩以外形封闭式在橡胶盘元件和外凸缘之间传递。

在轴-轴连接规格中，外凸缘被拧到放置在机器轴上的法兰毂上。

材料

	结构型式 EST	结构型式 ESN. 和 ESD.
橡胶盘元件	灰铸铁 EN-GJL-250/ 弹性体	球墨铸铁 EN-GJS-400/ 弹性体
轮毂, 第 1 部分, 第 2 部分	钢	钢
外凸缘	铝铸铁 Al Zn10Si8Mg 尺寸 680 至 770 由球墨铸铁制成 EN-GJS-500	铝铸铁 Al Zn10Si8Mg 尺寸 680 至 770 由球墨铸铁制成 EN-GJS-500

橡胶盘元件的弹性体材料

材质 / 说明	硬度 ShoreA	标记	使用温度
天然和合成橡胶混合物	50° ... 55°	WN	-40°C ... +80°C
	60° ... 65°	NN	-40°C ... +80°C
	70° ... 75°	SN	-40°C ... +80°C
硅橡胶	55° ... 65°	NX	-40°C ... +120°C

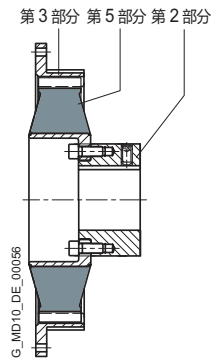
ELPEX-S 联轴器的规格

结构型式	说明
ESN	带轮毂的联轴器, 短或长
ESD	带轮毂的联轴器, 带有两个橡胶盘元件
ESNR	带轮毂的联轴器, 橡胶盘元件可径向拆卸
ESDR	带轮毂的联轴器, 带有两个橡胶盘元件, 橡胶盘元件可径向拆卸
ESNW	作为轴-轴连接规格的联轴器, 带有一个橡胶盘元件, 橡胶盘元件可径向拆卸
ESDW	作为轴-轴连接规格的联轴器, 带有两个橡胶盘元件, 橡胶盘元件可径向拆卸
EST	联轴器适合用于固定渐变式夹紧套

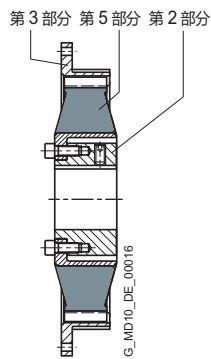
其他应用相关联轴器结构型式均可提供, 尺寸表和相关信息可以根据询盘提供。

以下规格已多次使用：

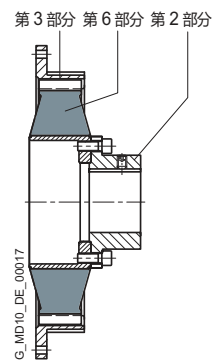
- ELPEX-S 联轴器, 带制动鼓、制动盘或飞轮
- ELPEX-S 联轴器, 带轴向间隙限制装置
- ELPEX-S 联轴器, 带中间件
- ELPEX-S 联轴器, 带用于固定万向轴的支座
- ELPEX-S 联轴器, 停机状态下可通断
- ELPEX-S 联轴器, 作为联轴器组合的一部分
- ELPEX-S 联轴器, 带过压保护器



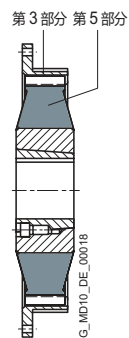
结构型式 ESN – 长安装规格



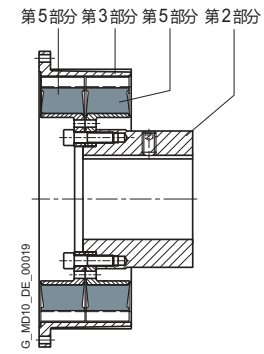
结构型式 ESN – 短安装规格



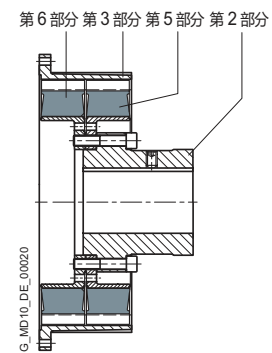
结构型式 ESNR



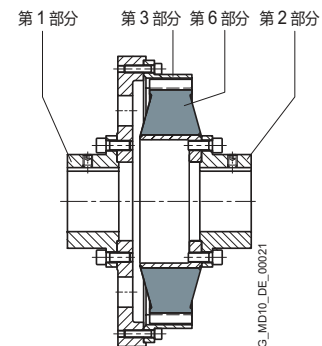
结构型式 EST



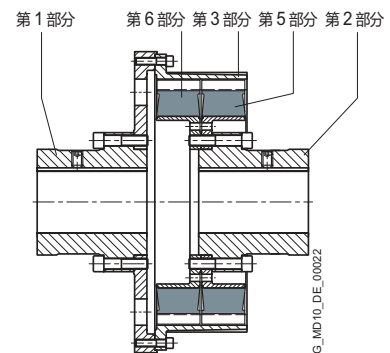
结构型式 ESD



结构型式 ESDR



结构型式 ESNW



结构型式 ESDW

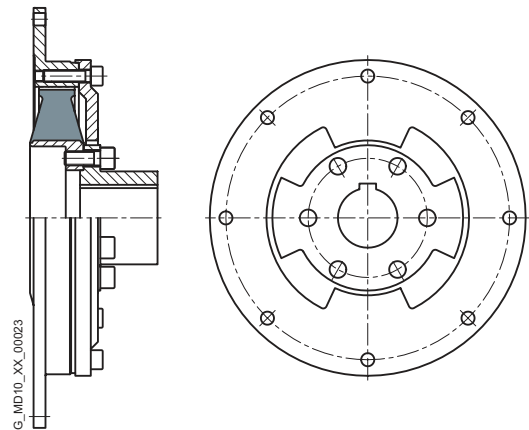
常规信息

ELPEX-S 联轴器的过压保护器

ELPEX-S 联轴器也可配备过压保护器。当橡胶盘元件失灵时，联轴器仍可在短时间内进行紧急操作。该选项在船舶行驶中经常用到。

当橡胶盘元件失灵时，过压保护器内部和外部的轮毂将传递扭矩。

在正常运行时，橡胶盘元件的转动角度小于轮毂之间的空隙，以避免金属与金属之间的接触。



功能

ELPEX-S 联轴器的传动行为很大程度上取决于橡胶盘元件。扭矩以外形封闭式在橡胶盘元件和外凸缘之间传递。

外凸缘可以拧到柴油发动机或压缩机飞轮上。

11

项目规划

联轴器选择

ELPEX-S 联轴器特别适合粗糙运行。因此，应用程序因素减少到引言章节就足以满足所有应用程序的需要。

对于激发扭转振动的机器，Flender 强烈建议进行扭转振动计算或测量驱动器中产生的联轴器负载。

持续运行时的联轴器载荷

工作系数 FB	做功机械的扭矩走向		
	均质，有适度的冲击	不均质	超粗糙
电动机，液压电机，汽轮机和 水轮机	1.0	1.3	1.4
内燃机	1.3	1.4	1.6

做功机械扭矩走向示例：

- 均质，有适度的冲击：发电机，风扇，鼓风机
- 不均质：活塞式气体压缩机，封闭混合器，输送设备
- 超粗糙：捣碎机，挖土机，挤压机，磨机

温度系数 FT											
联轴器	橡胶规格	弹性体材料	联轴器上的温度 T_a								
			-40 至 -30°C	-30 至 +50°C	60°C 以下	70°C 以下	80°C 以下	90°C 以下	100°C 以下	110°C 以下	120°C 以下
ELPEX-S	SN, NN, WN	NR	1.1	1.0	1.25	1.40	1.60	—	—	—	—
	NX	VMQ	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.25	1.4	1.6

NR = 天然和合成橡胶混合物
VMQ = 硅橡胶

联轴器尺寸 $T_{KN} \geq T_N \cdot FB \cdot FT$

最大或过载状态下的联轴器载荷

最大扭矩是指在正常运行时作用于在联轴器上的最大载荷。最大扭矩允许出现的最大频率为每小时 25 次，并且必须使联轴器最大扭矩小。最大扭矩状态示例为：起动过程、停止过程或常见具有最大负载的工作状态。

$$T_{Kmax} \geq T_{Max} \cdot FT$$

过载扭矩是仅在特殊、罕见工作状态下才会出现的最大负荷。

过载扭矩状态示例为：电机短路、紧急停止或因部件断裂导致的卡止过载扭矩允许出现的最大频率为每月 1 次，并且必须使联轴器过载扭矩小。过载状态只允许持续很短时间，也就是几分之一秒。

$$T_{KOL} \geq T_{OL} \cdot FT$$

因动态扭矩载荷导致的联轴器载荷

考虑到频率系数 FF，联轴器动态扭矩载荷必须小于联轴器交变持久扭矩。

动态扭矩载荷

$$T_{KW} \geq T_W \cdot FF \cdot FF$$

动态扭矩载荷的频率

$$f_{err} \leq 10 \text{ Hz} \text{ 频率系数 } FF = 1.0$$

动态扭矩载荷的频率

$$f_{err} > 10 \text{ Hz} \text{ 频率系数 } FF = \sqrt{f_{err}/10 \text{ Hz}}$$

⚠ 以下限制适用于潜在爆炸性环境中的操作：低连续循环负载运行

⚠ 交变持久扭矩 T_{KW} 需减少 70%。在这些特殊的工作条件下，联轴器满足温度等级 T4 D120°C 的要求。中等连续循环负载运行

⚠ 交变持久扭矩 T_{KW} 需减少 50%。在这些特殊的工作条件下，联轴器满足温度等级 T3 D160°C 的要求。

⚠ 结构型式 EST 未获批准用于爆炸性环境。

最大转速的检查

对于所有负载情况需适用： $n_{Kmax} \geq n_{max}$
结构尺寸的最大转速仅取决于外凸缘的尺寸（第 3 部分）。

允许的轴错位和回弹力的检查

对于所有负载情况，实际轴错位必须小于允许的轴错位。

钻孔直径、安装几何形状和联轴器规格的检查

必须根据尺寸表进行检查。可根据询盘提供几何形状经过调整的联轴器。

轴-毂-连接检查

相关说明参见 第 E/20 页。

温度和化学腐蚀性环境检查

允许的联轴器温度在表中注明有温度系数 FT。如果是化学侵蚀性环境，则需要咨询协商。

常规信息

技术参数

由天然和合成橡胶混合物制成的橡胶盘元件的性能数据									
结构型式	结构尺寸	橡胶规格	额定扭矩 T_{KN} Nm	最大扭矩 T_{Kmax} Nm	过载扭矩 T_{KOL} Nm	交变持久扭矩 T_{KW} Nm	动态扭转弹簧 刚性 C_{Tdyn} Nm/rad	电机法兰 SAE J620d 大小	最大转速 n_{max} min ⁻¹
ESN . EST	220	WN	330	660	750	165	1600	6.5	4200
		NN	360	720	900	180	2500	7.5	4200
		SN	400	800	1000	200	4200	8	4200
								10	3600
ESN . EST	265	WN	500	1000	1250	250	2400	8	4200
		NN	600	1200	1800	300	3600	10	3600
		SN	700	1400	2100	350	6100	11.5	3500
ESN . EST	290	WN	800	1600	2000	400	3600	11.5	3600
		NN	900	1800	2700	450	5000		3500
		SN	1000	2000	3000	500	7500		
ESN . EST	320	WN	1200	2400	3000	600	8000	11.5	3500
		NN	1350	2700	3600	650	10000	14	3000
		SN	1550	3100	4200	750	13500		
ESN . EST	360	WN	1800	3600	4500	900	8500	11.5	3200
		NN	2000	4000	5400	1000	13000	14	3000
		SN	2500	5000	7500	1250	22000		
ESN . EST	420	WN	3100	6200	7700	1500	16000	14	3000
		NN	3450	6900	10000	1700	30000	16	2600
		SN	4200	8400	12600	2100	45000	18	2300
ESN . EST	465	WN	4600	9200	10000	2300	35000	14	3000
		NN	5200	10400	15600	2600	56000	16	2600
		SN	6300	12600	18900	3100	100000	18	2300
ESN .	520	WN	6200	12400	14000	3100	38000	18	2300
		NN	7000	14000	21000	3500	75000	21	2000
		SN	7800	15600	23400	3900	110000		
ESD .	520	WN	12400	24800	28000	6200	76000	18	2300
		NN	14000	28000	42000	7000	150000	21	2000
		SN	15600	31200	46800	7800	220000		
ESN .	560	WN	8000	16000	18000	4200	55000	18	2300
		NN	9000	18000	27000	4800	100000	21	2000
		SN	10000	20000	30000	5500	190000		
ESD .	560	WN	16000	32000	36000	8400	110000	18	2300
		NN	18000	36000	54000	9600	200000	21	2000
		SN	20000	40000	60000	11000	380000		

由天然和合成橡胶混合物制成的橡胶盘元件的性能数据									
结构型式	结构尺寸	橡胶规格	额定扭矩	最大扭矩	过载扭矩	交变持久扭矩	动态扭转弹簧刚性	电机法兰 SAE J620d 大小	最大转速
			T_{KN} Nm	T_{Kmax} Nm	T_{KOL} Nm	T_{KW} Nm	C_{Tdyn} Nm/rad		n_{max} min ⁻¹
ESN .	580	WN	11000	22000	28000	5500	75000	18	2300
		NN	12500	25000	37000	6250	120000	21	2000
		SN	14000	28000	42000	7000	210000		
ESD .	580	WN	22000	44000	56000	11000	150000	21	2000
		NN	25000	50000	74000	12500	240000	24	1800
		SN	28000	56000	84000	14000	420000		
ESN .	680	WN	16000	32000	40000	8000	150000	21	2000
		NN	18000	36000	54000	9000	250000	24	1800
		SN	20000	40000	60000	10000	450000		
ESD .	680	WN	32000	64000	80000	16000	300000	21	2000
		NN	36000	72000	108000	18000	500000	24	1800
		SN	40000	80000	120000	20000	900000		
ESN .	770	WN	25000	50000	75000	12500	250000	类似 DIN 6288	1500
		NN	28000	56000	84000	14000	400000		
		SN	31500	63000	94000	15000	700000		
ESD .	770	WN	50000	100000	150000	25000	500000	类似 DIN 6288	1300
		NN	56000	112000	168000	28000	800000		
		SN	63000	126000	189000	30000	1400000		

扭转弹簧刚性和阻尼

扭转弹簧刚性取决于环境温度和频率以及扭振激励的振幅。
具体扭转弹簧刚性和阻尼关键值根据询盘提供。

如果是弹性联轴器，则影响刚性值 C_{Tdyn} 的主要原因是橡胶元件的制造过程及其老化。

因此，必须将 ±20 % 的动态刚性公差纳入考虑范围。所注明的比例阻尼 Ψ 是一个最小值，因此联轴器阻尼能力必须至少等于所提及的值。

常规信息

技术参数

由硅橡胶制成的橡胶盘元件的性能数据							
结构型式	结构尺寸	橡胶规格	额定扭矩	最大扭矩	过载扭矩	交变持久扭矩	100% 负载时的动态扭转弹簧刚性
			T_{KN} Nm	T_{Kmax} Nm	T_{KOL} Nm	T_{KW} (10 Hz) Nm	C_{Tdyn} kNm/rad
ESN .	220	NX	200	300	400	87	1.3
ESN .	265	NX	300	450	600	133	2.4
ESN .	290	NX	500	750	1000	213	4.2
ESN .	320	NX	770	1150	1530	320	9.2
ESN .	360	NX	1200	1800	2400	480	10
ESN .	420	NX	2000	3000	4000	800	23
ESN .	465	NX	3000	4500	6000	1200	60
ESN .	520	NX	4100	6100	8200	1600	65
ESD .	520	NX	8200	12300	16400	3200	130
ESN .	560	NX	5000	7500	10000	2200	100
ESD .	560	NX	10000	15000	20000	4400	200
ESN .	580	NX	6500	9750	13000	2667	160
ESD .	580	NX	13000	19500	26000	5867	310
ESN .	680	NX	10000	15000	20000	4000	280
ESD .	680	NX	20000	30000	40000	8000	550
ESN .	770	NX	15000	22500	30000	6000	620
ESD .	770	NX	30000	45000	60000	12000	1230

扭转弹簧刚性

硅橡胶元件的动态扭转弹簧刚性取决于负载，会随着负载增加而增加。选项表中给出的值对应于 100% 的负载。下表中注明了不同额定载荷的纠正系数。

扭转弹簧刚性还取决于环境温度和频率以及扭振激励的振幅。具体扭转弹簧刚性和阻尼关键值根据询盘提供。

$C_{Tdyn} = C_{Tdyn} \cdot 100 \% \cdot FKC$

	载荷 T_N / T_{KN}						
	20%	50%	60%	70%	80%	100%	150%
纠正系数 FKC	0.59	0.75	0.79	0.83	0.88	1	1.5

比例阻尼

橡胶规格的阻尼特性		
橡胶规格	硬度 ShoreA	比例阻尼 Ψ
WN	55° ± 5°	0.80
NN	65° ± 5°	1.15
SN	75° ± 5°	1.25
NX	60° ± 5°	1.15

如果是弹性联轴器, 则影响刚性值 C_{Tdyn} 的主要原因是橡胶元件的制造过程及其老化。因此, 必须将 ±20% 的动态刚性公差纳入考虑范围。所注明的比例阻尼 Ψ 是一个最小值, 因此联轴器阻尼能力必须至少等于所提及的值。

允许轴错位

允许的轴错位取决于工作转速。因为转速上升, 所以允许有更低的轴错位值。

装配的时候, $S_{max.} = S + \Delta S$ 的最大间隙尺寸和 $S_{min.} = S - \Delta S$ 的最小间隙尺寸是允许的。

结构尺寸	装配 轴距 ΔS mm	转速 $n = 1500 \text{ min}^{-1}$ 时允许的轴错位		
		轴向 ΔK_s mm	径向 ΔK_r mm	角度 ΔK_w 度
220	1.3	0.2	1.2	0.5
265	1.3	0.2	1.2	0.5
290	1.5	0.2	1.2	0.5
320	1.5	0.2	1.2	0.5
360	1.5	0.2	1.2	0.5
420	1.5	0.3	1.3	0.4
465	1.7	0.3	1.3	0.4
520	1.7	0.3	1.4	0.4
560	1.7	0.3	1.4	0.4
580	1.8	0.4	1.5	0.3
680	1.8	0.4	1.5	0.3
770	2.0	0.5	1.5	0.3

下表中注明了不同转速的纠正系数。

必须注意相应联轴器尺寸和结构型式的最大转速!

$$\Delta K_{zul} = \Delta K_{1500} \cdot FKV$$

	转速, 单位为 min^{-1}			
	500	1000	1500	3000
纠正系数 FKV	1.2	1.1	1.0	0.7

常规信息

外凸缘的规格规定

结构尺寸 220 至 680 的外凸缘规格符合标准 SAE J620d 的连接尺寸。机器连接法兰上的对中深度应为 4 mm 至最大 6.4 mm。

结构型式	结构尺寸	法兰连接尺寸	插图
ESN	220	6.5	1
ESN	220	7.5	2
ESN, ESNR	265	8	
	360	11.5	
	465	14	
	580	18	
	680	21	
ESN	220	8, 10	3
ESN, ESNR	265	10, 11.5	
	290	全部	
	320	全部	
	360	14	
	420	全部	
	465	16, 18	
	520	全部	
	560	全部	
	580	21	
680	24		
ESNR	770	全部	4
ESD, ESDR	520	全部	
	560	全部	
ESD, ESDR	580	全部	
ESD, ESDR	680	21	5
ESD, ESDR	680	24	6
ESDR	770	全部	

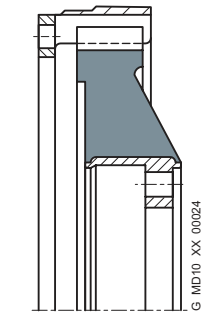


插图 1

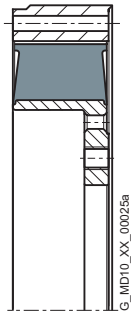


插图 2

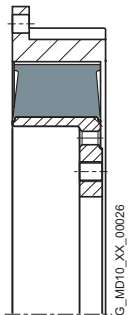


插图 3

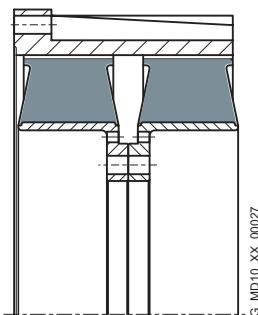


插图 4

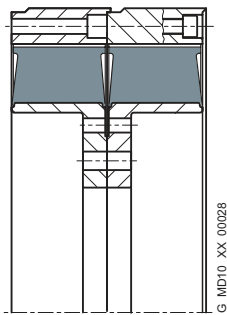


插图 5

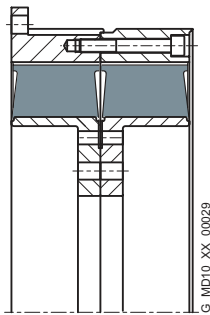
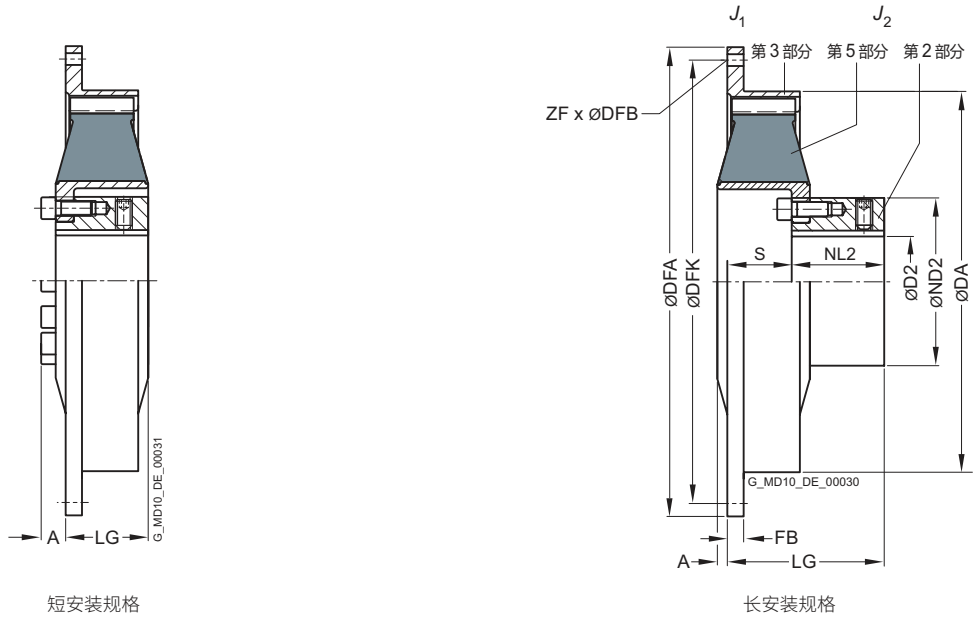


插图 6

结构型式 ESN



11

结构尺寸	尺寸, 单位为 mm														惯性矩		商品编号 1)		重量	
	D2 槽 DIN 6885 最大	DA	ND2	NL2	短安装		长安装			法兰连接尺寸										J ₁ kgm ²
					A	LG	A	S	LG	SAE 尺寸	DFA	DFK	FB	ZF	DFB					
					g7															
220	60	222	98	54	-	-	0	49	103	6.5	215.9	200.0	6	6	8.5	0.008	0.01	-	2LC0220-0AB0	5.8
		237						40	94	7.5	241.3	222.3	33	8	8.5	0.011		-	2LC0220-0AB0	6.1
		222						40	94	8	263.5	244.5	8	6	10.5	0.011		-	2LC0220-0AB0	6.4
		222						40	94	10	314.3	295.3	8	8	10.5	0.017		-	2LC0220-0AB0	6.9
265	65	263	118	65	15	74	3	39	104	8	263.5	244.5	33	6	0.011	0.022	2LC0220-1AA0	2LC0220-1AB0	6.6	
										10	314.3	295.3	10	8	10.5		0.017	2LC0220-1AA0	2LC0220-1AB0	6.9
										11.5	352.4	333.4	10	8	0.024		2LC0220-1AA0	2LC0220-1AB0	7.2	
290	65	290	118	70	18	58	6	36	106	10	314.3	295.3	16	8	0.026	0.026	2LC0220-2AA0	2LC0220-2AB0	9.2	
										11.5	352.4	333.4	16	8	0.036		2LC0220-2AA0	2LC0220-2AB0	10.5	
320	80	318	140	87	15	96	2	70	157	11.5	352.4	333.4	16	8	10.5	0.062	0.061	2LC0220-3AA0	2LC0220-3AB0	19
										14	466.7	438.2	16	8	13	0.18		2LC0220-3AA0	2LC0220-3AB0	20.5
360	90	353.5	160	105	29	92	13	56	161	11.5	352.4	333.4	54	8	10.5	0.065	0.13	2LC0220-4AA0	2LC0220-4AB0	24.5
										14	466.7	438.2	15	8	13	0.18		2LC0220-4AA0	2LC0220-4AB0	27.5
420	100	420	185	102	26	92	10	72	174	14	466.7	438.2	18	8	13	0.22	0.32	2LC0220-5AA0	2LC0220-5AB0	36
										16	517.5	489.0	18	8	13	0.32		2LC0220-5AA0	2LC0220-5AB0	38
										18	571.5	542.9	18	6	17	0.47		2LC0220-5AA0	2LC0220-5AB0	40

可配置衍生型 1)

• ØD2	无预制孔 有预制孔
• 橡胶规格	WN NN SN NX

1) 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构尺寸	尺寸, 单位为 mm													惯性矩		商品编号 ¹⁾		重量		
	D2 槽 DIN 6885 最大	DA	ND2	NL2	短安装		长安装			法兰连接尺寸										
					A	LG	A	S	LG	SAE 尺寸	DFA	DFK	FB	ZF	DFB					
					g7										J ₁	J ₂	规格 短安装	长安装	m	
																kgm ²	kgm ²			kg
465	120	465	222	125	33	92	2	39	164	14	466.7	438.2	85	8	13	0.31	0.58	2LC0220-6AA0	2LC0220-6AB0	56
										16	517.5	489.0	27	8	13	0.41		2LC0220-6AA0	2LC0220-6AB0	57
										18	571.5	542.9	18	6	17	0.52		2LC0220-6AA0	2LC0220-6AB0	61
520	165	514	250	142	16	159	0	83	225	18	571.5	542.9	18	12	17	0.48	0.93	2LC0220-7AA0	2LC0220-7AB0	55
										21	673.1	641.4	18	12	17	0.95		2LC0220-7AA0	2LC0220-7AB0	60
										18	571.5	542.9	35	12	17	0.85		2LC0220-8AA0	2LC0220-8AB0	69
560	200	560	320	140	30	130	2.5	83	223	21	673.1	641.4	20	12	17	1.8	1.2	2LC0220-8AA0	2LC0220-8AB0	78
										18	571.5	542.9	104	12	17	0.77		2LC0221-0AA0	2LC0221-0AB0	100
										21	673.1	641.4	26	12	17	1.2		2LC0221-0AA0	2LC0221-0AB0	105
580	200	580	316	200	23	215	0	100	300	21	673.1	641.4	85	12	17	4.1	5.3	2LC0221-1AA0	2LC0221-1AB0	205
										24	733.4	692.2	20	12	21	5.3		2LC0221-1AA0	2LC0221-1AB0	215

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 橡胶规格 WN
NN
SN
NX

提示

- 只有在移动机器后才可以拆卸橡胶盘元件。
- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。

订购示例

- ELPEX-S 联轴器 ESN, 结构尺寸 520, 橡胶元件规格 WN
- 钻孔 ØD2 = 150H7 mm, 带槽依照 DIN 6885 和调节螺栓, 外凸缘依照 SAE J620d 尺寸 21

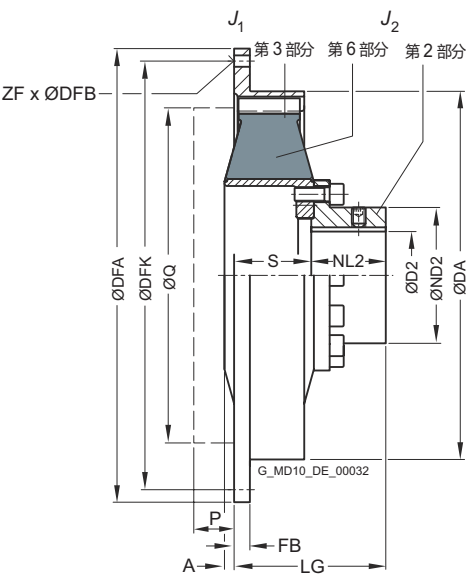
短安装规格商品编号 2LC0220-7AA09-1JA0-Z M1W

长安装规格商品编号 2LC0220-7AB09-1JA0-Z M1W

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 ESNR



结构尺寸	尺寸, 单位为 mm										法兰连接尺寸						惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量
	D2 槽 DIN 6885 最大	DA	ND2	NL2	S	A	P	Q	LG	SAE 尺寸	DFA	DFK	FB	ZF	DFB	J ₁	J ₂			
										g7						kgm ²	kgm ²			
265	50	263	78	65	42	-	10	225	107	8	263.5	244.5	33	6		0.011	0.022	2LC0220-1AC0	5.0	
										10	314.3	295.3	10	8	10.5	0.017		2LC0220-1AC0	5.3	
										11.5	352.4	333.4	10	8		0.024		2LC0220-1AC0	5.6	
290	50	290	78	65	59	2	15	276	124	10	314.3	295.3	16	8		0.026	0.026	2LC0220-2AC0	8.1	
										11.5	352.4	333.4	16	8	10.5	0.036		2LC0220-2AC0	8.4	
320	65	318	98	87	74	0	20	310	161	11.5	352.4	333.4	16	8	10.5	0.062	0.061	2LC0220-3AC0	13.5	
										14	466.7	438.2	16	8	13	0.18		2LC0220-3AC0	16	
360	85	353.5	123	88	77	9	28	314	165	11.5	352.4	333.4	54	8	10.5	0.065	0.13	2LC0220-4AC0	20	
										14	466.7	438.2	15	8	13	0.18		2LC0220-4AC0	23	
420	100	420	155	85	93	6	28	409	178	14	466.7	438.2	18	8	13	0.22	0.32	2LC0220-5AC0	31	
										16	517.5	489.0	18	8	13	0.32		2LC0220-5AC0	32	
										18	571.5	542.9	18	6	17	0.47		2LC0220-5AC0	35	
465	130	465	190	119	88	-	15	409	207	14	466.7	438.2	85	8	13	0.31	0.58	2LC0220-6AC0	41	
										16	517.5	489.0	27	8	13	0.41		2LC0220-6AC0	42	
										18	571.5	542.9	18	6	17	0.52		2LC0220-6AC0	45	

可配置衍生型 ¹⁾

• ØD2	无预制孔 有预制孔
• 橡胶规格	WN NN SN NX

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构尺寸	尺寸, 单位为 mm										法兰连接尺寸						惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量 <i>m</i> kg						
	D2 槽 DIN 6885 最大	DA	ND2	NL2	S	A	P	Q	LG	SAE 尺寸	DFA	DFK	FB	ZF	DFB	<i>J</i> ₁	<i>J</i> ₂									
																kgm ²	kgm ²									
520	150	514	227	162	85	-	10	498	247	18	571.5	542.9	18	12	17	0.48	0.93	2LC0220-7AC0	59							
										21	673.1	641.4	18	12		0.95		2LC0220-7AC0	64							
560	150	560	240	180	99	-	10	498	279	18	571.5	542.9	35	12	17	0.85	1.2	2LC0220-8AC0	75							
										21	673.1	641.4	20	12		1.8		2LC0220-8AC0	85							
580	160	580	240	200	102	-	10	498	302	18	571.5	542.9	104	12	17	0.77	1.8	2LC0221-0AC0	80							
										21	673.1	641.4	26	12		1.2		2LC0221-0AC0	84							
680	200	682	300	210	102	-	10	584	312	21	673.1	641.4	85	12	17	4.1	5.3	2LC0221-1AC0	155							
										24	733.4	692.2	20	12	21	5.3		2LC0221-1AC0	165							
770	260	780	390	255	134	-	10	750	389	-						10.7	12	2LC0221-2AC0	330							
																					860.0	820.0	26	32	21	
																					920.0	880.0	27	32	21	15.4
												995.0	950.0	27	32	21	20.5	2LC0221-2AC0	375							

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 橡胶规格 WN
NN
SN
NX

提示

- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。
- P, Q = 径向拆卸橡胶盘元件所需的间隙。

订购示例

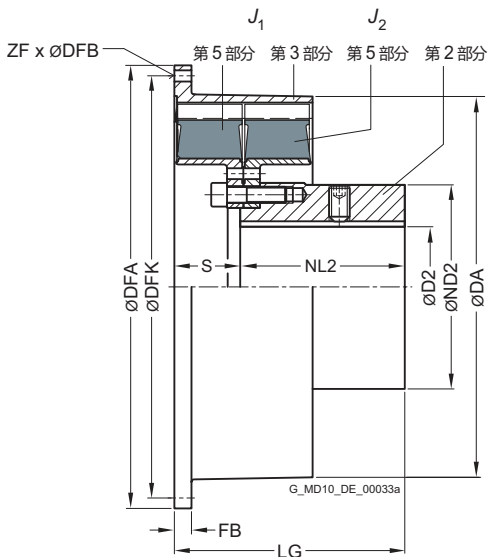
- ELPEX-S 联轴器 ESNR, 结构尺寸 320, 橡胶元件规格 WN
- 钻孔 ØD2 = 50H7 mm, 带槽依照 DIN 6885 和调节螺栓, 外凸缘依照 SAE J620d 尺寸 14

商品编号: 2LC0220-3AC09-1FA0-Z M1C

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置

结构型式 ESD



结构尺寸	尺寸, 单位为 mm							法兰连接尺寸					惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量 <i>m</i> kg
	D2 槽 DIN 6885 最大	DA	ND2	NL2	S	LG	SAE 尺寸	DFA	DFK	FB	ZF	DFB	<i>J</i> ₁ kgm ²	<i>J</i> ₂ kgm ²		
							g7									
520	165	525	250	174	81	255	18	571.5	542.9	25	12	17	1	1.6	2LC0220-7AD0	85
							21	673.1	641.4	18	12	17	1.5	1.6		90
560	170	560	316	210	60	270	18	571.5	542.9	35	12	17	1.7	2.8	2LC0220-8AD0	140
							21	673.1	641.4	25	12	17	2.6	2.8		150
580	200	585	310	250	100	350	21	673.1	641.4	26	12	17	2	3.8	2LC0221-0AD0	170
							24	733.4	692.2	26	12	21	2.6	3.8		175
680	220	682	380	250	17	267	21	673.1	641.4	85	12	17	8.2	7	2LC0221-1AD0	265
							24	733.4	692.2	20	12	21	9.4	7		275

可配置衍生型 ¹⁾

• ØD2	无预制孔 有预制孔
• 橡胶规格	WN NN SN NX

提示

- 只有在移动机器后才可以拆卸橡胶盘元件。
- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。

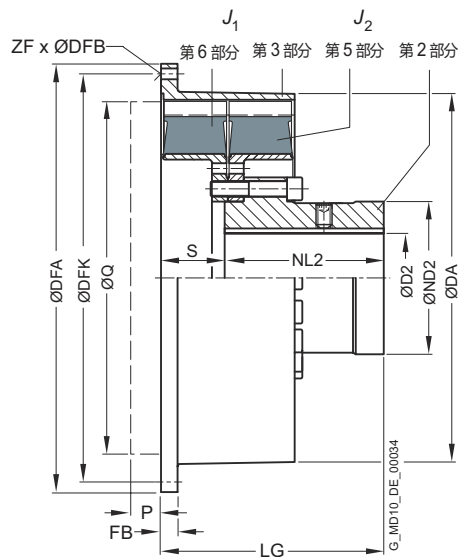
订购示例

- ELPEX-S 联轴器 ESD, 结构尺寸 680, 橡胶元件规格 WN
- 钻孔 ØD2 = 180H7 mm, 带槽依照 DIN 6885 和调节螺栓, 外凸缘依照 SAE J620d 尺寸 24

商品编号 2LC0221-1AD09-1KA0-Z M2B

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。
↗ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置

结构型式 ESDR



结构尺寸	尺寸, 单位为 mm														惯性矩		↗ 商品编号 ¹⁾	重量	
	D2 槽 DIN 6885 最大	DA	ND2	NL2	S	P	Q	LG	法兰连接尺寸										
									SAE 尺寸	DFA	DFK	FB	ZF	DFB	J ₁	J ₂			m
520	150	525	227	226	83	10	498	309	18	571.5	542.9	25	12	17	1	1.8	2LC0220-7AE0	105	
									21	673.1	641.4	18	12	17	1.5		2LC0220-7AE0	110	
560	160	560	240	240	100	10	498	340	18	571.5	542.9	35	12	17	1.7	2.5	2LC0220-8AE0	135	
									21	673.1	641.4	25	12	17	2.6		2LC0220-8AE0	140	
580	160	585	240	250	100	10	560	350	21	673.1	641.4	26	12	17	2	3.2	2LC0221-0AE0	145	
									24	733.4	692.2	26	12	21	2.6		2LC0221-0AE0	150	
680	200	682	300	250	102	10	584	352	21	673.1	641.4	85	12	17	8.2	6.5	2LC0221-1AE0	260	
									24	733.4	692.2	20	12	21	9.4		2LC0221-1AE0	270	
770	260	780	390	300	200	10	750	500	-	860.0	820.0	19	32		22.3	20	2LC0221-2AE0	540	
										920.0	880.0	27	32	21	26		2LC0221-2AE0	555	
										995.0	950.0	27	32		31		2LC0221-2AE0	600	

可配置衍生型 ¹⁾

• ØD2	无预制孔 有预制孔
• 橡胶规格	WN NN SN NX

提示

- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。
- P, Q = 径向拆卸橡胶盘元件所需的间隙。

订购示例

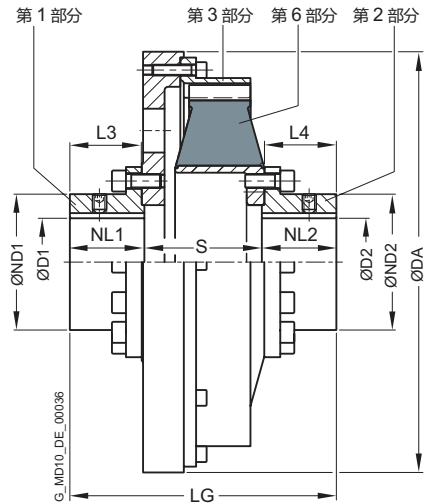
- ELPEX-S 联轴器 ESDR, 结构尺寸 560, 橡胶元件规格 WN
- 钻孔 ØD2 = 120H7 mm, 带槽依照 DIN 6885 和调节螺栓, 外凸缘依照 SAE J620d 尺寸 21

商品编号: 2LC0220-8AE09-1JA0-Z M1S

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置

结构型式 ESNW



结构尺寸	尺寸, 单位为 mm								惯性矩		商品编号 ¹⁾	重量 <i>m</i> kg
	D1/D2 槽 DIN 6885 最大	DA	ND1/ND2	NL1/NL2	L3	L4	S	LG	<i>J</i> ₁ kgm ²	<i>J</i> ₂ kgm ²		
265	50	275	78	65	62	66	68	198	0.11	0.017	2LC0220-1AG	15
290	50	325	78	65	62	68	89	219	0.21	0.028	2LC0220-2AG	22
320	65	365	98	87	84	92	105	279	0.37	0.042	2LC0220-3AG	32
360	85	365	123	88	85	96	123	299	0.45	0.11	2LC0220-4AG	43
420	100	480	155	85	82	94	134	304	1.5	0.3	2LC0220-5AG	75
465	130	480	190	119	116	119	125	363	1.6	0.54	2LC0220-6AG	89
520	150	585	227	162	159	161	123	447	4	0.94	2LC0220-7AG	155
560	150	585	240	180	174	174	132	492	4.1	1.2	2LC0220-8AG	160
580	160	685	240	200	195	198	145	545	5.5	1.6	2LC0221-0AG	185
680	200	685	300	210	205	201	150	570	12	3.6	2LC0221-1AG	315
770	260	870	390	255	250	253	180	690	27.2	12	2LC0221-2AG	500

可配置衍生型 ¹⁾

• ØD1	无预制孔 有预制孔
• ØD2	无预制孔 有预制孔
• 橡胶规格	WN NN SN NX

提示

- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。

订购示例

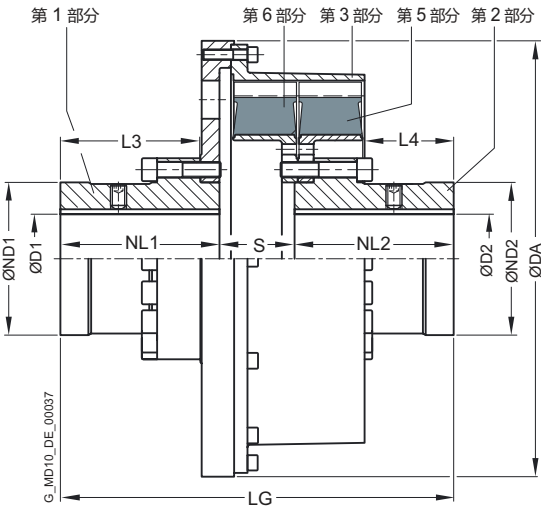
- ELPEX-S 联轴器 ESNW, 结构尺寸 520, 橡胶元件规格 WN
- 钻孔 ØD1 = 140H7 mm, 带槽依照 DIN 6885 和调节螺栓
- 钻孔 ØD2 = 120H7 mm, 带槽依照 DIN 6885 和调节螺栓

商品编号: 2LC0220-7AG99-1AA0-Z L1V+M1S

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置

结构型式 ESDW



结构尺寸	尺寸, 单位为 mm								惯性矩		商品编号 1)	重量 <i>m</i> kg
	D1/D2 槽 DIN 6885 最大	DA	ND1/ND2	NL1/NL2	L3	L4	S	LG	<i>J</i> ₁ kgm ²	<i>J</i> ₂ kgm ²		
520	150	585	227	226	201	135	100	552	4.7	1.8	2LC0220-7AH	215
560	160	585	240	240	215	133	114	594	5.4	2.5	2LC0220-8AH	250
580	160	685	240	250	220	140	120	620	10.1	3.2	2LC0221-0AH	300
680	200	685	300	250	218	134	125	625	14.5	6.5	2LC0221-1AH	440
770	260	870	390	300	265	238	220	820	40	20	2LC0221-2AH	720

可配置衍生型 1)

• ØD1	无预制孔 有预制孔
• ØD2	无预制孔 有预制孔
• 橡胶规格	WN NN SN NX

提示

- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。

订购示例

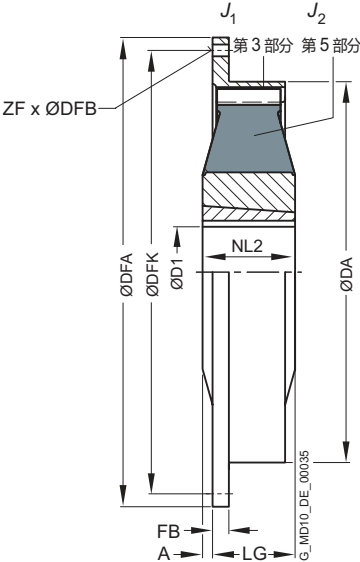
- ELPEX-S 联轴器 ESDW, 结构尺寸 520, 橡胶元件规格 WN
- 钻孔 ØD1 = 140H7 mm, 带槽依照 DIN 6885 和调节螺栓
- 钻孔 ØD2 = 120H7 mm, 带槽依照 DIN 6885 和调节螺栓

商品编号: 2LC0220-7AH99-1AA0-Z L1V+M1S

1) 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 EST



结构尺寸	渐变式 夹紧套	尺寸, 单位为 mm												惯性矩		↗ 商品编号 ¹⁾	重量	
		大小	D1 槽 DIN 6885		DA	NL2	A	LG	法兰连接尺寸						J ₁ kgm ²			J ₂ kgm ²
			最小	最大					SAE 尺寸	DFA	DFK	FB	ZF	DFB				
220	2012	14	50	222	32	0	52	6.5	215.9	200.0	6	6	8.5	0.008	0.008	2LC0220-0AF0	3.6	
							43	7.5	241.3	222.3	33	8	8.5	0.008			2LC0220-0AF0	3.5
								8	263.5	244.5	8	6	10.5	0.011			2LC0220-0AF0	3.7
								10	314.3	295.3	8	8	10.5	0.020			2LC0220-0AF0	4.2
265	2517	16	60	263	45	3	42	8	263.5	244.5	33	6	0.011	0.019	2LC0220-1AF0	5.9		
								10	314.3	295.3	10	8	10.5			0.017	2LC0220-1AF0	6.2
								11.5	352.4	333.4	10	8				0.024	2LC0220-1AF0	6.5
290	2517	16	60	290	64	6	58	10	314.3	295.3	16	8	0.026	0.026	2LC0220-2AF0	8.5		
								11.5	352.4	333.4	16	8				0.036	2LC0220-2AF0	8.8
320	3030	35	75	318	76	2	73	11.5	352.4	333.4	16	8	10.5	0.062	0.06	2LC0220-3AF0	14	
								14	466.7	438.2	16	8	13	0.18			2LC0220-3AF0	17
360	3535	35	90	353.5	89	13	76	11.5	352.4	333.4	54	8	10.5	0.065	0.13	2LC0220-4AF0	21	
								14	466.7	438.2	15	8	13	0.18			2LC0220-4AF0	24
420	4040	40	100	420	102	10	92	14	466.7	438.2	18	8	13	0.22	0.33	2LC0220-5AF0	37	
								16	517.5	489.0	18	8	13	0.32			2LC0220-5AF0	38
								18	571.5	542.9	18	6	17	0.47			2LC0220-5AF0	41
465	4545	55	110	465	115	28	87	14	466.7	438.2	85	8	13	0.31	0.76	2LC0220-6AF0	63	
								16	517.5	489.0	27	8	13	0.41			2LC0220-6AF0	64
								18	571.5	542.9	18	6	17	0.52			2LC0220-6AF0	68

可配置衍生型 ¹⁾

• $\varnothing D1$	无预制孔 有预制孔
• 橡胶规格	WN NN SN NX

提示

- 只有在移动机器后才可以拆卸橡胶盘元件。
- 重量和惯性矩指的是最大钻孔。

订购示例

- ELPEX-S 联轴器EST, 结构尺寸 265, 橡胶元件规格 WN, 带渐变式夹紧套规格 2517
- 钻孔 $\varnothing D2 = 30$ mm, 外凸缘依照 SAE J620d 尺寸 10

商品编号: 2LC0220-1AF99-1DA0-Z M0S

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

备件和易损件

橡胶盘元件

结构尺寸	↗ 用于联轴器的橡胶盘元件组商品编号					
	联轴器结构型式		ESN	ESNR, ESNW	ESD	ESDR, ESDW
	EST					
	无渐变式夹紧套	有渐变式夹紧套				
橡胶规格 WN						
220	2LC0220-0XL10-1AA0	2LC0220-0XL90-1AA0	2LC0220-0XJ00-1AA0			
265	2LC0220-1XL10-1AA0	2LC0220-1XL90-1AA0	2LC0220-1XJ00-1AA0	2LC0220-1XM00-1AA0		
290	2LC0220-2XL10-1AA0	2LC0220-2XL90-1AA0	2LC0220-2XJ00-1AA0	2LC0220-2XM00-1AA0		
320	2LC0220-3XL10-1AA0	2LC0220-3XL90-1AA0	2LC0220-3XJ00-1AA0	2LC0220-3XM00-1AA0		
360	2LC0220-4XL10-1AA0	2LC0220-4XL90-1AA0	2LC0220-4XJ00-1AA0	2LC0220-4XM00-1AA0		
420	2LC0220-5XL10-1AA0	2LC0220-5XL90-1AA0	2LC0220-5XJ00-1AA0	2LC0220-5XM00-1AA0		
465	2LC0220-6XL10-1AA0	2LC0220-6XL90-1AA0	2LC0220-6XJ00-1AA0	2LC0220-6XM00-1AA0		
520			2LC0220-7XJ00-1AA0	2LC0220-7XM00-1AA0	2LC0220-7XK00-1AA0	2LC0220-7XN00-1AA0
560			2LC0220-8XJ00-1AA0	2LC0220-8XM00-1AA0	2LC0220-8XK00-1AA0	2LC0220-8XN00-1AA0
580			2LC0221-0XJ00-1AA0	2LC0221-0XM00-1AA0	2LC0221-0XK00-1AA0	2LC0221-0XN00-1AA0
680			2LC0221-1XJ00-1AA0	2LC0221-1XM00-1AA0	2LC0221-1XK00-1AA0	2LC0221-1XN00-1AA0
770				2LC0221-2XM00-1AA0		2LC0221-2XN00-1AA0
橡胶规格 NN						
220	2LC0220-0XL10-2AA0	2LC0220-0XL90-2AA0	2LC0220-0XJ00-2AA0			
265	2LC0220-1XL10-2AA0	2LC0220-1XL90-2AA0	2LC0220-1XJ00-2AA0	2LC0220-1XM00-2AA0		
290	2LC0220-2XL10-2AA0	2LC0220-2XL90-2AA0	2LC0220-2XJ00-2AA0	2LC0220-2XM00-2AA0		
320	2LC0220-3XL10-2AA0	2LC0220-3XL90-2AA0	2LC0220-3XJ00-2AA0	2LC0220-3XM00-2AA0		
360	2LC0220-4XL10-2AA0	2LC0220-4XL90-2AA0	2LC0220-4XJ00-2AA0	2LC0220-4XM00-2AA0		
420	2LC0220-5XL10-2AA0	2LC0220-5XL90-2AA0	2LC0220-5XJ00-2AA0	2LC0220-5XM00-2AA0		
465	2LC0220-6XL10-2AA0	2LC0220-6XL90-2AA0	2LC0220-6XJ00-2AA0	2LC0220-6XM00-2AA0		
520			2LC0220-7XJ00-2AA0	2LC0220-7XM00-2AA0	2LC0220-7XK00-2AA0	2LC0220-7XN00-2AA0
560			2LC0220-8XJ00-2AA0	2LC0220-8XM00-2AA0	2LC0220-8XK00-2AA0	2LC0220-8XN00-2AA0
580			2LC0221-0XJ00-2AA0	2LC0221-0XM00-2AA0	2LC0221-0XK00-2AA0	2LC0221-0XN00-2AA0
680			2LC0221-1XJ00-2AA0	2LC0221-1XM00-2AA0	2LC0221-1XK00-2AA0	2LC0221-1XN00-2AA0
770				2LC0221-2XM00-2AA0		2LC0221-2XN00-2AA0
橡胶规格 SN						
220	2LC0220-0XL10-3AA0	2LC0220-0XL90-3AA0	2LC0220-0XJ00-3AA0			
265	2LC0220-1XL10-3AA0	2LC0220-1XL90-3AA0	2LC0220-1XJ00-3AA0	2LC0220-1XM00-3AA0		
290	2LC0220-2XL10-3AA0	2LC0220-2XL90-3AA0	2LC0220-2XJ00-3AA0	2LC0220-2XM00-3AA0		
320	2LC0220-3XL10-3AA0	2LC0220-3XL90-3AA0	2LC0220-3XJ00-3AA0	2LC0220-3XM00-3AA0		
360	2LC0220-4XL10-3AA0	2LC0220-4XL90-3AA0	2LC0220-4XJ00-3AA0	2LC0220-4XM00-3AA0		
420	2LC0220-5XL10-3AA0	2LC0220-5XL90-3AA0	2LC0220-5XJ00-3AA0	2LC0220-5XM00-3AA0		
465	2LC0220-6XL10-3AA0	2LC0220-6XL90-3AA0	2LC0220-6XJ00-3AA0	2LC0220-6XM00-3AA0		
520			2LC0220-7XJ00-3AA0	2LC0220-7XM00-3AA0	2LC0220-7XK00-3AA0	2LC0220-7XN00-3AA0
560			2LC0220-8XJ00-3AA0	2LC0220-8XM00-3AA0	2LC0220-8XK00-3AA0	2LC0220-8XN00-3AA0
580			2LC0221-0XJ00-3AA0	2LC0221-0XM00-3AA0	2LC0221-0XK00-3AA0	2LC0221-0XN00-3AA0
680			2LC0221-1XJ00-3AA0	2LC0221-1XM00-3AA0	2LC0221-1XK00-3AA0	2LC0221-1XN00-3AA0
770				2LC0221-2XM00-3AA0		2LC0221-2XN00-3AA0
橡胶规格 NX						
220	2LC0220-0XL10-4AA0	2LC0220-0XL90-4AA0	2LC0220-0XJ00-4AA0			
265	2LC0220-1XL10-4AA0	2LC0220-1XL90-4AA0	2LC0220-1XJ00-4AA0	2LC0220-1XM00-4AA0		
290	2LC0220-2XL10-4AA0	2LC0220-2XL90-4AA0	2LC0220-2XJ00-4AA0	2LC0220-2XM00-4AA0		
320	2LC0220-3XL10-4AA0	2LC0220-3XL90-4AA0	2LC0220-3XJ00-4AA0	2LC0220-3XM00-4AA0		
360	2LC0220-4XL10-4AA0	2LC0220-4XL90-4AA0	2LC0220-4XJ00-4AA0	2LC0220-4XM00-4AA0		
420	2LC0220-5XL10-4AA0	2LC0220-5XL90-4AA0	2LC0220-5XJ00-4AA0	2LC0220-5XM00-4AA0		
465	2LC0220-6XL10-4AA0	2LC0220-6XL90-4AA0	2LC0220-6XJ00-4AA0	2LC0220-6XM00-4AA0		
520			2LC0220-7XJ00-4AA0	2LC0220-7XM00-4AA0	2LC0220-7XK00-4AA0	2LC0220-7XN00-4AA0
560			2LC0220-8XJ00-4AA0	2LC0220-8XM00-4AA0	2LC0220-8XK00-4AA0	2LC0220-8XN00-4AA0
580			2LC0221-0XJ00-4AA0	2LC0221-0XM00-4AA0	2LC0221-0XK00-4AA0	2LC0221-0XN00-4AA0
680			2LC0221-1XJ00-4AA0	2LC0221-1XM00-4AA0	2LC0221-1XK00-4AA0	2LC0221-1XN00-4AA0
770				2LC0221-2XM00-4AA0		2LC0221-2XN00-4AA0

提示

- ELPEX-S 联轴器的橡胶盘元件是易损件。使用寿命取决于工况条件。

高弹性联轴器 – 结构系列 ELPEX



常规信息	12/3
使用	12/3
应用领域	12/3
结构和规格	12/4
项目规划	12/5
技术参数	12/7
结构型式 ENG	12/8
结构型式 ENGS – 带过压保护器	12/10
结构型式 EFG	12/12
结构型式 EFGS – 带过压保护器	12/14
备件和易损件	12/16



ELPEX
FLENDER

常规信息



ELPEX 联轴器具有高扭转弹性且无扭转间隙。由于其拥有低扭转刚性和阻尼能力的原因，该 ELPEX 联轴器特别适用于联接扭矩走向超不均质的机器。ELPEX 联轴器还适用于连接轴错位较大的机器。

ELPEX 联轴器的标准版本设计为轴-轴连接或法兰-轴连接。可根据询盘实现应用相关的设计。

使用

ELPEX 联轴器适用于水平、垂直或任何倾斜的安装位置。联轴器部件在待连接轴上的排布是任意的。

可在不移动已连接机器的情况下更换已分开的弹性环。

弹性环安装无间隙，可确保联轴器的渐进性扭转弹簧刚性，即随着联轴器负载的增加，扭转弹簧刚性增加。

ELPEX 联轴器特别适合反转操作或负载方向变化的操作。

联轴器在交付时已预先组装。弹性环已完全组装。在安装轮毂后，必须将结构型式 ENG 半联轴器拧在一起。针对结构型式 EFG，只需在安装联轴器轮毂后连接外凸缘和机器。

针对结构型式 EFG，有连接尺寸不同的外凸缘可用。

当弹性环损坏或磨损时，金属部件可以相对于彼此自由旋转，因为金属部件之间不存在接触。

应用领域

ELPEX 联轴器有 9 种结构尺寸，并且额定扭矩均介于 1600 Nm 到 90000 Nm 之间。该联轴器可以在环境温度介于 -40°C 到 +80°C 的条件下使用。

ELPEX 联轴器通常用于高质量驱动器，这些驱动器必须确保在恶劣的工作条件下保持很长的使用寿命。

应用示例包括水泥行业中的磨机驱动装置、船舶的主驱动装置和辅助驱动装置或大型挖掘机中使用电动机或柴油发动机运行的驱动装置。

常规信息

结构和规格

ELPEX 联轴器的传动行为很大程度上取决于弹性环。弹性环由天然橡胶混合物与多层织物制成。弹性环是分开的，因此可以在不移动连接机器的情况下进行更换。

弹性环通过螺栓和螺钉固定在轮毂夹紧环和外凸缘夹紧环上。

在规格 EFG 中，外凸缘配备连接尺寸，例如用于安装在柴油机飞轮上。针对结构型式 ENG，外凸缘安装在第二个轮毂部件上，从而实现轴-轴连接。

材料

	规格 铸铁	钢
毂 (第 1 部分)	灰铸铁 EN-GJL-250	钢
毂 (第 2 部分)	钢	钢
外固定环 ENG, ENGS	灰铸铁 EN-GJL-250	钢
外凸缘 EFG, EFGS	灰铸铁 EN-GJL-250	钢

弹性环材质

材质 / 说明	硬度	标记	使用温度
天然橡胶	70 ShoreA	结构尺寸 - 2	-40 ... +80°C

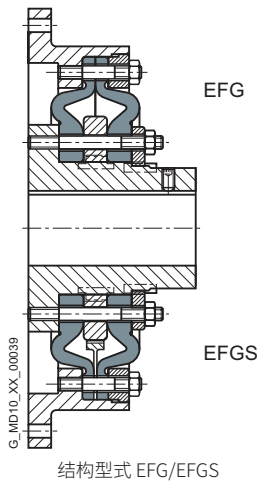
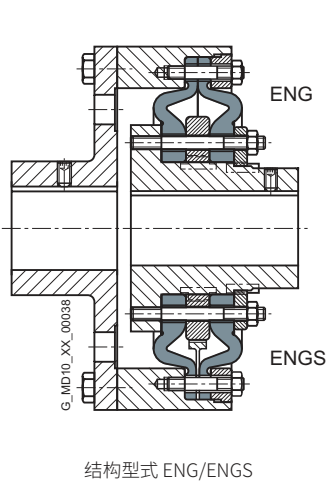
ELPEX 联轴器的规格

结构型式	说明
ENG	联轴器作为轴-轴连接
EFG	联轴器作为法兰-轴连接
ENGS	如带过压保护器的 ENG
EFGS	如带过压保护器的 EFG

其他应用相关联轴器结构型式均可提供。尺寸表和详细信息根据询盘提供。

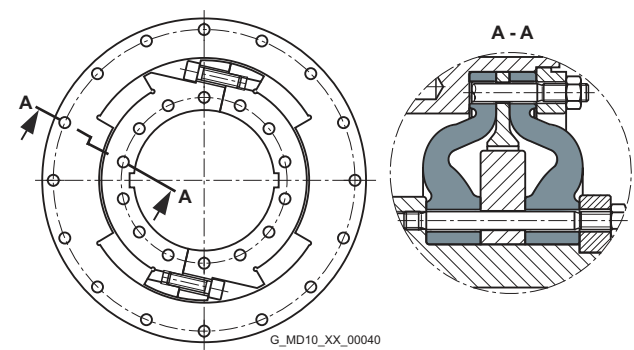
以下规格已多次使用：

- ELPEX 联轴器，带制动鼓、制动盘或飞轮
- ELPEX 联轴器，带轴向间隙限制装置
- ELPEX 联轴器，带中间件
- ELPEX 联轴器，与安全滑动联轴器组合
- ELPEX 联轴器，停机状态下可通断
- ELPEX 联轴器，作为联轴器组合的一部分



ELPEX 联轴器的过压保护器

结构型式 ENG5 和 EF5S 配备过压保护器。在正常运行时，弹性环的旋转角度小于轮毂之间的间隙。在正常运行时，金属与金属之间无接触。
当弹性环失灵时，内部和外部的轮毂将传递扭矩。这样，联轴器仍可在短时间内进行紧急操作。该选项在船舶行驶中经常用到。



过压保护器

项目规划

联轴器选择

ELPEX 联轴器特别适合粗糙运行。因此，应用程序因素减少到引言章节就足以满足所有应用程序的需要。

对于激发扭转振动的机器，Flender 强烈建议进行扭转振动计算或测量驱动器中产生的联轴器负载。

持续运行时的联轴器载荷

从动机械和做功机械的工作方式将在目录中分类，并根据 DIN 3990-1 标准推导出工作系数 FB。

- 做功机械扭矩走向示例：**
- 均质，有适度的冲击：发电机，风扇，鼓风机
 - 不均质：活塞式气体压缩机，封闭混合器，输送设备
 - 超粗糙：捣碎机，挖土机，挤压机，磨机

工作系数 FB			
	做功机械的扭矩走向		
	均质， 有适度的冲击	不均质	超粗糙
电动机，液压电机，汽轮机和 水轮机	1.0	1.3	1.4
内燃机	1.3	1.4	1.6

温度系数 FT						
联轴器	弹性体 材料	联轴器上的温度 T_a				
		-40 至 -30°C	-30 至 +50°C	60°C 以 下	70°C 以 下	80°C 以 下
ELPEX	NR	1.1	1.0	1.25	1.40	1.60

NR = 天然橡胶混合物

联轴器尺寸 $T_{KN} \geq T_N \cdot FB \cdot FT$

常规信息

最大或过载状态下的联轴器载荷

最大扭矩是指在正常运行时作用于在联轴器上的最大载荷。最大扭矩允许出现的最大频率为每小时 25 次，并且必须必联轴器最大扭矩小。最大扭矩状态示例为：起动过程、停止过程或常见具有最大负载的工作状态。

$$T_{Kmax} \geq T_{Max} \cdot FT$$

过载扭矩是仅在特殊、罕见工作状态下才会出现的最大负

荷。
过载扭矩状态示例为：电机短路、紧急停止或因部件断裂导致的卡止过载扭矩允许出现的最大频率为每月 1 次，并且必须必联轴器过载扭矩小。过载状态只允许持续很短时间，也就是几分之一秒。

$$T_{KOL} \geq T_{OL} \cdot FT$$

因动态扭矩载荷导致的联轴器载荷

考虑到频率系数 FF，联轴器动态扭矩载荷必须小于联轴器交变持久扭矩。

动态扭矩载荷

$$T_{KW} \geq T_W \cdot FT \cdot FF$$

动态扭矩载荷的频率

$$f_{err} \leq 10 \text{ Hz} \text{ 频率系数 } FF = 1.0$$

动态扭矩载荷的频率

$$f_{err} > 10 \text{ Hz} \text{ 频率系数 } FF = \sqrt{(f_{err}/10 \text{ Hz})}$$

最大转速的检查

对于所有负载情况 $n_{Kmax} \geq n_{max}$

允许的轴错位和回弹力的检查

对于所有负载情况，实际轴错位必须小于允许的轴错位。

钻孔直径、安装几何形状和联轴器规格的检查

必须根据尺寸表进行检查。可根据询盘提供几何形状经过调整的联轴器。

轴-毂-连接检查

相关说明参见第 E/20 页。

低温和化学腐蚀性环境检查

允许的联轴器温度在表中注明有温度系数 FT。如果是化学侵蚀性环境，则需要咨询协商。

技术参数

结构系列 ELPEX 性能数据										
结构尺寸	额定扭矩	最大扭矩	过载扭矩	交变持久扭矩	100% 负载时的动态扭转弹簧刚性	弹簧刚性		转速 $n = 1500 \text{ min}^{-1}$ 时允许的轴错位		
	T_{KN} Nm	T_{Kmax} Nm	T_{KOL} Nm	T_{KW} Nm	C_{Tdyn} kNm/rad	轴向 C_a N/mm	径向 C_r mm	轴向 ΔK_a mm	径向 ΔK_r mm	角度 ΔK_w °
270	1600	4800	6400	640	22	660	770	2.2	2.2	0.2
320	2800	8400	11200	1120	38	780	910	2.6	2.6	0.2
375	4500	13500	18000	1800	63	970	1130	3	3	0.2
430	7100	21300	28400	2840	97	1160	1350	3.4	3.4	0.2
500	11200	33600	44800	4480	155	1410	1630	3.8	3.8	0.2
590	18000	54000	72000	7200	240	1710	1990	4.2	4.2	0.2
690	28000	84000	112000	11200	365	2060	2390	4.6	4.6	0.2
840	45000	135000	180000	18000	685	2570	2990	5	5	0.2
970	90000	270000	360000	36000	1100	3020	3510	5.5	5.5	0.2

扭转弹簧刚性和阻尼

动态扭转弹簧刚性取决于负载，会随着负载增加而增加。选项中给出的值对应于 100% 的负载。下表中注明了不同额定载荷的纠正系数。

$$C_{Tdyn} = C_{Tdyn 100\%} \cdot FK_C$$

	载荷 T_N / T_{KN}						
	20%	50%	60%	70%	80%	100%	200%
纠正系数 FK_C	0.3	0.56	0.65	0.74	0.82	1	1.9

允许轴错位

允许的轴错位取决于工作转速。因为转速上升，所以允许有更低的轴错位值。下表中注明了不同转速的纠正系数。必须注意相应联轴器尺寸的最大转速！

$$\Delta K_{zul} = \Delta K_{1500} \cdot FK_V$$

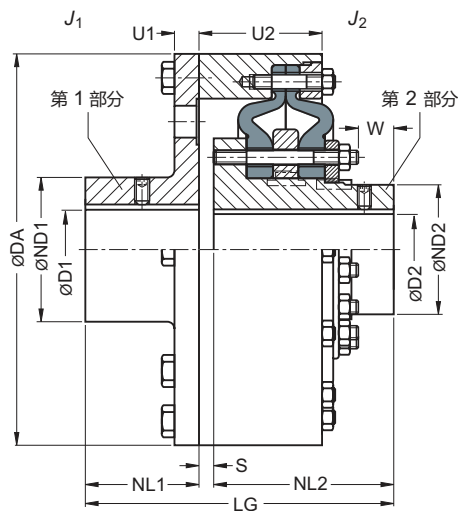
	转速, 单位为 min^{-1}			
	500	1000	1500	3000
纠正系数 FK_V	1.6	1.25	1.0	0.7

比例阻尼为 $\Psi = 1.1$

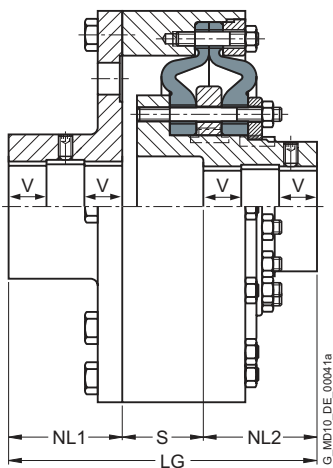
扭转弹簧刚性还取决于环境温度和频率以及扭转激励的振幅。具体扭转弹簧刚性和阻尼关键值根据询盘提供。

如果是弹性联轴器，则影响刚性值 C_{Tdyn} 的主要原因是橡胶元件的制造过程及其老化。因此，必须将 $\pm 20\%$ 的动态刚性公差纳入考虑范围。所注明的比例阻尼 Ψ 是一个最小值，因此联轴器阻尼能力必须至少等于所提及的值。

结构型式 ENG



结构尺寸 270 ...430



结构尺寸 500 ...970

结构尺寸	额定扭矩 T_{KN} Nm	最大转速		尺寸, 单位为 mm														惯性矩		商品编号 ¹⁾		重量
		规格 铸铁	钢	槽 DIN 6885				DA	ND1	ND2	NL1	NL2	S	U1	U2	W	LG					
		n_{Kmax} min ⁻¹	n_{Kmax} min ⁻¹	D1 最小	D1 最大	D2 最小	D2 最大											J_1 kgm ²	J_2 kgm ²	规格 铸铁	钢	
270	1600	3000	4250	45	80	45	70	270	128	94	80	155	10	14	86	42	245	0.21	0.037	2LC0200-3AF	2LC0200-3AL	29
320	2800	2500	3600	55	100	55	85	320	160	115	100	180	6	16	97.5	48	286	0.49	0.082	2LC0200-4AF	2LC0200-4AL	50
375	4500	2100	3100	65	115	65	105	375	184	143	120	205	10	18	111.8	62	335	1.0	0.21	2LC0200-5AF	2LC0200-5AL	80
430	7100	1900	2650	75	130	75	120	430	208	165	140	235	8	22	126	68	383	2.0	0.37	2LC0200-6AF	2LC0200-6AL	113
500	11200	1600	2300	90	150	90	150	500	240	202	160	160	112	25	139.7	80	432	3.9	0.85	2LC0200-7AF	2LC0200-7AL	174
590	18000	1360	2000	100	140	100	170	590	224	230	190	190	130	28	162.7	95	510	8.2	1.7	2LC0200-8AF	2LC0200-8AL	254
				140	180				288									8.4				284
				110	140				224									16.3				350
690	28000	1200	1650	140	180	110	200	690	288	278	220	220	140	32	175.6	102	580	16.8	3.7	2LC0201-0AF	2LC0201-0AL	370
				180	210				336									16.9				385
				140	180				288									49				700
840	45000	1000	1350	180	220	140	240	840	352	340	280	280	125	42	231	105	685	50	11	2LC0201-1AF	2LC0201-1AL	725
				160	200				320									104				1265
970	90000	850	1180	200	240	160	280	970	384	390	350	350	167	70	290	137	867	106	26	2LC0201-2AF	2LC0201-2AL	1310
				240	280				448									110				1350
				280	320				512									115				1410

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

提示

- 将根据预制孔的直径分配部件的毂直径。如果钻孔直径重合，则总是选择毂直径小的部件。
- 重量和惯性矩适用于具有最大钻孔的铸铁规格。
- 500 以上结构尺寸，钻孔 D1 和 D2 在毂长度的中间都有一个 $D = +1 \text{ mm}$ 的凹槽。 $V \approx 1/3 \text{ NL}$

订购示例

- ELPEX 联轴器 ENG，结构尺寸 690，铸铁规格
- 钻孔 $\varnothing D1 = 180H7 \text{ mm}$ ，带槽依照 DIN 6885 和调节螺栓，轮毂直径 $ND1 = 288 \text{ mm}$
- 钻孔 $\varnothing D2 200H7 \text{ mm}$ ，带槽依照 DIN 6885 和调节螺栓，轮毂直径 $ND2 = 278 \text{ mm}$

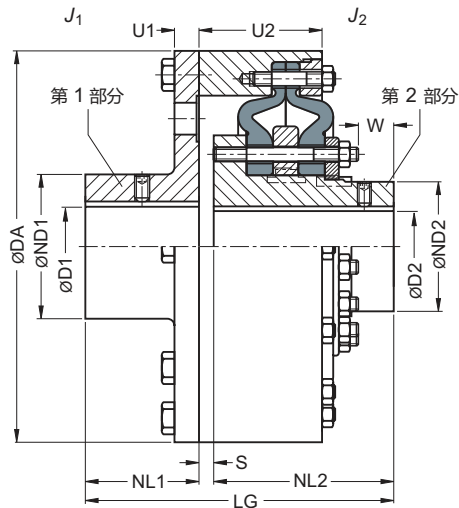
商品编号 2LC0201-0AF99-0AA0-Z L2B+M2D

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

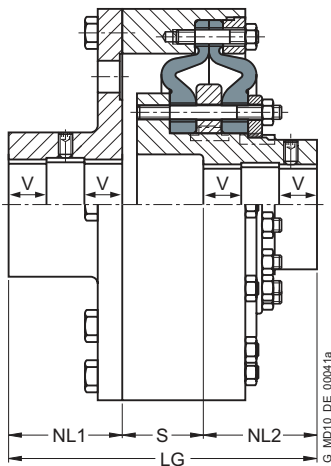
➤ 请点击商品编号，以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置

结构型式 ENGS

带过压保护器



结构尺寸 270 ...430



结构尺寸 500 ...970

结构尺寸	额定扭矩 T_{KN} Nm	最大转速		尺寸, 单位为 mm														惯性矩		商品编号 ¹⁾		重量
		规格 铸铁	钢	槽 DIN 6885				DA	ND1	ND2	NL1	NL2	S	U1	U2	W	LG	J_1 kgm ²	J_2 kgm ²	规格 铸铁	钢	m kg
		n_{Kmax} min ⁻¹	n_{Kmax} min ⁻¹	D1 最小	D1 最大	D2 最小	D2 最大															
270	1600	3000	4250	45	80	45	70	270	128	94	80	155	10	14	86	42	245	0.21	0.037	2LC0200-3AG	2LC0200-3AM	29
320	2800	2500	3600	55	100	55	85	320	160	115	100	180	6	16	97.5	48	286	0.49	0.082	2LC0200-4AG	2LC0200-4AM	50
375	4500	2100	3100	65	115	65	105	375	184	143	120	205	10	18	111.8	62	335	1.0	0.21	2LC0200-5AG	2LC0200-5AM	80
430	7100	1900	2650	75	130	75	120	430	208	165	140	235	8	22	126	68	383	2.0	0.37	2LC0200-6AG	2LC0200-6AM	113
500	11200	1600	2300	90	150	90	150	500	240	202	160	160	112	25	139.7	80	432	3.9	0.85	2LC0200-7AG	2LC0200-7AM	174
590	18000	1360	2000	100	140	100	170	590	224	230	190	190	130	28	162.7	95	510	8.2	1.7	2LC0200-8AG	2LC0200-8AM	254
				140	180				288									8.4				284
				110	140				224									16.3				350
690	28000	1200	1650	140	180	110	200	690	288	278	220	220	140	32	175.6	102	580	16.8	3.7	2LC0201-0AG	2LC0201-0AM	370
				180	210				336									16.9				385
840	45000	1000	1350	140	180	140	240	840	288	340	280	280	125	42	231	105	685	49	11	2LC0201-1AG	2LC0201-1AM	700
				180	220				352									50				725
				160	200				320									104				1265
970	90000	850	1180	200	240	160	280	970	384	390	350	350	167	70	290	137	867	106	26	2LC0201-2AG	2LC0201-2AM	1310
				240	280				448									110				1350
				280	320				512									115				1410

可配置衍生型 ¹⁾

• ØD1	无预制孔 有预制孔
• ØD2	无预制孔 有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

提示

- 将根据预制孔的直径分配部件的毂直径。如果钻孔直径重合，则总是选择毂直径小的部件。
- 重量和惯性矩适用于具有最大钻孔的铸铁规格。
- 500 以上结构尺寸，钻孔 D1 和 D2 在毂长度的中间都有一个 $D = +1 \text{ mm}$ 的凹槽。 $V \approx 1/3 \text{ NL}$

订购示例

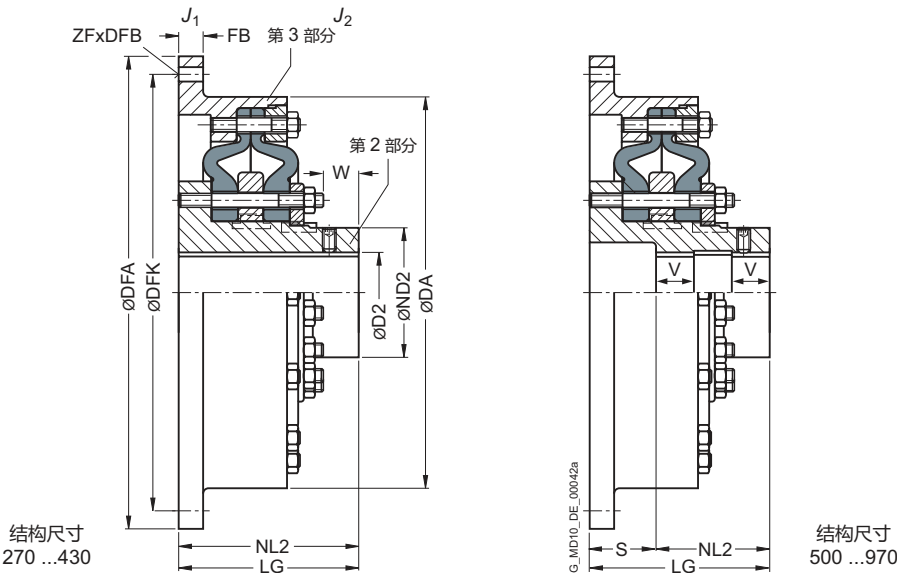
- ELPEX 联轴器 ENGS, 结构尺寸 690, 铸铁规格
- 钻孔 $\varnothing D1 = 180\text{H7 mm}$, 带槽依照 DIN 6885 和调节螺栓, 轮毂直径 $ND1 = 288 \text{ mm}$
- 钻孔 $\varnothing D2 200\text{H7 mm}$, 带槽依照 DIN 6885 和调节螺栓, 轮毂直径 $ND2 = 278 \text{ mm}$

商品编号: 2LC0201-0AG99-0AA0-Z L2B+M2D

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置

结构型式 EFG



结构尺寸	额定扭矩	最大转速规格		尺寸, 单位为 mm													惯性矩		商品编号 ¹⁾		重量
	T_{KN}	铸铁	钢	D2 槽 DIN 6885 最小 最大	DA	ND2	NL2	S	W	LG	法兰连接尺寸 ²⁾					J_1	J_2	规格 铸铁	钢	m	
		n_{Kmax}	n_{Kmax}								DFA	DFK	FB	ZF	DFB						
		min ⁻¹	min ⁻¹								kgm ²	kgm ²									
Nm	min ⁻¹	min ⁻¹																kg			
270	1600	3000	4250	45	70	270	94	155	-	42	155	466.7 _{g7⁽²⁾}	438.2 ⁽²⁾	12	8	13	0.47	0.037	2LC0200-3AB2	2LC0200-3AJ2	27
												325 _{j6}	300		8	14	0.16		2LC0200-3AB1	2LC0200-3AJ1	19
320	2800	2500	3600	55	85	320	115	180	-	48	180	517.5 _{g7⁽²⁾}	489 ⁽²⁾	14	8	13	0.87	0.082	2LC0200-4AB2	2LC0200-4AJ2	42
												392 _{j6}	360		8	18	0.39		2LC0200-4AB1	2LC0200-4AJ1	33.5
375	4500	2100	3100	65	105	375	143	205	-	62	205	571.5 _{g7⁽²⁾}	542.9 ⁽²⁾	16	6	17	1.5	0.21	2LC0200-5AB2	2LC0200-5AJ2	65
												448 _{j6}	415		8	18	0.78		2LC0200-5AB1	2LC0200-5AJ1	53
430	7100	1900	2650	75	120	430	165	235	-	68	235	673.1 _{g7⁽²⁾}	641.4 ⁽²⁾	20	12	17	3.4	0.37	2LC0200-6AB2	2LC0200-6AJ2	100
												515 _{j6}	475		8	22	1.5		2LC0200-6AB1	2LC0200-6AJ1	78
500	11200	1600	2300	90	150	500	202	160	100	80	260	673.1 _{g7⁽²⁾}	641.4 ⁽²⁾	20	12	17	4.0	0.85	2LC0200-7AB2	2LC0200-7AJ2	150
												585 _{j6}	545		10	22	2.7		2LC0200-7AB1	2LC0200-7AJ1	140

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。
²⁾ 法兰连接尺寸顶线符合标准 SAE J620d 或者 DIN 6288。
↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构尺寸	额定扭矩	最大转速规格		尺寸, 单位为 mm											惯性矩		商品编号 ¹⁾		重量		
	T_{KN}	铸铁	钢	D2 槽 DIN 6885 最小 最大								法兰连接尺寸 ²⁾					J_1	J_2	规格 铸铁	钢	m
		n_{Kmax}	n_{Kmax}									DFA	DFK	FB	ZF	DFB					
		Nm	min ⁻¹									min ⁻¹	kgm ²	kgm ²	kg						
590	18000	1350	2000	100	170	590	230	190	120	95	310	$733.4_{g7}^{2)}$ 692_{j6}	$692.2^{2)}$ 645	24	$\frac{12}{10}$ $\frac{21}{26}$	$\frac{7.0}{6.0}$	1.7	2LC0200-8AB2	2LC0200-8AJ2	200	
690	28000	1200	1650	110	200	690	278	220	130	102	350	$890_{g7}^{2)}$ 800_{j6}	$850^{2)}$ 750	24	$\frac{32}{12}$ $\frac{17}{26}$	$\frac{15}{11}$	3.7	2LC0201-0AB2	2LC0201-0AJ2	270	
840	45000	1000	1350	140	240	840	340	280	115	105	395	$1105_{g7}^{2)}$ 960_{j6}	$1060^{2)}$ 908	30	$\frac{32}{16}$ $\frac{21}{30}$	$\frac{46}{32}$	11	2LC0201-1AB2	2LC0201-1AJ2	530	
970	90000	850	1180	160	280	970	390	350	155	137	505	$1385_{g7}^{2)}$ 1112_{j6}	$1320^{2)}$ 1051	35	$\frac{24}{16}$ $\frac{31}{35}$	$\frac{130}{76}$	26	2LC0201-2AB2	2LC0201-2AJ2	1050	
																			2LC0201-2AB1	2LC0201-2AJ1	920

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 将根据预制孔的直径分配部件的毂直径。如果钻孔直径重合, 则总是选择毂直径小的部件。
- 重量和惯性矩适用于具有最大钻孔的铸铁规格。
- 500 以上结构尺寸, 钻孔 D1 和 D2 在毂长度的中间都有一个 D = +1 mm 的凹槽。V ≈ 1/3 NL
- 注意: 请注意联轴器选择章节中第 12/5 页上的工作系数 FB。

订购示例

- ELPEX 联轴器 EFG, 结构尺寸 430, 钢规格
- 钻孔 ØD1 = 100H7 mm, 槽依照 DIN 6885 和调节螺栓, 法兰依照 SAE J620d 尺寸 21, 带 DFA = 673.5g7 mm
- 已将按照半滑键协议对联轴器 G6.3 进行平衡

商品编号 2LC0200-6AJ29-0AA0-Z M1N+W02

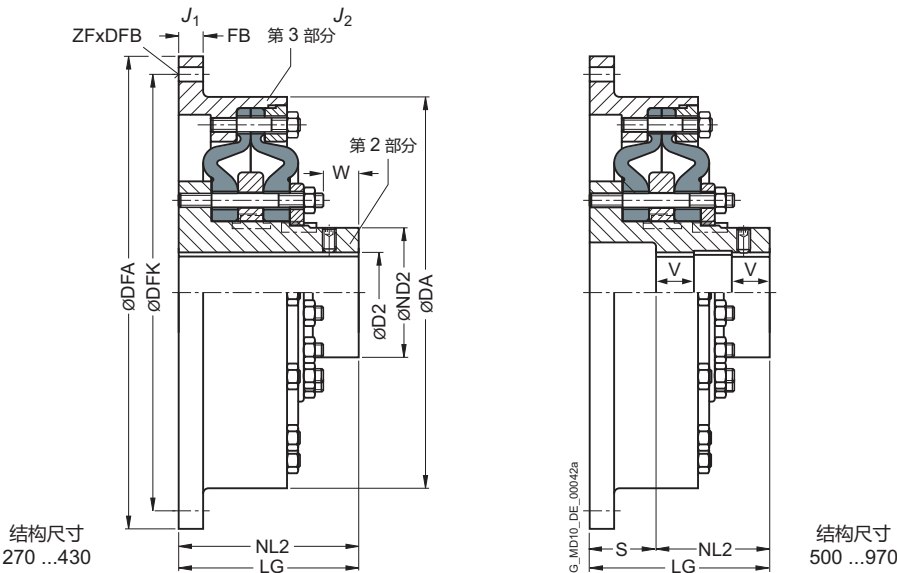
¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 法兰连接尺寸顶线符合标准 SAE J620d 或者 DIN 6288。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 EFGS

带过压保护器



结构尺寸	额定扭矩 T_{KN} Nm	最大转速 规格		尺寸, 单位为 mm												惯性矩		商品编号 ¹⁾		重量 m kg	
		铸铁 n_{Kmax} min ⁻¹	钢 n_{Kmax} min ⁻¹	D2 槽 DIN 6885 最小 最大								法兰连接尺寸 ²⁾					J_1 kgm ²	J_2 kgm ²	规格 铸铁 钢		
270	1600	3000	4250	45	70	270	94	155	-	42	155	466.7 _{g7} ²⁾ 325 _{g6}	438.2 ²⁾ 300	12	8	13	0.47 0.16	0.037	2LC0200-3AC2 2LC0200-3AC1	2LC0200-3AK2 2LC0200-3AK1	27 19
320	2800	2500	3600	55	85	320	115	180	-	48	180	517.5 _{g7} ²⁾ 392 _{g6}	489 ²⁾ 360	14	8	13	0.87 0.39	0.082	2LC0200-4AC2 2LC0200-4AC1	2LC0200-4AK2 2LC0200-4AK1	42 33.5
375	4500	2100	3100	65	105	375	143	205	-	62	205	571.5 _{g7} ²⁾ 448 _{g6}	542.9 ²⁾ 415	16	6	17	1.5 0.78	0.21	2LC0200-5AC2 2LC0200-5AC1	2LC0200-5AK2 2LC0200-5AK1	65 53
430	7100	1900	2650	75	120	430	165	235	-	68	235	673.1 _{g7} ²⁾ 515 _{g6}	641.4 ²⁾ 475	20	12	17	3.4 1.5	0.37	2LC0200-6AC2 2LC0200-6AC1	2LC0200-6AK2 2LC0200-6AK1	100 78
500	11200	1600	2300	90	150	500	202	160	100	80	260	673.1 _{g7} ²⁾ 585 _{g6}	641.4 ²⁾ 545	20	12	17	4.0 2.7	0.85	2LC0200-7AC2 2LC0200-7AC1	2LC0200-7AK2 2LC0200-7AK1	150 140

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 法兰连接尺寸顶线符合标准 SAE J620d 或者 DIN 6288。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构尺寸	额定扭矩	最大转速规格		尺寸, 单位为 mm													惯性矩		商品编号 ¹⁾		重量
	T_{KN}	铸铁	钢	D2 槽 DIN 6885 最小 最大	DA	ND2	NL2	S	W	LG	法兰连接尺寸 ²⁾					J_1	J_2	规格 铸铁	钢	m	
		n_{Kmax}	n_{Kmax}								DFA	DFK	FB	ZF	DFB						
		min ⁻¹	min ⁻¹																		kgm ²
590	18000	1350	2000	100	170	590	230	190	120	95	310	$\frac{733.4_{g7}^{(2)}}{692_{j6}}$	$\frac{692.2^{(2)}}{645}$	24	$\frac{12}{10}$	$\frac{21}{26}$	$\frac{7.0}{6.0}$	1.7	2LC0200-8AC2	2LC0200-8AK2	200
690	28000	1200	1650	110	200	690	278	220	130	102	350	$\frac{890_{g7}^{(2)}}{800_{j6}}$	$\frac{850^{(2)}}{750}$	24	$\frac{32}{12}$	$\frac{17}{26}$	$\frac{15}{11}$	3.7	2LC0201-0AC2	2LC0201-0AK2	270
840	45000	1000	1350	140	240	840	340	280	115	105	395	$\frac{1105_{g7}^{(2)}}{960_{j6}}$	$\frac{1060^{(2)}}{908}$	30	$\frac{32}{16}$	$\frac{21}{30}$	$\frac{46}{32}$	11	2LC0201-1AC2	2LC0201-1AK2	530
970	90000	850	1180	160	280	970	390	350	155	137	505	$\frac{1385_{g7}^{(2)}}{1112_{j6}}$	$\frac{1320^{(2)}}{1051}$	35	$\frac{24}{16}$	$\frac{31}{35}$	$\frac{130}{76}$	26	2LC0201-2AC2	2LC0201-2AK2	1050

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔

提示

- 将根据预制孔的直径分配部件的毂直径。如果钻孔直径重合, 则总是选择毂直径小的部件。
- 重量和惯性矩适用于具有最大钻孔的铸铁规格。
- 500 以上结构尺寸, 钻孔 D1 和 D2 在毂长度的中间都有一个 D = +1 mm 的凹槽。V ≈ 1/3 NL
- 注意: 请注意联轴器选择章节中第 12/5 页上的工作系数 FB。

订购示例

- ELPEX 联轴器 EFGS, 结构尺寸 430, 钢规格
- 钻孔 ØD1 = 100H7 mm, 槽依照 DIN 6885 和调节螺栓, 法兰依照 SAE J620d 尺寸 21, 带 DFA = 673.5g7 mm
- 已将按照半滑键协议对联轴器 G6.3 进行平衡

商品编号 2LC0200-6AK29-0AA0-Z M1N+W02

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 法兰连接尺寸顶线符合标准 SAE J620d 或者 DIN 6288。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

备件和易损件

弹性环

结构尺寸	↗ 商品编号 用于一个联轴器的弹性环组	重量
		kg
270	2LC0200-3XV00-0AA0	1.6
320	2LC0200-4XV00-0AA0	2.6
375	2LC0200-5XV00-0AA0	4.4
430	2LC0200-6XV00-0AA0	6.8
500	2LC0200-7XV00-0AA0	9.4
590	2LC0200-8XV00-0AA0	18
690	2LC0201-0XV00-0AA0	36
840	2LC0201-1XV00-0AA0	68
970	2LC0201-2XV00-0AA0	120

提示

- 弹性环是易损件。使用寿命取决于工况条件。

弹性环螺栓连接

结构尺寸	↗ 螺栓和螺钉组商品编号	
	结构型式 EFG, ENG	EFGS, ENGS
270	2LC0200-3XU00-0AA0	2LC0200-3XW00-0AA0
320	2LC0200-4XU00-0AA0	2LC0200-4XW00-0AA0
375	2LC0200-5XU00-0AA0	2LC0200-5XW00-0AA0
430	2LC0200-6XU00-0AA0	2LC0200-6XW00-0AA0
500	2LC0200-7XU00-0AA0	2LC0200-7XW00-0AA0
590	2LC0200-8XU00-0AA0	2LC0200-8XW00-0AA0
690	2LC0201-0XU00-0AA0	2LC0201-0XW00-0AA0
840	2LC0201-1XU00-0AA0	2LC0201-1XW00-0AA0
970	2LC0201-2XU00-0AA0	2LC0201-2XW00-0AA0

液压联轴器 结构系列 FLUDEX



常规信息	13/2
使用	13/2
应用领域	13/3
结构和规格	13/3
功能	13/7
技术参数	13/90
项目规划	13/11
惯性矩	13/17
有关选择结构型式的技术说明	13/19

FLUDEX 联轴器, 作为 IEC 电机的启动辅助	13/20
转速 $n = 1500 \text{ min}^{-1}$	13/20
转速 $n = 3000 \text{ min}^{-1}$	13/24
结构型式 FAO	13/28
结构型式 FAR	13/30
结构型式 FAD	13/32
结构型式 FAE	13/33
结构型式 FAM	13/34
结构型式 FADB	13/35
结构型式 FADS SB	13/36
结构型式 FADS HB	13/37
结构系列 FA 的注油量	13/38
结构型式 FGO	13/40
结构型式 FGD	13/41
结构型式 FGE	13/42
结构型式 FGM	13/43
结构系列 FG 的注油量	13/44
结构型式 FVO	13/46
结构型式 FVD	13/47
结构型式 FVE	13/48
结构型式 FVM	13/49
结构系列 FV 的注油量	13/50
结构型式 FNO	13/52
结构型式 FNA	13/53
结构型式 FND	13/54
结构型式 FNDB	13/56
结构型式 FNDS SB	13/58
结构型式 FNDS HB	13/60
结构系列 FN 的注油量	13/62
备件和易损件	13/64



FLUDEX

FLENDER

常规信息



联轴器适合在有爆炸危险的区域内使用。
符合最新 ATEX 指令, 针对:

CE  II 2G Ex h IIB T3 Gb X

 II 2D Ex h IIIC T160 °C Db X

 I M2 Ex h Mb X

带防爆标志的 FLUDEX 联轴器采用易熔塞 110 °C 设计。

使用

FLUDEX 联轴器是一种液力联轴器, 其根据费廷格尔原理工作。驱动侧和从动侧联轴器部件互相间没有机械连接。功率传递式通过联轴器中旋转的液体填充物进行的, 液体填充物通过径向布置的叶片引导。

FLUDEX 联轴器限制了驱动总成中的起动扭矩和最大扭矩, 并由于转速差率的特性可作为电机的起动辅助, 还可以在发生故障时作为过载保护, 并用于扭振分离。

启动大质量物体时, 驱动总成只用由联轴器特性决定的扭矩进行加速。起动过程时间延长, 做功机械柔和起动, 不会突然一下子就起动。

FLUDEX 联轴器限制特殊工况条件下的最大扭矩载荷, 例如: 做功机械的过载或卡止, 并阻止驱动总成上旋转电机质量的惯性作用。

然后, 联轴器作为一个负载保持型安全联轴器起作用, 直至驱动装置被电机控制器或联轴器监控装置关闭。

FLUDEX 联轴器在扭振激励的情况下继续起解耦作用。频率 > 5 Hz 的扭振激励实际上是被联轴器吸收的。

为了抵消轴错位, 将 FLUDEX 联轴器和一个错位联轴器组合, 例如: 结构型式 N-EUPEX 的联轴器。

所有 FLUDEX 联轴器均采用径向无校正叶片, 并因此适合两个旋转方向和回动运行模式。其可以水平、倾斜或垂直装入。如果是带前腔的 FLUDEX 联轴器, 在倾斜或垂直安装位置时要注意, 前腔必须在工作空间下方。

应用领域

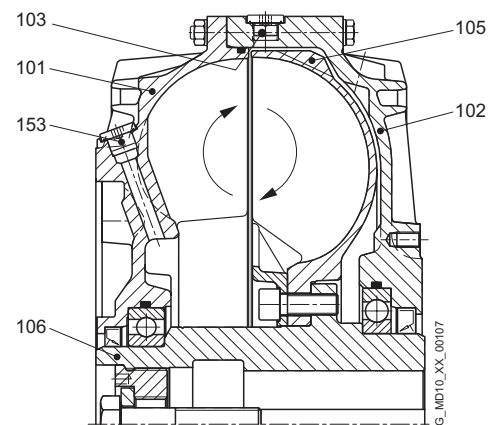
FLUDEX 联轴器用于诸如皮带输送机、斗式传送机和链式输送机之类输送设备的驱动装置。FLUDEX 联轴器在重工业领域用于叶轮驱动装置、捣碎机、辊压机、搅拌机、大号风机、锅炉给水泵、大号压缩机、离心机和碾磨用辅助驱动装置。

其他应用包括泵驱动装置、PTO 发电机驱动装置、风力发电厂和门机。

柴油发动机驱动领域，FLUDEX 联轴器用于惯性矩较大的做功机械。

结构和规格

FLUDEX 联轴器由少量坚固部件组成。内部部件包括用来连接叶轮 (105) 的空心轴或实心轴 (106)。外壳包括盖子 (102) 和叶片壳体 (101)。该接合部位设计为法兰接头，并通过 O 型圈密封。外壳和轴或空心轴双重内部交错布置，并通过径向轴密封圈朝外密封。填充联轴器的时候，将两个注油螺塞 (153) 插入带有集成式防满溢保护的注油口中，为了防止过热，将一个或两个易熔塞 (103) 插入联轴器外壳中。易熔塞或插入同一位置的螺塞同时用作排放螺塞，还可以通过一个位于联轴器外壳上刻度用作液位检查。



材料

- 叶轮和外壳：铸铝 AlSi10Mg 或 AlSi9Mg
- 轴和空心轴：
钢制，屈服强度更大 400 N/mm²
- 静态密封件和径向轴密封圈：
丁腈橡胶 NBR、或氟橡胶 FPM
- 加固件：
灰铸铁 EN-GJL-250、石墨铸铁 EN-GJS-400 或钢

易熔塞

如果 FLUDEX 联轴器在较长时间内以不允许的高转差率运行，则填充液和联轴器外壳将不允许地发热。出于这个原因，每个联轴器外壳中都插入了易熔塞，其在规定温度下会将填充液释放到环境中。这样，便能避免因过热或过压导致的联轴器损毁，并进而造成驱动电机与做功机械断开连接。

常规信息

技术配备

配备	适用于联轴器持续运行温度	易熔塞	密封件材料
标准	85 °C 以下	110 °C	NBR
			FPM
	85 °C 以下	140 °C	NBR
ATEX	110 °C 以下	160 °C	FPM
	85 °C 以下	110 °C ex	NBR
带热敏开关 ¹⁾	85 °C 以下	140 °C + 热敏开关 110 °C	FPM
	110 °C 以下	160 °C + 热敏开关 140 °C	NBR
带编码器 ¹⁾	85 °C 以下	160 °C + 编码器 EOC (125 °C)	FPM
	110 °C 以下		NBR

热敏开关装置

加装一个热敏开关装置后，联轴器过热情况下可以避免液压液泄漏和损失，以及对环境造成危险和污染。

如果机器一侧被卡止，并且联轴器外壳已经和这一侧连接，则热敏开关装置将工作。如果是竖式外壳，则开关柱销无法致动开关装置。

热敏开关装置由热敏开关和开关装置组成。

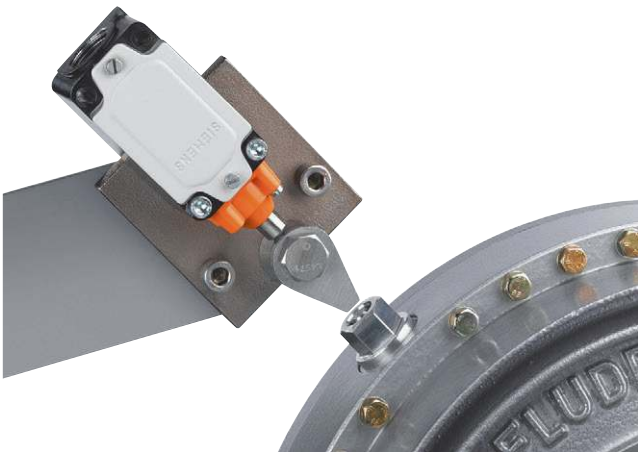
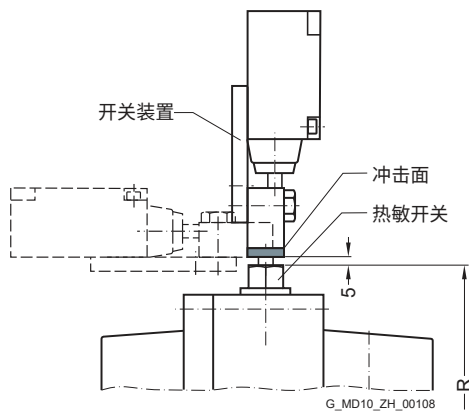
该开关装置包括一个终端开关，该终端开关各有一个常闭触点和常开触点以及一个可旋转的偏心件。终端开关和偏向件安装在一块共同的基础底板上。热敏开关将取代螺塞被拧入联轴器的外壳中。出于安全原因，易熔塞（反应温度较高）仍留在联轴器中。

超过所选开关温度后，开关柱销从易熔塞中松开，伸出外壳 10 mm，并在联轴器回转时致动开关装置。这样，便可以将驱动电机关断和/或触发一个视觉或听觉警告信号。

联轴器外壳保持封闭，没有任何生产原料流出。

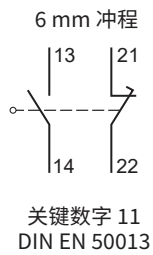
持续运行温度	热敏开关	易熔塞
≤ 85 °C	110 °C	140 °C
> 85 ° ...110 °C	140 °C	160 °C

¹⁾ 对结构尺寸 222 不适用。

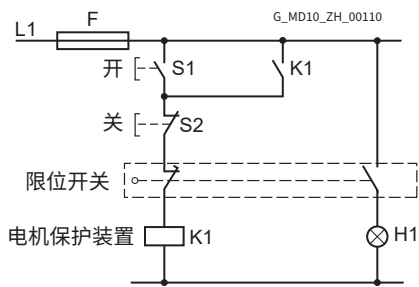


	联轴器结构尺寸												
	297	342	370	395	425	450	490	516	565	590	655	755	887
允许转速, 单位为 min ⁻¹	2500	2240	2100	2000	1900	1800	1650	1600	1500	1450	1250	1100	1000
轨迹半径 R, 单位为 mm	188	215	226	239	251	271	292	307	330	346	383	435	507

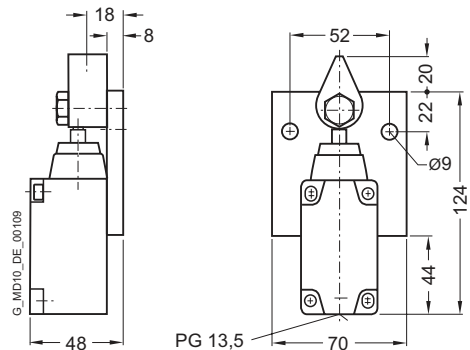
297 以上尺寸的联轴器，直至圆周速度为 50 m/s 的联轴器，都可以使用热敏开关装置。如果转速较高，则应该设有 EOC 系统。



快速通断开关元件



电路建议



开关装置: FFA:000000652020

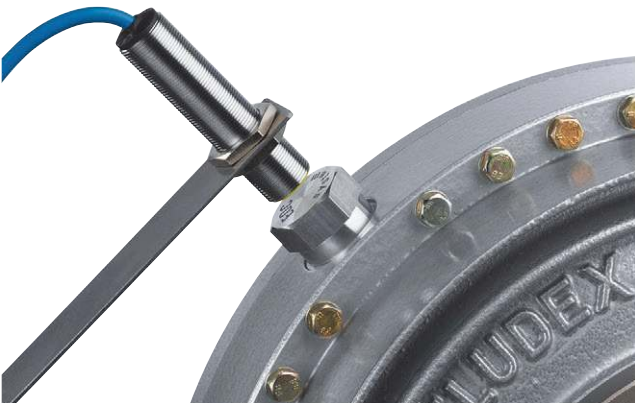
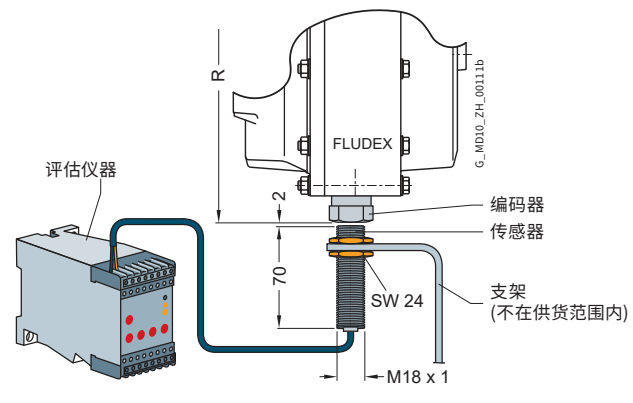
常规信息

EOC 系统

如果是 EOC 系统，则将测量取决于具体温度的 EOC 系统磁场大小，并用于一个开关脉冲。编码器信号通过安装位置固定的传感器转发给评估单元，并在那里与所设的应有值进行比较。如果该信号没有超过最小值，或者该信号将一直保持关闭状态，评估单元的继电器将会切换。这样，便可以触发电机的一条故障消息和关断。联轴器外壳保持封闭。

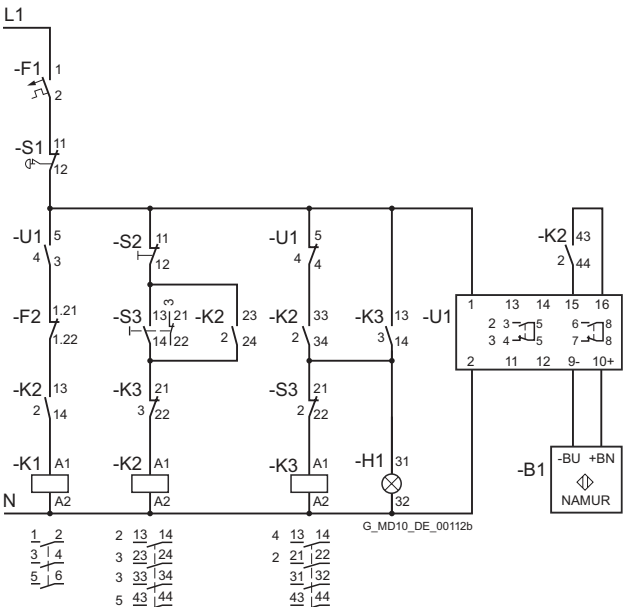
反应温度更高的易熔塞仍留在联轴器中，以作为额外保护。EOC 系统的反应温度为 125 °C。

EOC 系统的组件	
组件	商品编号
带密封圈的编码器 EOC	FFA:000001194899
传感器 EOC	FFA:000000361460
评估仪器 EWD	FFA:000001205294



13

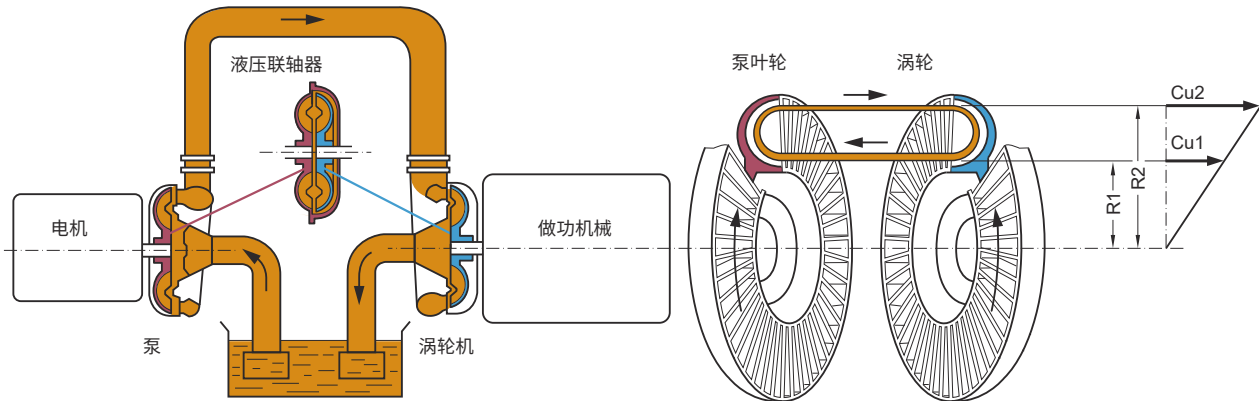
	联轴器结构尺寸												
	297	342	370	395	425	450	490	516	565	590	655	755	887
距离编码器的轨迹半径 R, 单位为 mm	188	215	226	239	251	271	292	307	330	346	383	435	507



- 电路建议
- B1 传感器
 - F1 保险丝
 - F2 电机保护开关
 - H1 故障
 - K1 电机保护装置
 - K2 接触器式继电器
 - K3 接触器式继电器
 - S1 紧急关闭
 - S2 电机关
 - S3 电机开
 - U1 评估仪器

功能

费廷格尔原理



液密型外壳中有两个面对面布置并且叶片式径向安装的叶轮。叶轮之间没有机械连接。因为叶片采用的是轴线平行布置，因此扭矩传递独立于旋转方向，并且仅通过填充液传递。

液力联轴器具有流体机械的特征属性。可传递扭矩取决于工作流体的密度和量，并随着驱动转速的平方和标记尺寸的轮廓直径的 5 次方而增加。被驱动的所谓的泵叶轮中，机械能被转换为工作流体的流动能。和从动侧相连的涡轮机叶轮中，流动能将重新被转换为机械能。

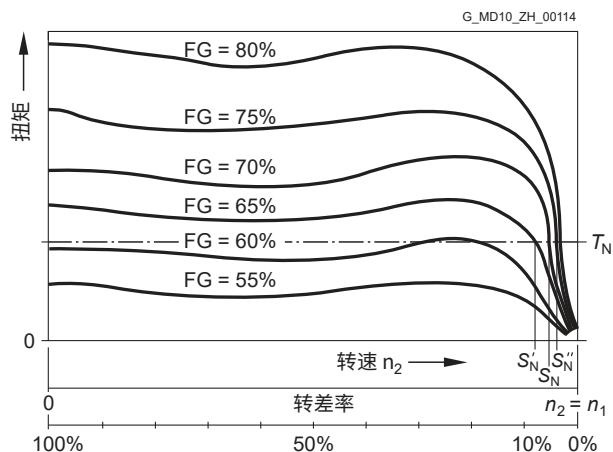
为了生成传递扭矩所需的工作流体循环流动，泵和涡轮机叶轮之间需要有转速差。更快速旋转的泵叶轮中生成的离心压力场要比涡轮叶轮中的大。转速差通常被称为转差率，联轴器连续工作点上转速差在 2 % 到 6 % 之间，具体取决于应用和联轴器尺寸。启动驱动电机后转差率立即达到 100 %，也就是说泵叶轮以电机转速驱动，而涡轮机叶轮仍处于静止状态。

转差率乘以传递的功率代表联轴器的功率损失，其将被转换为填充液中的热量。生成的热量必须通过联轴器外壳排出到环境中，以避免不允许的温度上升。联轴器额定功率主要取决于尚可接受的工作温度下可耗散的功率损失或合理市值的转差率限制。这样，便能够将 FLUDEX 联轴器与所有外形封闭式做功型联轴器结构型式区别开来，后者描述性质的关键变量是额定联轴器扭矩。

根据具体 FLUDEX 联轴器结构系列，驱动是通过内转子（轴/空心轴与固定连接叶轮）或安装有叶片的外壳叶轮（叶片壳体）进行的。待驱动叶轮是泵叶轮，受从动叶轮是涡轮机叶轮。

填充液使用的是低粘度矿物油 VG 22/ VG 32，其还用于轴承的润滑。特殊规格可以将水、水乳剂或强阻燃液体用作非易燃液体。

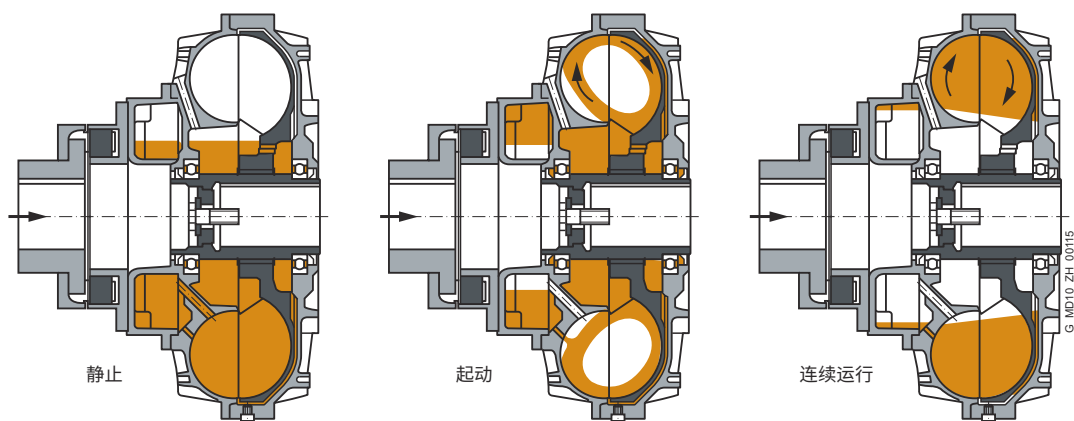
常规信息



扭矩特性曲线取决于联轴器中填充液 FG 的量。这样，起动时的可传递扭矩便能通过填充量来确定。如果填充量更大，则起动扭矩、工作转差率上升，并从而减少了联轴器发热。

相反，小填充量会导致起动扭矩下降，联轴器变得更软，但联轴器的转差率和发热会增加。

不同填充度 FG 的转差率-扭矩-特征曲线



前腔工作方式

通过使用带有前腔的联轴器结构型式，可以减少起动过程中的扭矩，而不会造成持续工作转差率变差。如果是这种联轴器，则部分填充液首先以非活动状态存储在前腔中。这造成了联轴器工作腔中的启动填充量较少，因此起动扭矩明显减

小。前腔的填充量只是缓慢地从前腔注入工作腔，大部分是在起动过程结束后进行，工作腔中活动填充量因此逐渐增加，连续工作转差率的值与总填充量相对应。

技术参数

FLUDEX 联轴器的平衡

不同于章节 E 中有关平衡的说明，所有 FLUDEX 联轴器均依照 DIN ISO 21940 以 G6,3 平衡质量针对 1800 min⁻¹ 进行平衡。对于大于 1800 min⁻¹ 的工作转速，可以按照工作转速订购精细平衡。

该平衡以两级平衡方式进行，并且采用规定的注油量或 75 % 的注油量。

FLUDEX 联轴器依照符合半滑键协议进行平衡。如果和平衡协议不同，则要在订购时注明。

对加装联轴器适用依照章节 E 的协议。

注油

FLUDEX 联轴器交付时可注油或不注油。

- 不注油交付
- 注油交付
- 不注油交付，带有以升为单位的注油量说明

结构系列 FA、FG 和 FV 的空心轴

仅带预制孔的 FLUDEX 空心轴规格。

FLUDEX 联轴器的温度使用范围

FLUDEX 联轴器适合在 -40 °C 到 +40 °C 的环境温度下使用。

低于 -15 °C 的温度下使用时，FLUDEX 联轴器交付时仅带有 NBR（丁腈橡胶）材质密封件。

低于 -20 °C 的温度下使用时，FLUDEX 联轴器交付时通常不注油。

选择低温用工作油时，必须确保该油具有足够低的倾点，并与密封元件兼容。

N-EUPEX 加装联轴器的温度限制请参见目录第 7 章。

如果要将另一个错位联轴器与 FLUDEX 联轴器搭配使用，则必须将其相应的温度限制纳入考虑范围。

常规信息

有爆炸危险区域内 FLUDEX 联轴器的使用条件

带有标注为  T3 的易熔塞的联轴器适用于符合 ATEX 指令 2014/34/EU 的使用条件：

设备组 II (传递应用)

适用以下区域的 2 类和 3 类温度等级 T3，即存在爆炸性气体、蒸气、雾气或空气混合物的区域，以及粉尘可能形成爆炸性气体的区域。

M2 类的设备组 I (地下应用)

 如果是在有爆炸环境中的地下应用，则铝制联轴器必须有一个稳定的护罩，其能够将着火风险排除掉，例如：因摩擦、撞击或摩擦火花导致的着火风险。必须通过护罩或其他适用措施确保联轴器外壳上不会有重金属氧化物（铁锈）沉积。

 FLUDEX 联轴器交付时可加装有制动盘和 V 型皮带轮。组件供应商必须对合规型皮带传动装置或制动盘规格负责。必须注意因静电荷和热表面导致的危险。依照 BGR 132 相关规定，在有 IIC 气体的情况下原则上是不允许使用 V 型皮带的。

轴向锁定

轴向锁定在长度上通过调节螺栓和/或定位端板以及依照 DIN 748/1 标准的轴端用紧固螺栓以及依照 DIN 332/2 标准的中心螺纹进行的。

尺寸订购表中注明的重量指的是最大钻孔直径且未注油。

钻孔宽度和槽宽公差已在**章节 A** 中注明。

项目规划

FLUDEX 联轴器的选择

可根据要求目录提供不同结构系列、结构尺寸和结构类型的 FLUDEX 联轴器。
FLUDEX 联轴器的结构系列的特点是，有不同流腔设计，加装款前腔或内装在流腔中。结构型式取决于加装联轴器的规格。

由此得出不同起动系数和特征曲线，其可用于各种不同的应用。结构尺寸命名结合了流动外径说明。
选择的时候，首先选择应用所需的结构系列，并且选择时要考虑到起动系数和特征曲线。

FLUDEX 结构系列的选择

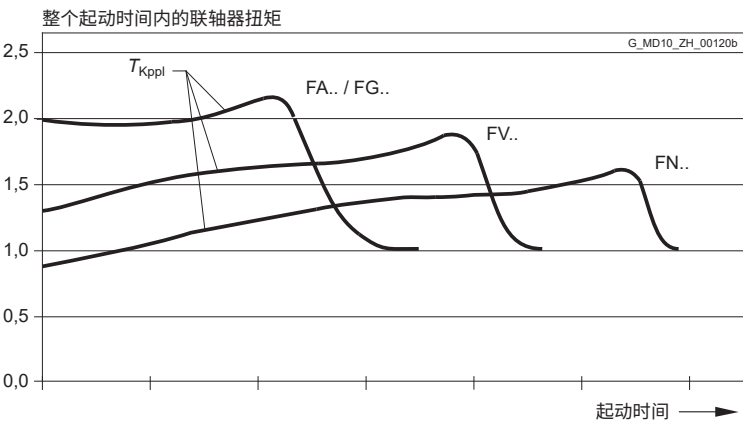
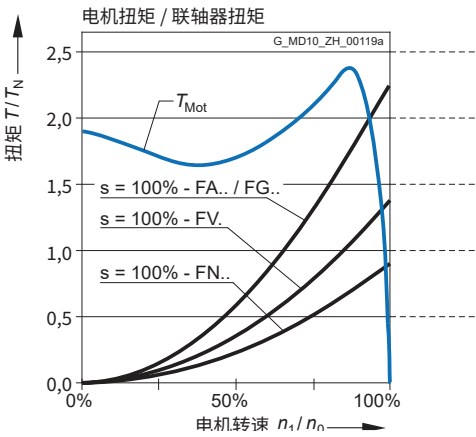
结构系列	说明
FA../FG..	无前腔的基础联轴器
FV..	有前腔的联轴器
FN..	带大号前腔的联轴器

如果条件非常特殊，由力或做功机械的工作方式确定，位置是在联轴器上，或者有极端环境条件，请在询盘或订购时将这些数据告诉我们。这时候可能要用到第 13/19 页上的表格“选择结构型式和尺寸相关技术说明”。

FLUDEX 联轴器没有特殊条件的话仅用作电机的起动辅助，从 第 13/20 页 (针对 $n = 1500 \text{ min}^{-1}$) 开始可按照分配表选择或是从 第 13/24 页 (针对 $n = 3000 \text{ min}^{-1}$) 开始。

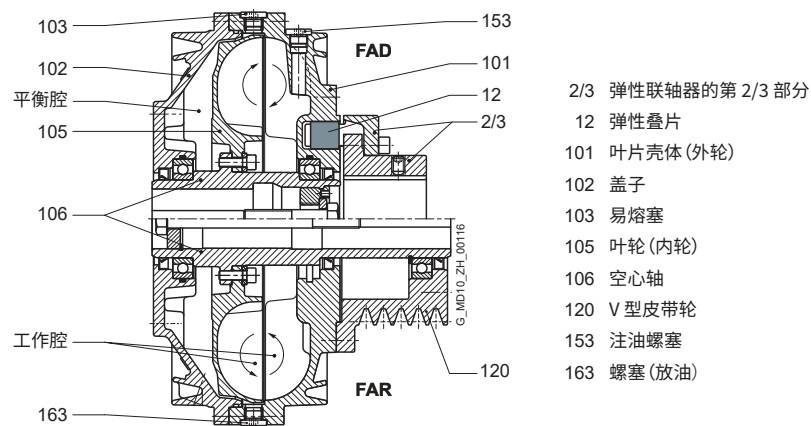
起动过程的起动特征曲线

根据具体选择的结构系列，启动过程有不同的起动特征曲线。



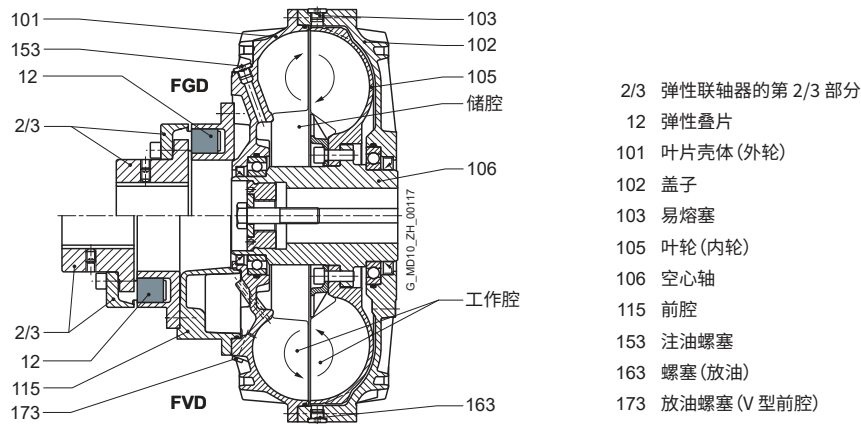
常规信息

结构系列 FA – 通过空心轴驱动（内轮驱动）



结构系列 FA 的 FLUDEX 联轴器是基础联轴器（无 V 型腔），该联轴器在整个空心轴 (106) 上通过加装的叶轮 (105) 驱动。这样，便能够最佳利用平衡腔和工作腔的优势。此外，还可以轻松实现与制动鼓/制动盘和皮带盘的组合搭配。起动联轴器的时候，将在大转差率范围内因为强旋转流动将一部分注油挤入径向内腔。这样，工作腔中的有效注油便将减少，并且在起动的时候达到所需的扭矩限制（大约 2 倍的 T 额定）。补充内装之后，联轴器扭矩可被限制为起动过程开始时额定值的大约 1.5 倍。启动期间，平衡腔将重新排空至工作腔，这有助于减少连续运行转差率。

结构系列 FG 和 FV – 整个外壳上的驱动



结构系列 FG 和 FV 的 FLUDEX 联轴器时专为整个联轴器外壳上驱动而设计的。如果是结构系列 FV (带 V 型腔的联轴器)，则电机通过弹性 N-EUPLEX 联轴器 (第 2/3 部分) 和前腔 (115) 驱动由叶片壳体 (101) 和盖子 (102) 组成的联轴器外壳。将通过联轴器填充物的旋转流驱动叶轮 (105) 和从动侧空心轴 (106)，空心轴被置于从动轴和做功机轴上。如果是结构系列 FG (基础联轴器)，则省去了前腔和弹性联轴器在叶片壳体上的直接法兰连接。

起动联轴器的时候，将把一部分注油挤出到储腔中。这样，便能实现在电机启动时进行扭矩限制 (大约 2 倍 $T_{\text{额定}}$)。如果是结构系列 FV，则当联轴器处于静止状态时，前腔根据料位容纳一部分注油。起动的时候，工作腔中的有效注油将减少，减少的量是前腔填充量，这样就明显降低了启动力矩 (大约 1.5 倍 $T_{\text{额定}}$)。油将通过小钻孔根据具体时间从布置在驱动侧的前腔馈送回工作腔，并且即使从动端卡止，联轴器扭矩也将增加。

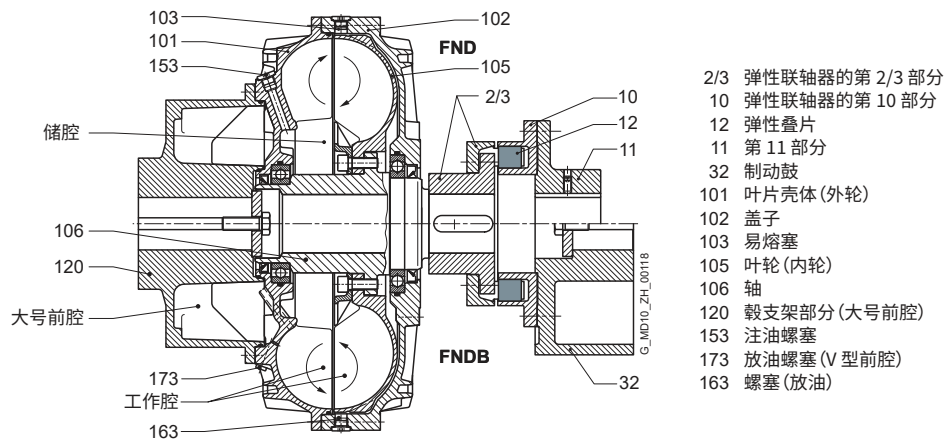
由于这种补充馈送的原因，即使是强空载电机也能够以超低的启动力矩起动一个驱动装置；但与此同时，也可以通过联轴器中扭矩的增加来克服更大的负载力矩。

某些情况下，前腔联轴器的这种特点可以有利于空、部分填充的和满带式输送机的平缓起动。

FG 结构系列的联轴器用于实现正常起动扭矩限制，作为起动联轴器实现振动隔离，并在发生阻塞时用作过载限制。

常规信息

结构系列 FN – 整个外壳上的驱动



FN 结构系列 FLUDEX 联轴器是一种前腔联轴器，这种联轴器的 V 型腔比 FV 结构系列的大，并设计为轭支架部分 (120)，而且被放在电机轴上。轭支架部分和 FLUDEX 联轴器的外壳 (101, 102) 法兰连接。通过叶轮 (105) 和轴 (106) 在弹性 N-EUPLEX 联轴器上受驱动，该联轴器建立了与减速机或做功机械的连接。如果是结构型式 FND、FNDB 和 FNDS，则可以径向拆卸联轴器，而且无需移动已联接的机器。

通常情况下，轭支架部分 (铸造规格) 和主联轴器的重量由更强的电机轴承担。从动轴仅承受制动鼓或制动盘以及一部分从动侧弹性联轴器的重量。同时，保留了驱动侧前腔原理，该原理的作用是让随时间变化增加扭矩的能力得以保留。FN 联轴器的应用领域和 FV 联轴器一样。但是，其制动盘规格由于重量分布的原因特别有优势。

FN 联轴器因为有加大的前腔，因此保证了比 FV 联轴器更平缓的起动。电机启动时的扭矩限制为 $T_{\text{额定}}$ 的大约 1.3 倍。另一个优点是，结构型式 FNDB 和 FNDS 的重量分布更好。

FLUDEX 结构型式的选择

目录中列出了带皮带盘、制动鼓、制动盘的 FLUDEX 联轴器和弹性 N-EUPEX 联轴器。

有其他结构型式可供选购，例如：与 ARPEX 结构系列扭转刚性钢制盘式联轴器或 ELPEX 或 ELPEX-S 结构系列的高弹性联轴器组合搭配。

结构系列	说明	结构型式	加装联轴器	特点
FA	- 无 V 型腔 - 内轮驱动 - 启动转矩: $T_{\max} = 2.0 \cdot T_{\text{eff}}$ - 标准电机的启动辅助, 并用于扭振分离	FAO	没有	带连接法兰的基础联轴器
		FAR	没有	带加装的皮带盘
		FAD	N-EUPEX D	确保更换弹性元件时无需轴向移动机器
		FAE	N-EUPEX E	确保从动侧有更大的钻孔
		FAM	N-EUPEX M	确保更小的安装长度
		FADB	N-EUPEX D	带制动鼓
		FADS SB	N-EUPEX D	带制动盘, 用于停止制动 确保更换弹性元件时无需轴向移动机器
		FADS HB	N-EUPEX D	带制动盘, 用于保持制动 确保更换弹性元件时无需轴向移动机器
FG	- 无 V 型腔 - 外壳驱动式 - 启动转矩: $T_{\max} = 2.0 \cdot T_{\text{eff}}$ - 标准电机的启动辅助, 用于扭振激励和在卡止时作为过载限制	FGO	没有	带连接法兰的基础联轴器
		FGD	N-EUPEX D	确保更换弹性元件时无需轴向移动机器
		FGE	N-EUPEX E	确保从动侧有更大的钻孔
		FGM	N-EUPEX M	确保更小的安装长度
FV	- 带 V 型腔 - 外壳驱动式 - 启动转矩: $T_{\max} = 1.5 \cdot T_{\text{eff}}$ - 电机启动辅助和输送装置平缓开动	FVO	没有	带连接法兰的联轴器
		FVD	N-EUPEX D	确保更换弹性元件时无需轴向移动机器
		FVE	N-EUPEX E	确保从动侧有更大的钻孔
		FVM	N-EUPEX M	确保更小的安装长度
FN	- 带大号 V 型腔 - 整个毂支架部分的外壳驱动 - 启动转矩: $T_{\max} = 1.3 \cdot T_{\text{eff}}$ - 启动辅助, 用于特征曲线特别不好的电机以及空和满输送装置的启动 - 制动鼓规格有利的重量分布	FNO	没有	带连接轴的联轴器
		FNA	N-EUPEX A	确保更小的安装长度 确保更换弹性元件时无需轴向移动机器
		FND	N-EUPEX D	确保更换弹性元件时无需轴向移动机器 确保装/拆联轴器时不需要移动已联接的机器
		FNDB	N-EUPEX D	带制动鼓 确保更换弹性元件时无需轴向移动机器 确保装/拆联轴器时不需要移动已联接的机器
		FNDS SB	N-EUPEX D	带制动盘, 用于停止制动 确保更换弹性元件时无需轴向移动机器 确保装/拆联轴器时不需要移动已联接的机器
		FNDS HB	N-EUPEX D	带制动盘, 用于保持制动 确保更换弹性元件时无需轴向移动机器 确保装/拆联轴器时不需要移动已联接的机器

N-EUPEX 加装联轴器允许的最大轴错位已在目录 FLE 10.2 中注明。如果轴错位较大, 则 FLUDEX 联轴器可以和万向轴或其他错位联轴器组合。

对于地下使用, FLUDEX 联轴器可提供专用于有水/水乳剂情况下使用的规格。

常规信息

FLUDEX 结构尺寸的选择

根据待传递功率与下表中所列额定功率的对比来确定 FLUDEX 结构尺寸。并且不需要考虑到工作系数或额外的安全性。

表格中注明的额定功率通常取决于允许的最大联轴器填充量（80 % 至 85 %），并因为工作转差率导致联轴器相对于环境（冷却空气）温度发热大约 50 °C。如果功率较小，则联轴器发热情况也将相应降低。

如果预计联轴器将在绝对温度（环境温度 + 联轴器发热）> 85 °C 下持续运行，则联轴器必须配备 FPM 材质的密封件和易熔塞 160 °C。

如果一个联轴器是 ATEX 规格，或是专用于在有水/水乳化剂时使用的，则在为该联轴器选择 FLUDEX 结构尺寸的时候，必

须注意这种衍生型通常设计有易熔塞 110 °C，并且最大联轴器温度被限制为 85 °C。

结构系列 FA														FLUDEX 结构尺寸
转速, 单位为 min ⁻¹														
600	740	890	980	1180	1350	1470	1600	1770	2000	2300	2600	2950	3550	
额定功率 P _N , 单位为 kW														
	1.2	1.6	2.8	4.2	5.5	6.9	8.7	11.7	15	19	24	33	222	
1.2	2.3	4	5.5	9	14	18.5	23	29	37	48	60	70	90	297
2.6	4.8	8.7	11.5	18	27	34	40	51	65	82	97	120	145	342
5.7	10	16	21	36	49	61	74	87	105	135	165	180		395
11	21	32	41	65	90	110	127	155	190	230	290	370		450
19	36	60	75	115	154	190	215	260	310	395				516
37	69	109	134	200	260	320	360	435	540					590

结构系列 FG、FV 和 FN														FLUDEX 结构尺寸
转速, 单位为 min ⁻¹														
600	740	890	980	1180	1350	1470	1600	1770	2000	2300	2600	2950	3550	
额定功率 P _N , 单位为 kW														
4	7.5	12	16	26	38	48	61	85	110	140	170	220	290	370
7.5	15	23	30	48	70	90	115	140	175	220	280	340		425
15	30	45	58	95	140	180	210	245	300	380	480			490
28	55	85	110	180	255	300	350	420	525	660				565
55	110	170	220	350	450	520	600	730	900					655
110	210	330	440	600	760	870	1010	1220						755
240	440	700	810	1130	1440	1660								887
480	880	1400	1600	2000	2350	2500								887D ¹⁾

1) D = 双流式规格根据询盘提供。

惯性矩

结构系列 FA									
FLUDEX 结构尺寸	结构系列 FA J_I kgm ²	结构型式 FAO J_A kgm ²	FAD J_A kgm ²	FAE J_A kgm ²	FAM J_A kgm ²	FADB J_A kgm ²	FADS SB J_A kgm ²	FADS HB J_A kgm ²	注油量 最大 l
222	0.014	0.056	0.061	0.061	0.06	0.084	0.287	0.109	1.55
297	0.04	0.173	0.193	0.193	0.193	0.226	0.673	0.246	3.7
342	0.092	0.314	0.356	0.352	0.353	0.469	1.002	0.42	6.6
395	0.203	0.66	0.745	0.73	–	1.03	1.814	1.15	9.5
450	0.404	1.087	1.217	1.217	–	1.497	3.611	1.818	13.4
516	0.896	2.109	2.439	–	–	3.359	5.969	3.238	22.7
590	1.295	3.455	3.785	–	–	6.605	7.315	4.584	33

结构系列 FAR				注油量 最大 l
FLUDEX 结构尺寸	J_I kgm ²	J_A kgm ²		
222	0.014	2 · SPZ 100 0.062	3 · SPZ 160 0.071	1.55
297	0.107	5 · SPZ 150 0.202	4 · SPA 190 0.235	3.7
342	0.095	5 · SPA 180 0.386		6.6
395	5 · SPB = 0.214 7 · SPB = 0.210	5 · SPB 224 0.84	7 · SPB 236 0.96	9.5
450	0.426	8 · SPB 250 1.467	7 · SPB 280 1.144	13.4
516	0.946	10 · SPB 315 3.209		22.7
590	1.375	12 · SPC 315 4.955		33

结构系列 FG / FV												
FLUDEX 结构尺寸	结构系列 FG J_I kgm ²	FV J_I kgm ²	结构型式 FGO J_A kgm ²	FVO J_A kgm ²	FGD J_A kgm ²	FVD J_A kgm ²	FGE J_A kgm ²	FVE J_A kgm ²	FGM J_A kgm ²	FVM J_A kgm ²	注油量 FG 最大 l	FV 最大 l
370	0.191	0.191	0.519	0.551	0.571	0.603	0.571	0.603	0.571	0.603	7.2	8
425	0.342	0.342	0.819	0.876	0.989	1.046	0.974	1.031	0.963	1.02	11	12
490	0.723	0.723	1.992	2.11	2.312	2.43	2.272	2.39	2.264	2.382	17	18.5
565	1.269	1.269	3.216	3.441	3.696	3.921	3.636	3.861	3.616	3.841	25.5	28
655	2.567	2.567	7.287	7.757	8.687	9.157	–	–	–	–	40	44
755	4.856	4.856	12.575	13.291	14.775	15.491	–	–	–	–	59	65
887	11.817	11.817	26.832	28.212	30.102	31.482	–	–	–	–	98	107

提示

- 惯性矩 J (包括力传递油量比例) 指的是最大钻孔

J_I 内转子的惯性矩 (空心轴 (106) +
叶轮 (105)), 单位为 kgm²

J_A 外壳的惯性矩 (壳体 (101) + 盖子 (102))
+ 必要时还包括所连接加装联轴器的部件, 单位为 kgm²

常规信息

结构系列 FN										
FLUDEX 结构尺寸	轂的轂支架部分	结构系列 FN	结构型式 FNO	FNA	FND	FNDS SB	FNDS HB	重量载荷		注油量
		J_A kgm ²	J_I kgm ²	J_I kgm ²	J_I kgm ²	J_I kgm ²	J_I kgm ²	γ mm	F_Y N	最大 l
370	标准	0.657	0.237	0.281	0.32	1.18	0.386	197	685	8.2
	长	0.647						227		
425	标准	1.107	0.343	0.47	0.491	1.841	0.659	224	970	12.5
	长	1.102						254		
490	标准	2.48	0.737	0.954	0.999	3.009	1.285	235	1450	19
	长	2.474						265		
565	标准	4.175	1.364	1.715	1.835	5.075	2.081	278	2050	29
	长	4.251						318		
655	标准	9.319	2.567	3.587	3.777	6.777	4.701	330	3100	45
	长	9.523						370		
755	标准	15.616	4.91	6.878	7.198	12.078	9.689	352	4300	67
	长	15.95						392		
887	标准	33.662	11.832	15.132	16.632	24.03	20.428	406	7250	110
	长	34.462						456		

结构型式 FNDB							
FLUDEX 结构尺寸	轂的轂支架部分	制动鼓 ØDBT · BBT	J_A kgm ²	J_I kgm ²	重量载荷		注油量
					γ mm	F_Y N	最大 l
370	标准	Ø315 · 118	0.657	0.64	197	685	8.2
		Ø400 · 150		1.341	227		
	长	Ø315 · 118	0.647	0.64	227		
		Ø400 · 150		1.341	254		
425	标准	Ø315 · 118	1.107	0.811	224	970	12.5
		Ø400 · 150		1.492	254		
	长	Ø315 · 118	1.102	0.811	254		
		Ø400 · 150		1.492	265		
490	标准	Ø400 · 150	2.48	1.994	235	1450	19
		Ø500 · 190		4.009	265		
	长	Ø400 · 150	2.474	1.994	265		
		Ø500 · 190		4.009	278		
565	标准	Ø400 · 150	4.175	2.835	278	2050	29
		Ø500 · 190		4.775	318		
	长	Ø400 · 150	4.251	2.835	318		
		Ø500 · 190		4.775	330		
655	标准	Ø500 · 190	9.319	6.677	330	3100	45
		Ø630 · 236		11.577	370		
	长	Ø500 · 190	9.523	6.677	370		
		Ø630 · 236		11.577	392		
755	标准	Ø630 · 236	15.616	15.178	352	4300	67
	长		15.95		392		
887	标准	Ø710 · 265	33.662	30.832	406	7250	110
	长		34.462		456		

提示

- 惯性矩 J (包括力传递油量比例) 指的是最大钻孔

J_I 内转子的惯性矩 (空心轴 (106) + 叶轮 (105))
 + 必要时包括所连接加装联轴器部件, 单位为 kgm²
 J_A 外壳的惯性矩 (壳体 (101) + 盖子 (102))
 + 轂支架部分 (120), 单位为 kgm²

γ 驱动侧联轴器质量的重心距离是从轂支架部分的轂端面开始测量的。
 F_Y 重心位置的有效重量载荷, 包括最大注油量

有关选择结构型式的技术说明

请尽量完整填写，并发给负责的 Flender 销售办公室。

1. 联轴器使用目的

- ☐ 作为起动辅助 ☐ 用于过载保护 ☐ 用于扭振分离

2. 有关动力机械的说明

- 2.1 ☐ 电动机 ☐ 随附特征曲线
 功率 $P_1 = \dots\dots\dots$ kW, 当转速为 $n_1 = \dots\dots\dots$ min⁻¹ 时
 接通: ☐ 直接 ☐ 星型-三角 ☐ 其他: $\dots\dots\dots$
 电机轴: $\varnothing \dots\dots\dots$ · 长度 $\dots\dots\dots$ mm
 2.2 ☐ 内燃机 气缸数量: $\dots\dots\dots$
 预期 功率上限: $\dots\dots\dots$ kW 当 $\dots\dots\dots$ min⁻¹ 时
 运行范围 功率下限: $\dots\dots\dots$ kW 当 $\dots\dots\dots$ min⁻¹ 时
☐ 整个轴上加装 $\varnothing \dots\dots\dots$ · 长 $\dots\dots\dots$ mm ☐ 飞轮上加装 SAE $\dots\dots\dots$ "
☐ 电机刚性 ☐ 电机弹性架设在基础/基架上

3. 做功机械相关说明

- 3.1 做功机械的类型: $\dots\dots\dots$
 3.2 应有功率 P_2 : $\dots\dots\dots$ kW 当 $n_2 = \dots\dots\dots$ min⁻¹ 时
 3.3 惯性矩 $J = \dots\dots\dots$ kgm² (指的是 n_2)
 3.4 运行循环: ☐ 均匀运行 ☐ 不均匀运行
 3.4.1. 最少开动频率: ☐ 每天 1 次 ☐ 每周 1 次 ☐ 每月 1 次 ☐ 持续运行 (最少无间断 2 月)
 最大开动频率: ☐ 连续 < 3 次 ☐ 连续次数: $\dots\dots\dots$
☐ 每小时 < 5 次 ☐ 每小时次数: $\dots\dots\dots$
 3.4.2. 每个工作循环的接通时长: ☐ 60 - 100% ☐ ED = $\dots\dots\dots$ %
 3.4.3. 联轴器侧从动轴 / 机轴的尺寸 $\varnothing \dots\dots\dots$ · 长 $\dots\dots\dots$ mm

4. 环境条件

- 4.1 架设地点: ☐ 海拔 < 1000 m ☐ 海拔 $\dots\dots\dots$ m
☐ 户外 ☐ 空间狭窄条件下 ☐ 其他: $\dots\dots\dots$
 4.2 环境空气温度 (冷空气): 最小 $\dots\dots\dots$ °C 最大 $\dots\dots\dots$ °C
 4.3 ☐ 安装在保护罩内 ☐ 侧孔
 开口: ☐ 带大 (通风条件良好) ☐ 带小 (通风条件不佳)
☐ 无开口: ☐ 带外部通风 ☐ 无外部通风
 4.4 环境: ☐ 正常扬尘 ☐ 极端扬尘 ☐ 研磨性扬尘
☐ 腐蚀性环境: $\dots\dots\dots$
 4.5 在有爆炸危险的区域内使用
☐ 依照 ATEX: II 2G Ex h IIB T3 Gb X / II 2D Ex h IIIC T160 °C Db X / I M2 Ex h Mb X
☐ 其他等级: $\dots\dots\dots$

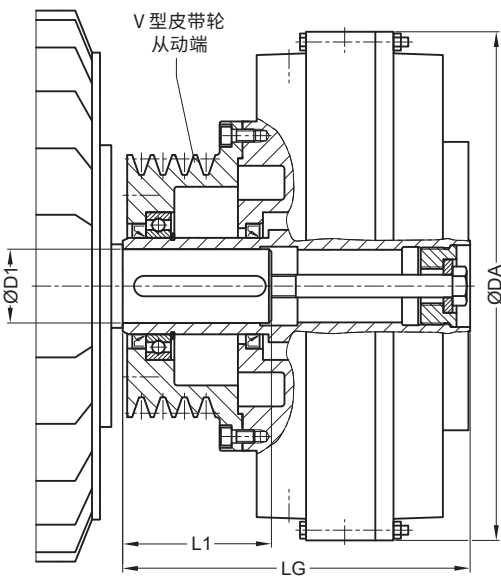
5. 联轴器分布

- 5.1 ☐ 水平 ☐ 倾斜 (最大 20°) ☐ 垂直: 上电机 ☐ 垂直: 下电机
 5.2 之间: 电机 ☐ 和: 做功机械
 减速机 ($n_1 = \dots\dots\dots$ min⁻¹) ☐ 减速机 ☐
 传动/皮带传动 ☐ 传动/皮带传动 ☐

FLUDEX 联轴器， 作为 IEC 电机的启动辅助

转速 $n = 1500 \text{ min}^{-1}$ ，结构型式 FAR，加装有 V 型皮带轮

这种布置确保了正常载荷情况下的安全性，并包含了带 140 °C 易熔塞的标准规格，用于水平安装和 -40 °C 到 +40 °C 的环境温度。



13

交流电机 结构尺寸	1500 min ⁻¹		FLUDEX 联轴器 结构尺寸				V 型皮带轮			↗ 商品编号 ¹⁾	重量 <i>m</i> kg
	<i>P_M</i>	D1 · L1	注油	DA	LG	型材, 有效-Ø	槽数	推荐皮带数量			
	kW	mm							l		
80 M	0.55	19 · 40	222	0.9	263	153	SPZ 100	2	1	2LC0900-0AF90-0AA0	12
	0.75	19 · 40		1			SPZ 100	2	1		
90 S	1.1	24 · 50		1.1			SPZ 100	2	1	2LC0900-0AF90-0AA0	
90 L	1.5	24 · 50		1.2			SPZ 100	2	1	2LC0900-0AF90-0AA0	
100 L	2.2	28 · 60		1.4			SPZ 100	2	2	2LC0900-0AF90-0AA0	
	3	28 · 60		1.5			SPZ 100	2	2		
112 M	4	28 · 60		1.55			SPZ 160	3	2	2LC0900-0AF91-0AA0	14
132 S	5.5	38 · 80		1.55			SPZ 160	3	2	2LC0900-0AF91-0AA0	

可配置衍生型 ¹⁾

- 不注油交付
- 注油交付，带有注油量说明，单位为 l
- 不注油交付，带有注油量说明，单位为 l

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 需要边沿开口的皮带。

↗ 请点击商品编号，以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置

交流电机 结构尺寸	1500 min ⁻¹		FLUDEX 联轴器 结构尺寸 注油			V 型皮带轮 型材, 有效-Ø			槽数	推荐皮带数量	商品编号 ¹⁾	重量 <i>m</i> kg
	<i>P_M</i>	D1 · L1	DA	LG	mm	mm	mm					
	kW	mm						l				
132 M	7.5	38 · 80	297	3.2	340	226	SPZ 150	5	3	2LC0900-1AF90-0AA0	27	
160 M	11	42 · 110		3.5			SPZ 150	5	4	2LC0900-1AF90-0AA0		
160 L	15	42 · 110		3.7			SPZ 150	5	5	2LC0900-1AF90-0AA0		
180 M	18.5	48 · 110	342	3.7	400	278	SPA 190	4	4	2LC0900-1AF91-0AA0	32	
180 L	22	48 · 110		5.5			SPA 180	5	5	2LC0900-2AF90-0AA0	40	
200 L	30	55 · 110		6			SPA 180	5	5 ²⁾	2LC0900-2AF90-0AA0		
225 S	37	60 · 140	395	7.6	448	325	SPB 224	5	5	2LC0900-3AF90-0AA0	63	
225 M	45	60 · 140		7.9			SPB 224	5	5	2LC0900-3AF90-0AA0		
250 M	55	65 · 140		8.4			SPB 224	5	5 ²⁾	2LC0900-3AF90-0AA0		
280 S	75	75 · 140	450	10.8	512	410	SPB 250	8	7	2LC0900-4AF90-0AA0	94	
280 M	90	75 · 140		11.3			SPB 250	8	8	2LC0900-4AF90-0AA0		
315 S	110	80 · 170		12			SPB 250	8	8 ²⁾	2LC0900-4AF90-0AA0		
315 M	132	80 · 170	516	17.7	584	491	SPB 315	10	10	2LC0900-5AF90-0AA0	152	
	160	80 · 170		18.6			SPB 315	10	10 ²⁾			

可配置衍生型 ¹⁾

- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付
- 轴向锁定在长度上是通过调节螺栓和/或定位端板和依照 DIN 748/1 标准的轴端用紧固螺栓以及依照 DIN 332/2 标准的中心螺纹进行的。
- 惯性矩、重心距离 Y 和重量载荷 FY 参见第 13/18 页。

订购示例

- 驱动装置, 带电机 200 L, 30 kW 当 1470 min⁻¹ 时, 带启动联轴器和皮带盘
- FLUDEX 联轴器 FAR 342, 标准规格
- 空心轴: 钻孔 ØD1 = 55H7, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓, 带皮带盘 5xSPA Ø180

商品编号不带油交付:

2LC0900-2AF90-0AA0-Z L1D

商品编号注油交付:

2LC0900-1AF90-0AA0-Z L1D+F16+Y90

有关 Y90 的纯文本: 6.0 l

商品编号交付时带有注油量说明:

2LC0900-1AF90-0AA0-Z L1D+Y90

有关 Y90 的纯文本: 6.0 l

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

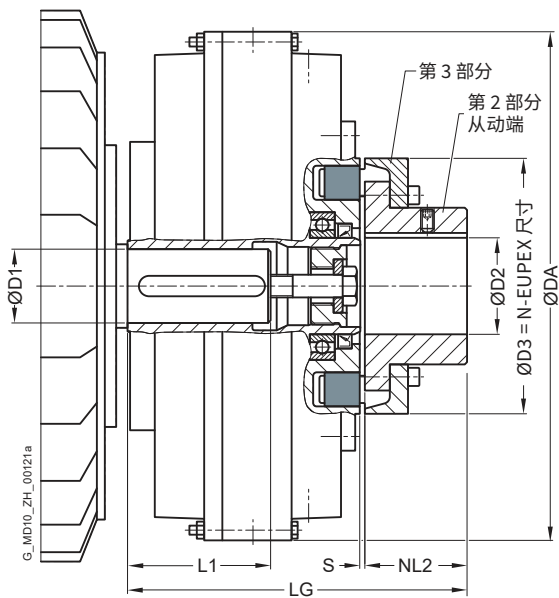
²⁾ 需要边沿开口的皮带。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

FLUDEX 联轴器， 作为 IEC 电机的启动辅助

转速 $n = 1500 \text{ min}^{-1}$ ，结构型式 FAD，带加装联轴器 N-EUPEX D

这种布置确保了正常载荷情况下的安全性，并包含了带 140 °C 易熔塞的标准规格，用于水平安装和 -40 °C 到 +40 °C 的环境温度。



13

交流电机 结构尺寸	1500 min ⁻¹		FLUDEX 联轴器				加装联轴器 N-EUPEX D			↗ 商品编号 ¹⁾	重量 m kg
	P _M kW	D1 · L1 mm	结构尺寸	注油	DA mm	LG mm	NL2 mm	D3 mm	D2 ²⁾ 最大 mm		
80 M	0.55	19 · 40	222	0.9	263	180	40	110	45	2LC0900-0AA9	12
	0.75	19 · 40		1						2LC0900-0AA9	
90 S	1.1	24 · 50		1.1						2LC0900-0AA9	
90 L	1.5	24 · 50		1.2						2LC0900-0AA9	
	2.2	28 · 60		1.4						2LC0900-0AA9	
100 L	3	28 · 60		1.5						2LC0900-0AA9	
	4	28 · 60		1.55						2LC0900-0AA9	
112 M	4	28 · 60		1.55						2LC0900-0AA9	
132 S	5.5	38 · 80		1.55						2LC0900-0AA9	

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付，带有注油量说明，单位为 l
不注油交付，带有注油量说明，单位为 l

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 结构型式 FAE 可以在从动侧有更大的钻孔。

↗ 请点击商品编号，以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置

交流电机 结构尺寸	1500 min ⁻¹		FLUDEX 联轴器 结构尺寸				加装联轴器 N-EUPEX D			商品编号 ¹⁾	重量
	<i>P_M</i>	D1 · L1			DA	LG	NL2	D3	D2 ²⁾		
	kW	mm			mm	mm	mm	mm	最大 mm		
132 M	7.5	38 · 80	297	3.2	340	233	50	125	55	2LC0900-1AA9	24
160 M	11	42 · 110		3.5						2LC0900-1AA9	
160 L	15	42 · 110		3.7						2LC0900-1AA9	
180 M	18.5	48 · 110		3.7						2LC0900-1AA9	
180 L	22	48 · 110	342	5.5	400	271	55	140	60	2LC0900-2AA9	34
200 L	30	55 · 110		6						2LC0900-2AA9	
225 S	37	60 · 140	395	7.6	448	299	90	225	100	2LC0900-3AA9	53
225 M	45	60 · 140		7.9						2LC0900-3AA9	
250 M	55	65 · 140		8.4						2LC0900-3AA9	
280 S	75	75 · 140	450	10.8	512	338	100	250	115	2LC0900-4AA9	70
280 M	90	75 · 140		11.3						2LC0900-4AA9	
315 S	110	80 · 170		12						2LC0900-4AA9	
315 M	132	80 · 170	516	17.7	584	398	125	315	145	2LC0900-5AA9	113
	160	80 · 170		18.6							

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付
- 轴向锁定在长度上是通过调节螺栓和/或定位端板和依照 DIN 748/1 标准的轴端用紧固螺栓以及依照 DIN 332/2 标准的中心螺纹进行的。
- 惯性矩、重心距离 Y 和重量载荷 FY 参见第 13/18 页。

订购示例

- 驱动装置, 带电机 250 M, 55 kW, 当 1470 min⁻¹ 时, 带用来连接第二个轴的加装联轴器
- FLUDEX 联轴器 FAD 395, 标准规格
- 空心轴: 钻孔 ØD1 = 65H7, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 ØD2 = 45H7, 带槽依照 DIN 6885/1 和调节螺栓

商品编号不带油交付:

2LC0900-3AA99-0AA0-Z L1F+M1A

商品编号注油交付:

2LC0900-3AA99-0AA0-Z L1F+M1A+F16+Y90

有关 Y90 的纯文本: 8.4 l

商品编号交付时带有注油量说明:

2LC0900-3AA99-0AA0-Z L1F+M1A+Y90

有关 Y90 的纯文本: 8.4 l

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

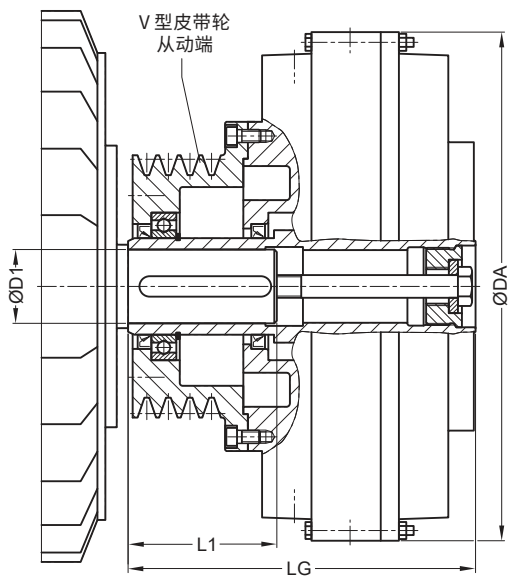
²⁾ 结构型式 FAE 可以在从动侧有更大的钻孔。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

FLUDEX 联轴器， 作为 IEC 电机的启动辅助

转速 $n = 3000 \text{ min}^{-1}$ ，结构型式 FAR，加装有 V 型皮带轮

这种布置确保了正常载荷情况下的安全性，并包含了带 140 °C 易熔塞的标准规格，用于水平安装和 -40 °C 到 +40 °C 的环境温度。



13

交流电机 结构尺寸			FLUDEX 联轴器 结构尺寸				V 型皮带轮 型材， 有效-Ø			➤ 商品编号 ¹⁾		重量		
	<i>P_M</i>	D1 · L1			DA	LG		槽数	推荐皮带数量			<i>m</i>		
	kW	mm		l	mm	mm	mm					kg		
90 S	1.5	24 · 50	222	0.7	263	153	SPZ 100	2	1	2LC0900-0AF90-0AA0			12	
90 L	2.2	24 · 50		0.8			SPZ 100	2	1					
100 L	3	28 · 60		0.9			SPZ 100	2	1					2LC0900-0AF90-0AA0
112 M	4	28 · 60		1			SPZ 100	2	2					2LC0900-0AF90-0AA0
132 S	5.5	38 · 80		1			SPZ 100	2	2	2LC0900-0AF90-0AA0	14			
	7.5	38 · 80		1.1			SPZ 160	3	2	2LC0900-0AF91-0AA0				
160 M	11	42 ³⁾ · 110		1.2			SPZ 160	3	2	2LC0900-0AF91-0AA0				
	15	42 ³⁾ · 110		1.3			SPZ 160	3	3	2LC0900-0AF91-0AA0				
160 L	18.5	42 ³⁾ · 110		1.4			SPZ 160	3	3	2LC0900-0AF91-0AA0				

可配置衍生型 ¹⁾

- 不注油交付
- 注油交付，带有注油量说明，单位为 l
- 不注油交付，带有注油量说明，单位为 l

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 需要边沿开口的皮带。

³⁾ 带平槽规格，依照 DIN 6885/3。

➤ 请点击商品编号，以便在 flender.com 网站上在线配置

交流电机 结构尺寸			FLUDEX 联轴器 结构尺寸				V 型皮带轮 型材, 有效-Ø			商品编号 ¹⁾	重量 <i>m</i> kg
3000 min ⁻¹			注油			槽数	推荐皮带数量				
<i>P_M</i>	D1 · L1			DA	LG						
kW	mm			mm	mm						
180 M	22	48 · 110	297	2.5	340	226	SPZ 150	5	4	2LC0900-1AF90-0AA0	27
200 L	30	55 · 110		2.7			SPA 190	5	5	2LC0900-1AF90-0AA0	
	37	55 · 110		2.8			SPA 190	4	4	2LC0900-1AF91-0AA0	32
225 M	45	55 · 110		2.9			SPA 224	5	4	2LC0900-1AF92-0AA0	35
250 M	55	60 ³⁾ · 140	3.1	SPA 224	5	5	2LC0900-1AF92-0AA0				
280 S	75	65 · 140	395	5.3	448	363.5	SPB 236	7	5	2LC0900-3AF91-0AA0	70
280 M	90	65 · 140		5.6			SPB 236	7	6	2LC0900-3AF91-0AA0	
315 S	110	65 · 140		5.9			SPB 236	7	7	2LC0900-3AF91-0AA0	
315 M	132	65 · 140		6.2			SPB 236	7	7 ²⁾	2LC0900-3AF91-0AA0	83
315 L	160	65 · 140		6.8			SPB 280	7	7 ²⁾	2LC0900-3AF92-0AA0	

可配置衍生型 ¹⁾

- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付
- 轴向锁定在长度上是通过调节螺栓和/或定位端板和依照 * DIN 748/1 标准的轴端用紧固螺栓以及依照 DIN 332/2 标准的中心螺纹进行的。
- 惯性矩、重心距离 Y 和重量载荷 FY 参见第 13/18 页。

订购示例

- 驱动装置, 带电机 200 L, 37 kW 当 2950 min⁻¹ 时, 带启动联轴器和皮带盘
- FLUDEX 联轴器 FAR 297, 标准规格
- 空心轴: 钻孔 ØD1 = 55H7, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓, 带皮带盘 4x SPA Ø190

商品编号不带油交付:

2LC0900-1AF91-0AA0-Z L1D+W03+Y95

有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=3000rpm

商品编号注油交付:

2LC0900-1AF91-0AA0-Z L1D+F16+W03+Y90+Y95

有关 Y90 的纯文本: 2.8 l

有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=3000rpm

商品编号交付时带有注油量说明:

2LC0900-1AF91-0AA0-Z L1D+W03+Y90+Y95

有关 Y90 的纯文本: 2.8 l

有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=3000rpm

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 需要边沿开口的皮带。

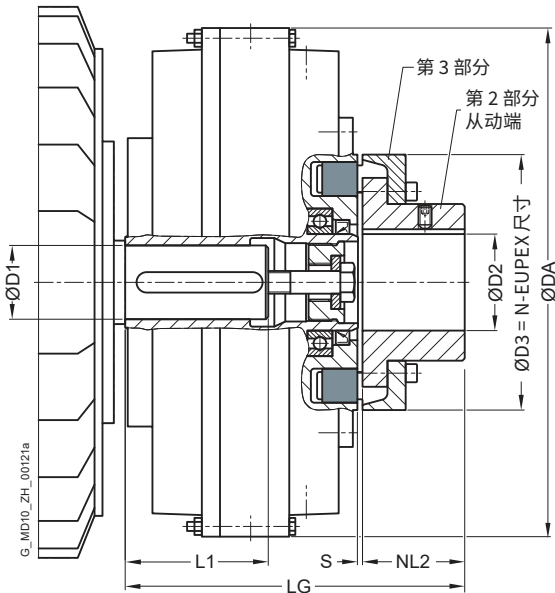
³⁾ 带平槽规格, 依照 DIN 6885/3。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

FLUDEX 联轴器， 作为 IEC 电机的起动辅助

转速 $n = 3000 \text{ min}^{-1}$ ，结构型式 FAD，带加装联轴器 N-EUPEX D

这种布置确保了正常载荷情况下的安全性，并包含了带 140 °C 易熔塞的标准规格，用于水平安装和 -40 °C 到 +40 °C 的环境温度。



13

交流电机 结构尺寸	3000 min ⁻¹		FLUDEX 联轴器 结构尺寸		注油	DA	LG	加装联轴器 N-EUPEX D			商品编号 ¹⁾	重量 <i>m</i> kg
	<i>P_M</i>	D1 · L1						NL2	D3	D2 ²⁾ 最大 mm		
	kW	mm	l	mm				mm	mm	mm		
90 S	1.5	24 · 50	222	0.7	263	180	40	110	45	2LC0900-0AA9	12	
90 L	2.2	24 · 50		0.8						2LC0900-0AA9		
100 L	3	28 · 60		0.9						2LC0900-0AA9		
112 M	4	28 · 60		1						2LC0900-0AA9		
132 S	5.5	38 · 80		1						2LC0900-0AA9		
	7.5	38 · 80		1.1						2LC0900-0AA9		
160 M	11	42 ³⁾ · 110		1.2						2LC0900-0AA9		
	15	42 ³⁾ · 110		1.3						2LC0900-0AA9		
160 L	18.5	42 ³⁾ · 110	1.4	2LC0900-0AA9								

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付，带有注油量说明，单位为 l
不注油交付，带有注油量说明，单位为 l

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 结构型式 FAE 可以在从动侧有更大的钻孔。

³⁾ 带平槽规格，依照 DIN 6885/3。

↗ 请点击商品编号，以便在 flender.com 网站上在线配置

交流电机 结构尺寸	3000 min ⁻¹		FLUDEX 联轴器 结构尺寸		注油		DA			LG		N-L2			D3		D2 ²⁾ 最大 mm		商品编号 ¹⁾	重量 <i>m</i> kg
	<i>P_M</i>	D1 · L1																		
	kW	mm	l	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
180 M	22	48 · 110	297	2.5	340	233	50	125	55									2LC0900-1AA9	24	
200 L	30	55 · 110		2.7																2LC0900-1AA9
200 L	37	55 · 110		2.8																2LC0900-1AA9
225 M	45	55 · 110		2.9																2LC0900-1AA9
250 M	55	60 ³⁾ · 140		3.1																2LC0900-1AA9
280 S	75	65 · 140	395	5.3	448	299	90	225	100									2LC0900-3AA9	53	
280 M	90	65 · 140		5.6																2LC0900-3AA9
315 S	110	65 · 140		5.9																2LC0900-3AA9
315 M	132	65 · 140		6.2																2LC0900-3AA9
315 L	160	65 · 140		6.8																2LC0900-3AA9

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付
- 轴向锁定在长度上是通过调节螺栓和/或定位端板和依照 DIN 748/1 标准的轴端用紧固螺栓以及依照 DIN 332/2 标准的中心螺纹进行的。
- 惯性矩、重心距离 Y 和重量载荷 FY 参见第 13/18 页。

订购示例

- 驱动装置, 带电机 280 M, 90 kW, 当 2950 min⁻¹ 时, 带来连接第二个轴的加装联轴器
- FLUDEX 联轴器 FAD 395, 标准规格
- 空心轴: 钻孔 ØD1 = 65H7, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 第 2 部分: 钻孔 ØD2 = 60H7, 带槽依照 DIN 6885/1 和调节螺栓

商品编号不带油交付:

2LC0900-3AA99-0AA0-Z L1F+M1E+W03+Y95

有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=3000rpm

商品编号注油交付:

2LC0900-3AA99-0AA0-Z L1F+M1E+F16+W03+Y90+Y95

有关 Y90 的纯文本: 5.6 l

有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=3000rpm

商品编号交付时带有注油量说明:

2LC0900-3AA99-0AA0-Z L1F+M1E+W03+Y90+Y95

有关 Y90 的纯文本: 5.6 l

有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=3000rpm

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

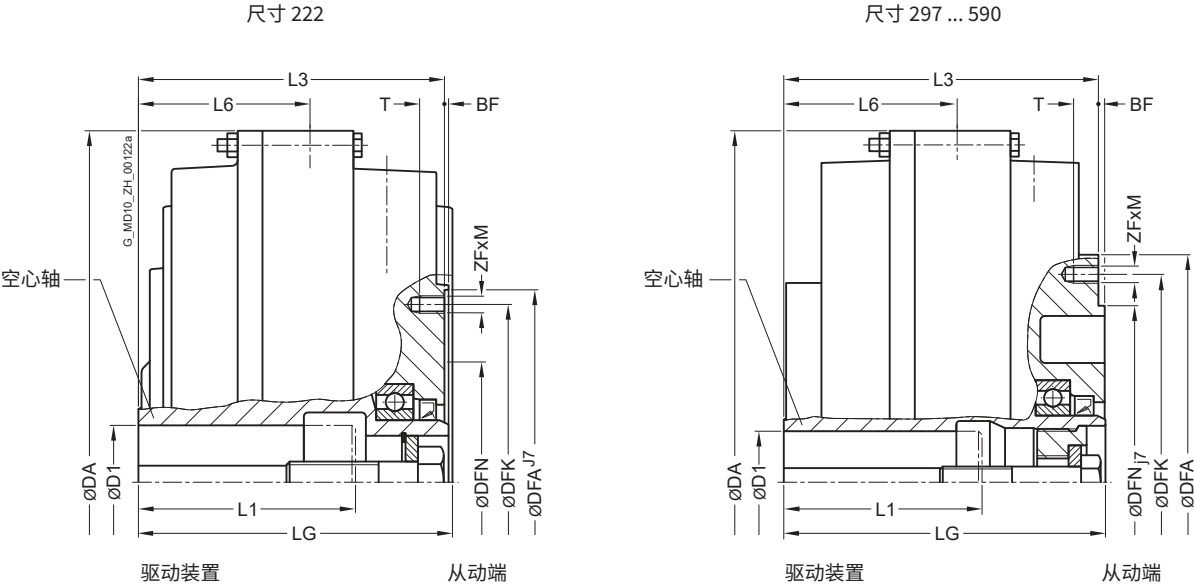
²⁾ 结构型式 FAE 可以在从动侧有更大的钻孔。

³⁾ 带平槽规格, 依照 DIN 6885/3。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 FAO

带连接法兰的结构系列 FA 的基础联轴器



结构尺寸	最大扭矩	FLUDEX 联轴器结构大小尺寸									法兰连接尺寸						ZFXM 螺纹规格 螺栓的拧紧扭矩 T _A	↗ 商品编号 ¹⁾	重量
	n _{Kmax}	D1 槽, 依照 DIN 6885			L1	DA	L3	L6	LG	DFN	DFA	BF	DFK	ZF · M	T	m			
		最小	最大	最佳钻孔	最大														
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				Nm
222	3600		38 >>38 ²⁾	28 42 ²⁾	80	263	110	58	112	90	144	2	128	6 · M8	12	18.7	2LC0900-0AG90-0AA0	10	
297	3600		38 >>38	80 55	42	110	340	145	83	150	125	195	3	172	6 · M8	12	18.7	2LC0900-1AG90-0AA0	18
			60 ²⁾	110															
342	3600		55 >>55 ²⁾	48 + 55 60 ²⁾	110 120	400	174	101	180	140	230	4	205	8 · M10	15	31	2LC0900-2AG90-0AA0	26	
395	3000		65	60 + 65	140	448	200.5	110.5	205	225	290	4	265	8 · M12	18	54	2LC0900-3AG90-0AA0	40	

可配置衍生型 ¹⁾

- 不注油交付
- 注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
- 不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 带平槽规格, 依照 DIN 6885/3。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构尺寸	最大扭矩	FLUDEX 联轴器结构大小尺寸								法兰连接尺寸						ZF×M 螺纹规格螺栓的拧紧扭矩 T _A	商品编号 ¹⁾	重量
	n _{Kmax}	D1 槽, 依照 DIN 6885			L1	DA	L3	L6	LG	DFN	DFA	BF	DFK	ZF · M	T			m
	min ⁻¹	最小 mm	最大 mm	最佳钻孔 mm	最大 mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
															kg			
450	3000		75	65 + 75	140	512	228	126	233	250	310	4	285	8 · M12	18	54	2LC0900-4AG90-0AA0	53
		>75	80		170													
516	2300		55		140	584	263	147	270	315	390	5	360	8 · M16	24	135	2LC0900-5AG90-0AA0	84
		>55	90	80	170													
590	2000		75		140	662	298	166	305	315	390	5	360	8 · M16	24	135	2LC0900-6AG90-0AA0	109
		>75	95		170													
		>95	100		210													

可配置衍生型 ¹⁾

- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付
- 惯性矩、重心距离 Y 和重量载荷 FY 参见第 13/18 页。

订购示例

- 电机 37 kW, $P_{eff} = 30$ kW, $n_1 = 1470$ min⁻¹,
最大从动扭矩: $T_{max} = 2.0 \cdot T_{eff}$
- FLUDEX 联轴器 FAO 结构尺寸 342
- 空心轴: 钻孔 $\varnothing D1 = 60H7$ mm, 带槽依照 DIN 6885/3 和紧固螺栓
- 密封套件 FPM
- 注油量说明: 6,0 l (参见 第 13/9 页)

商品编号, 带易熔塞 160 °C:

2LC0900-2AG90-0AA0-Z L1E+F08+Y90

有关 Y90 的纯文本: 6.0 l

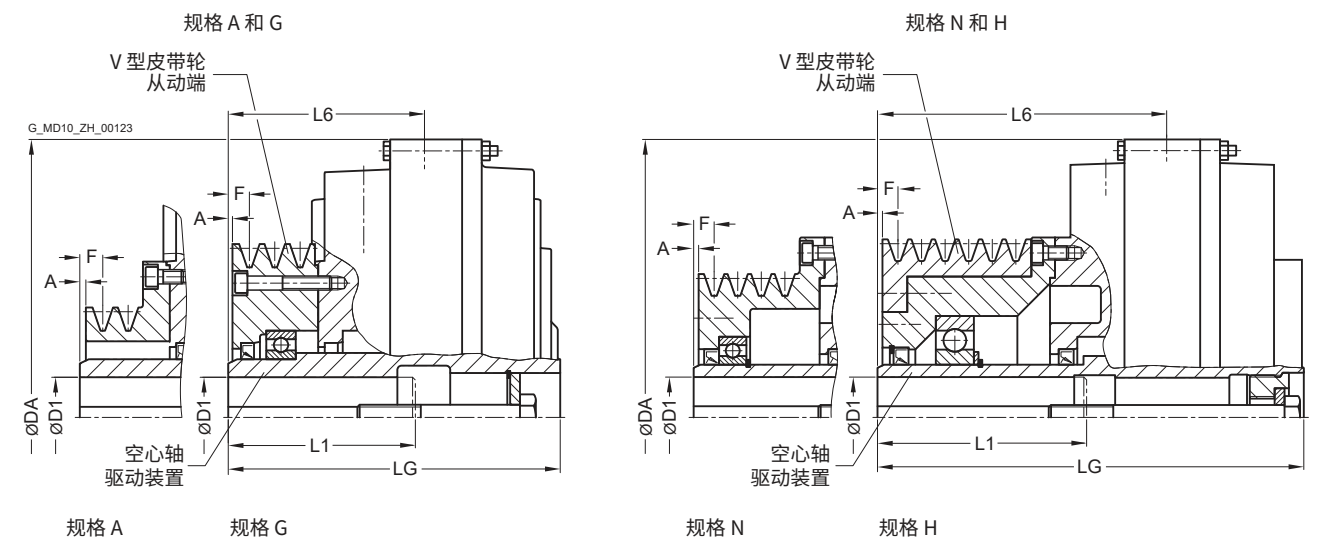
¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 带平槽规格, 依照 DIN 6885/3。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 FAR

加装有 V 型皮带轮



结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min^{-1}	FLUDEX 联轴器							V 型皮带轮 型材, 有效-Ø	槽数			规格	商品编号 ¹⁾	重量 m kg	
		D1 槽, 依照 DIN 6885			L1 最大 mm	DA mm	L6 mm	LG mm			A mm	F mm				
		最小 mm	最大 mm	最佳钻孔 mm												
222	3600		28	28	60	263	95	153	SPZ 100	2	1	9	A	2LC0900-0AF90-0AA0	12	
		>28	38		105				SPZ 160	3			G	2LC0900-0AF91-0AA0	14	
		>38 ²⁾	42 ²⁾		110											
297	3600		38		80	340	143	226	SPZ 150	5	2	10	N	2LC0900-1AF90-0AA0	27	
		>38	55	42	110				SPA 190	4			0	H	2LC0900-1AF91-0AA0	32
		>55 ²⁾	59 ²⁾		110				SPA 224	5			0	G	2LC0900-1AF92-0AA0	35
		>59 ²⁾	60 ²⁾		140											
342	3600		55	55	110	400	177	278	SPA 180	5	4	14	N	2LC0900-2AF90-0AA0	40	
395	3000		55		110	448	214.5	325	SPB 224	5	4	16.5	N	2LC0900-3AF90-0AA0	63	
		>55	65	60 + 65	140				SPB 236	7			N	2LC0900-3AF91-0AA0	70	
			55		110				SPB 280	7			H	2LC0900-3AF92-0AA0	83	
		>55	75		140											
	2700															

可配置衍生型 ¹⁾

- 不注油交付
- 注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
- 不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 带平槽规格, 依照 DIN 6885/3。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构尺寸	最大扭矩	FLUDEX 联轴器							V 型皮带轮 型材, 有效-Ø				商品编号 ¹⁾	重量		
	n_{Kmax} min ⁻¹	D1 槽, 依照 DIN 6885			L1	DA	L6	LG	槽数	规格		m kg				
		最小 mm	最大 mm	最佳钻孔 mm	最大 mm	mm	mm	mm		A mm	F mm					
450	3000	55	110	65 + 75	140	512	284	410	SPB 250	8	4	16.5	N	2LC0900-4AF90-0AA0	94	
		>55	75													170
		>75	80													170
516	2300	55	110		140	584	344	491	SPB 315	10	4	16.5	N	2LC0900-5AF90-0AA0	152	
		>55	75													170
		>75	95													210
		>95	100													210
590	2000	55	110		140	662	476	642	SPC 315	12	4	21	N	2LC0900-6AF90-0AA0	208	
		>55	75													170
		>75	95													170
		>95	100													210

可配置衍生型 ¹⁾

- 不注油交付
- 注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
- 不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付

订购示例

- 电机 45 kW, $P_{eff} = 37 \text{ kW}$, $n_1 = 1470 \text{ min}^{-1}$,
最大从动扭矩: $T_{max} = 2,0 \cdot T_{eff}$
- FLUDEX 联轴器 FAR 结构尺寸 395
- 空心轴: 钻孔 ØD1 = 60H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1
和紧固螺栓
- 注油量说明: 7,6 l (参见 第 13/9 页)

商品编号, 带皮带盘 5xSPB224:
 2LC0900-3AF90-0AA0-Z L1E+Y90
 有关 Y90 的纯文本: 7.6 l

商品编号, 带皮带盘 7xSPB236:
 2LC0900-3AF91-0AA0-Z L1E+Y90
 有关 Y90 的纯文本: 7.6 l

商品编号, 带易熔塞 160 °C:
 2LC0900-3AF90-0AA0-Z L1E+Y90+F08
 有关 Y90 的纯文本: 7.6 l

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

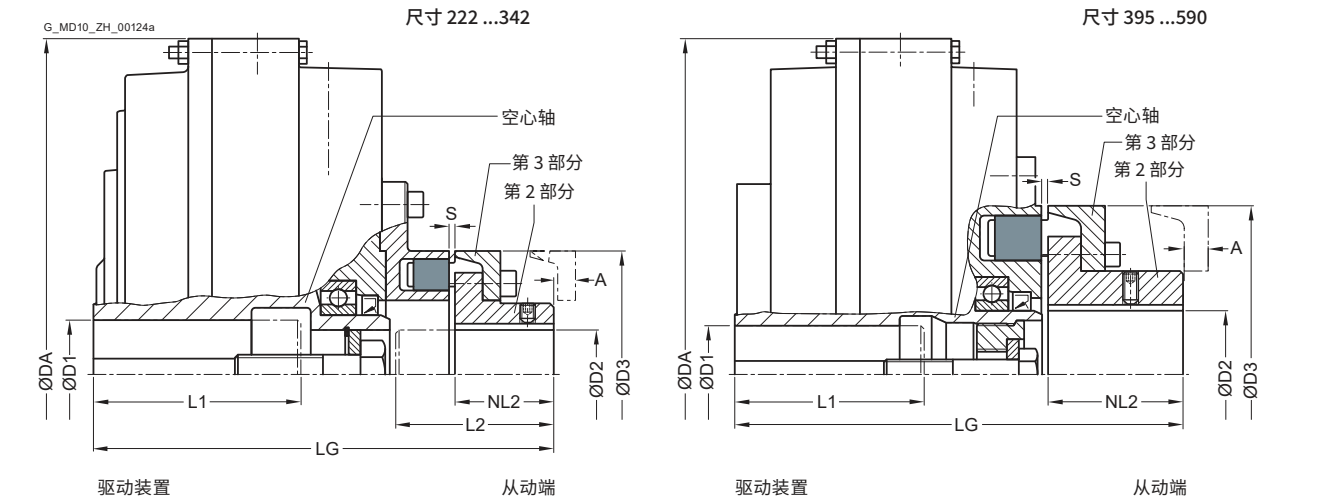
²⁾ 带平槽规格, 依照 DIN 6885/3。

↗ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置

结构型式 FAD

带加装联轴器 N-EUPEX D

确保更换弹性元件时无需轴向移动轴，前提是存在自由空间 "A"。



结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min ⁻¹	FLUDEX 联轴器						加装联轴器 N-EUPEX D						商品编号 ¹⁾	重量 m kg
		D1 槽, 依照 DIN 6885			L1 最大 mm	DA mm	LG mm	D2 最大 mm	L2 最大 mm	NL2 mm	结构尺寸 D3 mm	S mm	A mm		
		最小 mm	最大 mm	最佳钻孔 mm											
222	3600	38 >38²⁾	28 42²⁾	80	263	180	45	65	40	110	3⁺¹₋₁	13	2LC0900-0AA9	12	
297	3600	38 >38	80 42	80	340	233	55	80	50	125	3⁺¹₋₁	11	2LC0900-1AA9	24	
		60²⁾ >55²⁾	110 110												
342	3600	55 >55²⁾	48 + 55 60²⁾	110	400	271	60	88	55	140	3⁺¹₋₁	16	2LC0900-2AA9	34	
		120													
395	3000	65	60 + 65	140	448	299	100	90	90	225	4.5^{+1.5}_{-1.5}	9	2LC0900-3AA9	53	
450	3000	75 >75	65 + 75 80	140	512	338	115	100	100	250	6⁺²₋₃	11	2LC0900-4AA9	70	
		170													
516	2300	55 >55	140 80	170	584	398	145	125	125	315	5⁺³₋₂	0	2LC0900-5AA9	113	
		90													
590	2000	75	140												
		>75 >95	95 100	170	662	433	145	125	125	315	5⁺³₋₂	0	2LC0900-6AA9	138	
		210													

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付

订购示例

- 电机 160 kW, $P_{eff} = 132$ kW, $n_1 = 1470$ min⁻¹,
最大从动扭矩: $T_{max} = 2.0 \cdot T_{eff}$
- FLUDEX 联轴器 FAD 结构尺寸 516
- 空心轴: 钻孔 ØD1 = 80H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 第 2 部分: 带预制孔 ØD2 = 80H7
- 注油量说明: 17,7 l (参见 第 13/9 页)

商品编号: 2LC0900-5AA99-0AA0-Z L1J+M1J+Y90
有关 Y90 的纯文本: 17.7 l

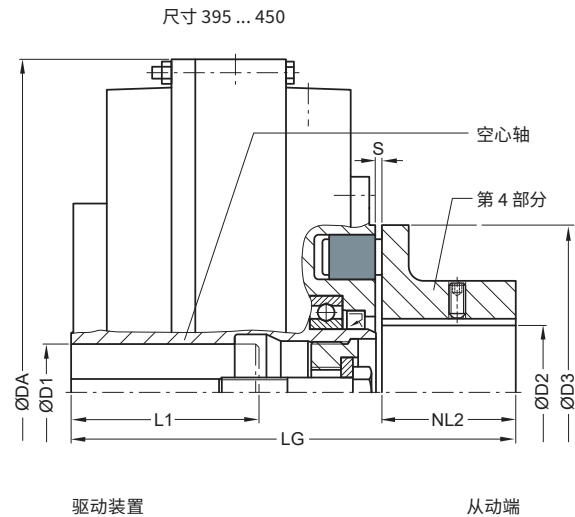
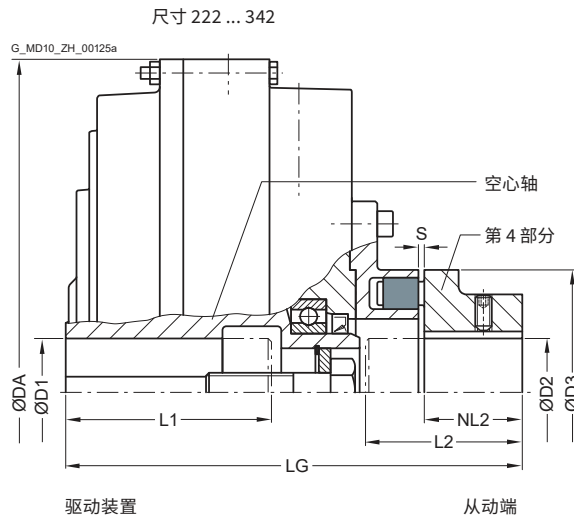
¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 带平槽规格, 依照 DIN 6885/3。
³⁾ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置

结构型式 FAE

带加装联轴器 N-EUPEX E

确保从动侧有更大的钻孔。



结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min ⁻¹	FLUDEX 联轴器						加装联轴器 N-EUPEX E					↗ 商品编号 ¹⁾	重量 m kg
		D1 槽, 依照 DIN 6885			L1	DA	LG	D2	L2	NL2	结构尺寸 D3	S		
		最小 mm	最大 mm	最佳钻孔 mm										
222	3600		38	28	80	263	180	55	65	40	110	3 ⁺¹ ₋₁	2LC0900-0AB9	12
		>38 ²⁾	42 ²⁾											
297	3600		38	80	340	233	60	80	50	125	3 ⁺¹ ₋₁	2LC0900-1AB9	24	
		>38	55	42										
		>55 ²⁾	60 ²⁾	110										
342	3600		55	48 + 55	110	400	271	65	88	55	140	3 ⁺¹ ₋₁	2LC0900-2AB9	34
		>55 ²⁾	60 ²⁾	120										
395	3000		65	60 + 65	140	448	299	90	90	90	225	4.5 ^{+1.5} _{-1.5}	2LC0900-3AB9	50
450	3000		75	65 + 75	140	512	338	100	100	100	250	6 ⁺² ₋₃	2LC0900-4AB9	68
		>75	80	170										

可配置衍生型¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付

订购示例

- 电机 45 kW, $P_{eff} = 42$ kW, $n_1 = 2950$ min⁻¹
- FLUDEX 联轴器 FAE 结构尺寸 342
- 空心轴: 钻孔 ØD1 = 55H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 第 4 部分: 钻孔 ØD2 = 60H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和调节螺栓
- 带精细平衡 (高转速)
- 等待电子工作检查
- 密封套件 NBR
- 不注油交付, 没有注油量说明

商品编号, 带 EOC 系统:

2LC0900-2AB99-0AA0-Z L1D+M1E+F04+F26+W03+Y95
有关 Y95 的纯文本: G=6.3;n=3000rpm

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

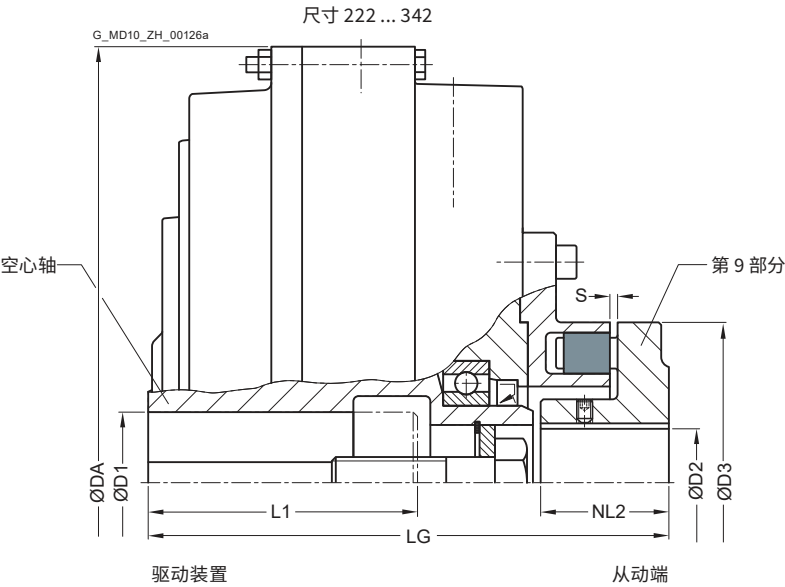
²⁾ 带平槽规格, 依照 DIN 6885/3。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 FAM

带加装联轴器 N-EUPEX M

确保了较小的安装长度。



结构尺寸	最大扭矩	FLUDEX 联轴器						加装联轴器 N-EUPEX M				商品编号 ¹⁾	重量
		D1 槽, 依照 DIN 6885			L1	DA	LG	D2	NL2	结构尺寸 D3	S		
	n_{Kmax}	最小	最大	最佳钻孔	最大			最大					
	min ⁻¹	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
222	3600	38 >38²⁾	42²⁾	28	80	263	150	42	36	110	3 ⁺¹ ₋₁	2LC0900-0AH9	12
297	3600	38		80									
		>38 >55²⁾	55 60²⁾	42 110	110	340	203	42	50	125	3 ⁺¹ ₋₁	2LC0900-1AH9	24
342	3600	55		48 + 55									
		>55²⁾ 60²⁾	60²⁾	110 120	120	400	238	55	55	140	3 ⁺¹ ₋₁	2LC0900-2AH9	34

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付

订购示例

- 电机 22 kW, $P_{eff} = 20 \text{ kW}$, $n_1 = 1470 \text{ min}^{-1}$
- FLUDEX 联轴器 FAM 结构尺寸 342
- 空心轴: 钻孔 ØD1 = 40H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 第 9 部分: 钻孔 ØD2 = 48H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和调节螺栓
- 不注油交付, 没有关于注油量的说明

商品编号, 外壳上方有驱动装置:
 2LC0900-2AH99-0AA0-Z L0W+M1B+F23

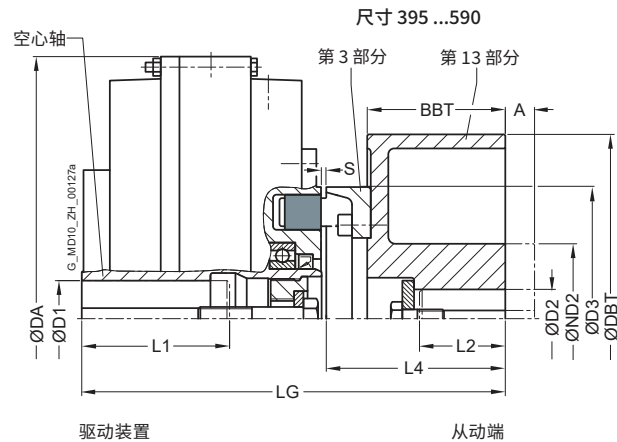
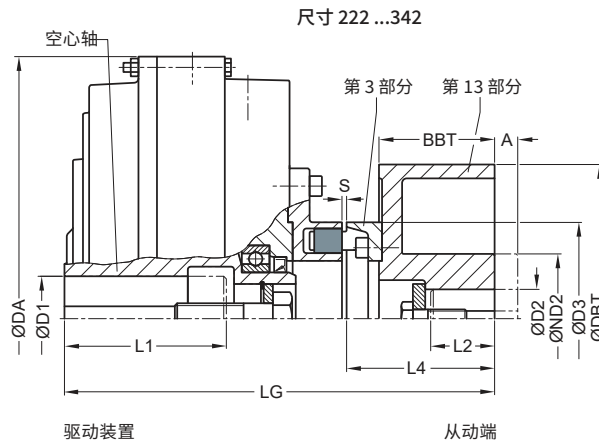
¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 带平槽规格, 依照 DIN 6885/3。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 FADB

带加装联轴器 N-EUPEX D 和制动鼓



结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min ⁻¹	FLUDEX 联轴器					加装联轴器 N-EUPEX D			制动鼓 (第 13 部分)					商品编号 ¹⁾	重量 m kg
		D1 槽 DIN 6885 最小 mm	D1 槽 DIN 6885 最大 mm	L1 最大 mm	DA mm	LG mm	结构尺寸 D3 mm	S mm	L4 mm	D2 最大 mm	ND2 mm	DBT mm	BBT mm	A mm		
222	3600	>38 ²⁾	38 42 ²⁾	80	263	232	110	3 ⁺¹ ₋₁	92	42	68	200	75	30	2LC0900-0AC9	17
297	3600	>38 >55 ²⁾	38 55 60 ²⁾	80 110 110	340	279	125	3 ⁺¹ ₋₁	96	55	84	200	75	30	2LC0900-1AC9	29
342	3600	>55 ²⁾	55 60 ²⁾	110 120	400	337	140	3 ⁺¹ ₋₁	121	60	128 ³⁾	250	95	50	2LC0900-2AC9	48
395	3000		65	140	448	362	225	4.5 ^{+1.5} _{-1.5}	153	80	128	315	118	50	2LC0900-3AC9	71
450	3000	>75	75 80	140 170	512	395	250	6 ⁺² ₋₃	157	80	128	315	118	50	2LC0900-4AC9	86
516	2300	>55	55 90	140 170	584	466	315	5 ⁺³ ₋₂	193	100	160	400	150	80	2LC0900-5AC9	146
590	1900	>75 >95	75 95 100	140 170 210	662	540	315	5 ⁺³ ₋₂	232	110	175	500	190	110	2LC0900-6AC9	207

可配置衍生型¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 第 13 部分 标准制动鼓
长制动鼓
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油, 也没有毂延长件“A”, 但又调节螺栓的情况下
- L2 指的是轴插入深度。如果轴端长度方面和 DIN 748/1 有偏差, 则必须用“Y29”以纯文本型式注明插入深度。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付

订购示例

- 电机 30 kW, $P_{eff} = 22$ kW, $n_1 = 1470$ min⁻¹
- FLUDEX 联轴器 FADB 结构尺寸 342
标准规格
- 空心轴: 钻孔 ØD1 = 55H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 制动鼓 (第 13 部分): 钻孔 ØD2 = 50H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和调节螺栓
- 轴头插入深度 L2 = 90 mm
- 不注油交付, 没有关于注油量的说明

商品编号第 13 部分标准制动鼓:
2LC0900-2AC99-0AA0-Z L1D+M1C+Y29
有关 Y29 的纯文本: 90 mm
商品编号第 13 部分长制动鼓:
2LC0900-2AC99-0BA0-Z L1D+M1C+Y29
有关 Y29 的纯文本: 90 mm

²⁾ 带平槽规格, 依照 DIN 6885/3。

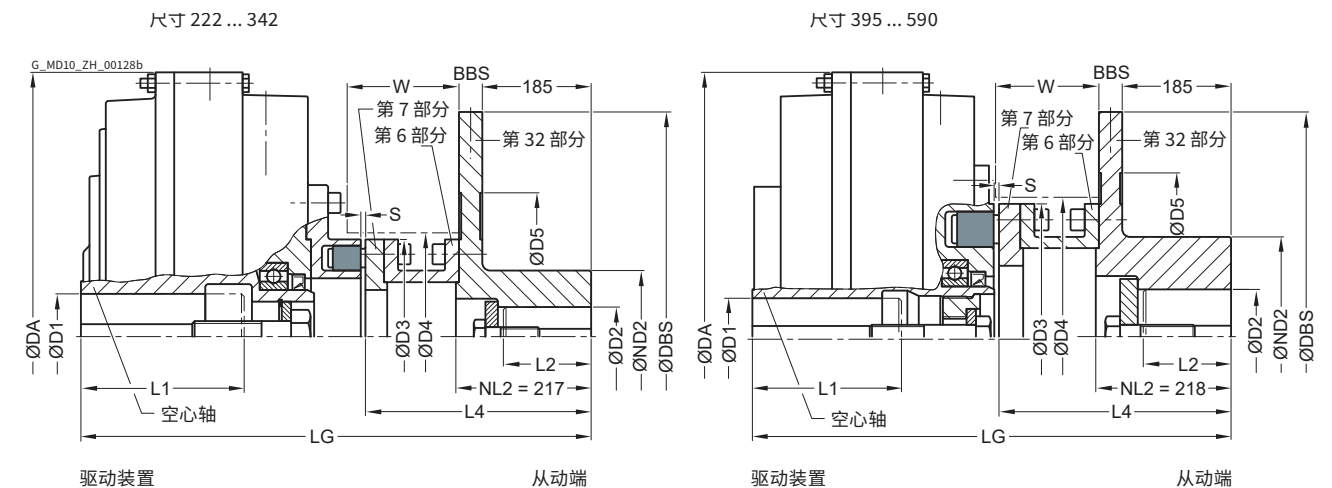
³⁾ ND2 = 128, 当 A = 0 时
ND2 = 100, 当毂延长件 A = 50 时

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

结构型式 FADS SB

带加装联轴器 N-EUPEX D 和停止制动用制动鼓



结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min ⁻¹	FLUDEX 联轴器					加装联轴器 N-EUPEX D			制动盘 (第 32 部分) ²⁾					自由空间 尺寸		↗ 商品编号 ¹⁾	重量 <i>m</i> kg
		D1 槽 DIN 6885		L1 最大 mm	DA mm	LG mm	结构尺寸 D3 mm	S mm	L4 mm	D2 最大 mm	ND2 mm	DBS mm	BBS mm	D5 mm	D4 mm	W mm		
		最小 mm	最大 mm															
222	3600		38 42 ³⁾	80	263	494	110	5 ⁺¹	352	42	100	315	30	165	115	149	2LC0900-0AD9	35
297	3600		38 55 60 ³⁾	80 110 110	340	537	125	5 ⁺¹	352	60	120	355	30	205	130	155	2LC0900-1AD9	68
342	3300		55 60 ³⁾	110 120	400	570	140	5 ⁺¹	352	60	120	400	30	250	145	155	2LC0900-2AD9	83
395	3000		65 75	140 140	448	602	225	6 ⁺¹	391.5	80	150	450	30	300	230	182	2LC0900-3AD9	102
450	2300		75 80	170 170	512	630.5	250	8 ⁺¹	390.5	90	160	560	30	370	260	182	2LC0900-4AD9	141
516	2100		55 90	140 170	584	706.5	315	8 ⁺¹	430.5	100	160	630	30	440	325	222	2LC0900-5AD9	199
590	2000		75 95 100	140 170 210	662	741.5	315	8 ⁺¹	430.5	100	160	630	30	440	325	222	2LC0900-6AD9	224

可配置衍生型¹⁾

- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- L2 指的是轴插入深度。如果轴端长度方面和 DIN 748/1 有偏差, 则必须用 "Y29" 以纯文本型式注明插入深度。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付

订购示例

- 电机 90 kW, $P_{eff} = 75 \text{ kW}$, $n_1 = 1470 \text{ min}^{-1}$
- FLUDEX 联轴器 FADS SB 结构尺寸 450
- 空心轴: 钻孔 ØD1 = 75H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 制动盘 (第 32 部分): 钻孔 ØD2 = 80H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 带防腐保护层, 适用于室内存放
- 轴头插入深度 L2 = 90 mm
- 不注油交付, 没有关于注油量的说明

商品编号, 带 24 个月的防腐保护层:
 2LC0900-4AD99-0AA0-Z L1H+M1J+B28+Y29
 有关 Y29 的纯文本: L2 = 90 mm

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 可以缩短毂, 尺寸 NL2 以纯文本型式注明
³⁾ 带平槽规格, 依照 DIN 6885/3。
 ↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构系列 FA 的注油量

该分配对整个空心轴上驱动时最大标准扭矩
 $T_{\max} = 2.0 \cdot T_{\text{eff}}$ 和粘度 VG 22/VG 32 的矿物油有效。
 如果是不同的工作液体，整个外壳上的驱动或

$T_{\max} \neq 2.0 \cdot T_{\text{eff}}$ 则必须注意改动过的填充量！

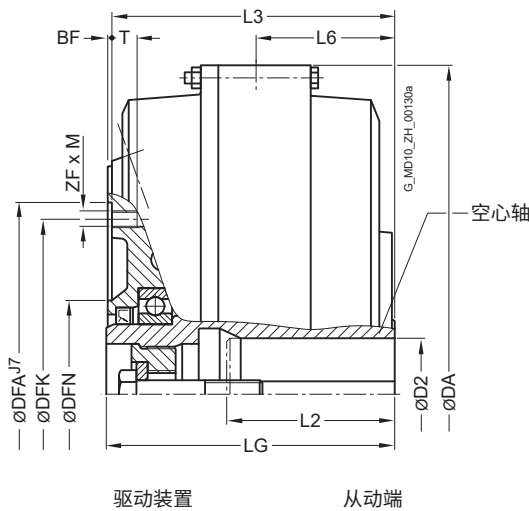
结构尺寸 222、342、450 和 590											结构尺寸	
P_{eff}	转速, 单位为 min^{-1}		890	980	1180	1470	1770	2300	2950	3550		
kW	600	740										
注油量, 单位为 l												
0.55	4.3		1.4	1.3	1.1						222	
0.75	4.7		1.5	1.4	1.2							
1.1	5.1	4.4	1.55	1.55	1.4	1.1						
2.2	6.2	5.2	4.5	4.2	1.55	1.4	1.2					
3	9.5	5.6	4.9	4.6	1.55	1.5	1.3	1				
4	10.2	6.1	5.3	4.9	4.3	1.55	1.4	1.1				
5.5	11	9.4	5.7	5.3	4.6	1.55	1.5	1.2	1			
7.5	12	10.2	6.2	5.8	5	4.3	1.55	1.3	1.1			
11	13.4	11.2	9.7	6.4	5.5	4.7	4.1	1.5	1.2	1		
15	24.8	12.2	10.5	9.8	6	5	4.4	1.55	1.3	1.1		
18	25.9	12.9	11	10.3	6.3	5.3	4.6	3.9	1.4	1.2	342	
22	27.3	23.3	11.6	10.8	9.4	5.5	4.8	4	1.4	1.25		
30	29.7	25.2	12.7	11.7	10.1	6	5.2	4.3	3.7	1.4		
37	31.5	26.5	23.1	12.4	10.7	9.1	5.5	4.5	3.9	1.5		
45		27.9	24.2	22.6	11.2	9.5	5.8	4.7	4	3.5		
55		29.5	25.5	23.7	11.9	10	8.8	5	4.2	3.7		
75			27.6	25.7	22.3	10.8	9.4	5.4	4.5	3.9		
90			29	26.9	23.4	11.3	9.8	8.1	4.7	4.1		
110				28.3	24.5	12	10.4	8.6	4.9	4.3		
132				29.7	25.7	21.9	10.8	8.9	7.6	4.5		
160					27	22.9	20	9.3	7.8		450	
180					27.8	23.5	20.6	10	8			
200					28.6	24.2	21.2	10.9	8.2			
225						24.9	21.8	11.5	8.5			
250						25.6	22.3	9.6				
280						26.3	22.9	9.9				
315						27.1	23.6	10.5				
350						24.2						590
400						26.4						

结构尺寸 297、395 和 516

P_{eff} kW	转速, 单位为 min^{-1} 600 740		注油量, 单位为 l		890	980	1180	1470	1770	2300	2950	3550	结构尺寸
0.55	3.2	2.8											
0.75	3.5	3	2.6										
1.1	3.7	3.3	2.9	2.7									
2.2	7.3	3.7	3.4	3.2	2.8								
3	7.9	6.8	3.7	3.4	3	2.5							
4	8.5	7.3	3.7	3.7	3.2	2.7							
5.5	9.4	7.9	6.8	3.7	3.5	2.9	2.6						
7.5	17	8.5	7.4	6.9	3.7	3.2	2.8	2.4					
11	18.7	16	8.1	7.6	6.6	3.5	3	2.5					
15	20.3	17.3	8.9	8.2	7.1	3.7	3.3	2.7					
18	21.4	18	15.7	8.6	7.4	3.7	3.4	2.8	2.4				
22		19	16.5	15.4	7.8	6.6	3.6	3	2.5				
30		20.6	17.8	16.6	8.5	7.2	6.3	3.2	2.7	2.4			
37			18.8	17.5	15.2	7.6	6.6	3.4	2.8	2.5			297
45			19.8	18.4	16	7.9	6.9	3.6	2.9	2.6			
55			21	19.3	16.8	8.4	7.3	6	3.1	2.7			
75				21.1	18.1	15.4	7.9	6.5	5.3	2.9			
90					19	16.1	14.1	6.7	5.6	3			
110					20.1	16.9	14.8	7.1	5.9				
132						17.7	15.4	7.9	6.2				395
160						18.6	16.2	13.4	6.8				
180						19.2	16.7	13.8	7.2				
200							17.1	14.1					516
225							17.6	14.6					
250							18.1	14.9					
280								15.3					
315								15.8					
350								17.1					

结构型式 FGO

带连接法兰的结构系列 FG 的基础联轴器



结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax}	结构大小尺寸							法兰连接尺寸						ZF x M 螺纹规格 螺栓的拧紧 扭矩 T_A	商品编号 ¹⁾	重量 m
		D2 槽 DIN 6885		L2 最大 mm	DA mm	L3 mm	L6 mm	LG mm	DFN mm	DFA mm	BF mm	DFK mm	ZF · M	T mm			
	最小 mm	最大 mm															
370	3600		75	140	420	182	84	185	126	220	3	200	8 · M10	15	31	2LC0900-8CE09-0AA0	34
425	3000		80	140	470	202	99	205	134	274	3	250	8 · M12	18	54	2LC0901-0CE09-0AA0	45
490	2600		55	110	555	232	105	236	150	314	4	282	8 · M16	24	135	2LC0901-1CE09-0AA0	75
		>55 >75	75 100														
565	2300		110	170	630	250	123	254	166	344	4	312	8 · M16	24	135	2LC0901-2CE09-0AA0	95
655	2000		130	210	736	296	145	301	180	430	5	390	8 · M20	25	260	2LC0901-3CE09-0AA0	142
755	1800		150	240	840	341	176	346	226	480	5	440	10 · M20	25	260	2LC0901-4CE09-0AA0	208
887	1500		150	275	990	391	217	396	249	520	5	480	10 · M20	25	260	2LC0901-5CE09-0AA0	362

可配置衍生型 ¹⁾

- 不注油交付
- 注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
- 不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付

订购示例

- 电机 132 kW, $P_{eff} = 110$ kW, $n_1 = 1470$ min⁻¹
- FLUDEX 联轴器 FGO 结构尺寸 490
- 空心轴: 钻孔 ØD2 = 70H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 注油交付: 14,4 l (参见 第 13/9 页)

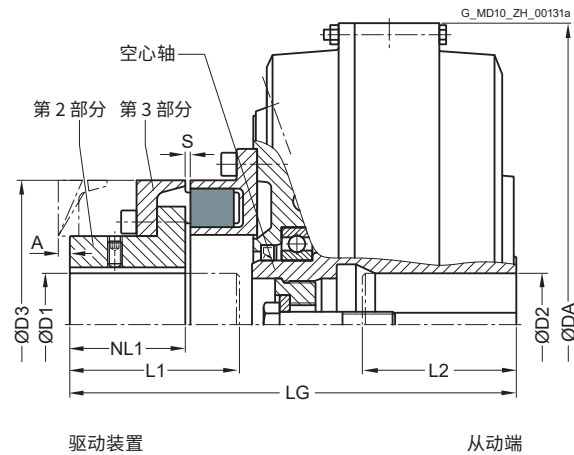
商品编号: 2LC0901-1CE09-0AA0-Z L1G+F16+Y90
 有关 Y90 的纯文本: 14.4 l

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。
 ↗ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置

结构型式 FGD

带加装联轴器 N-EUPEX D

确保更换弹性元件时无需轴向移动轴，前提是存在自由空间 "A"。



结构尺寸	最大扭矩		FLUDEX 联轴器				加装联轴器 N-EUPEX D						商品编号 ¹⁾	重量
	n_{Kmax} min ⁻¹	D2槽 DIN 6885		L2 最大 mm	DA mm	LG mm	D1 最大 mm	L1 最大 mm	NL1 mm	结构尺寸 D3 mm	S mm	A mm		
		最小 mm	最大 mm										m kg	
370	3600		75	140	420	298	80	110	70	180	4 ⁺² ₋₂	10	2LC0900-8CA	44
425	3000		80	140	470	348	100	140	90	225	4 ⁺² ₋₂	9	2LC0901-0CA	66
490	2600		55	110	555	397	115	155	100	250	5 ⁺³ ₋₂	11	2LC0901-1CA	105
		>55	75	140										
		>75	100	170										
565	2300		110	170	630	430	125	170	110	280	5 ⁺³ ₋₂	5	2LC0901-2CA	134
655	2000		130	210	736	515	165	210	140	350	5 ⁺³ ₋₂	0	2LC0901-3CA	217
755	1800		150	240	840	584	180	230	160	400	5 ⁺³ ₋₂	0	2LC0901-4CA	307
887	1500		150	275	990	665	190	260	180	440	8 ⁺² ₋₃	0	2LC0901-5CA	491

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付，带有注油量说明，单位为 l
不注油交付，带有注油量说明，单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付

订购示例

- 电机 350 kW, $P_{eff} = 315$ kW, $n_1 = 1470$ min⁻¹
- FLUDEX 联轴器 FGD 结构尺寸 655 标准规格
- 空心轴：钻孔 ØD2 = 120H7 mm，带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 第 2 部分：无预制孔 (钻孔 ØD1 = 110 mm 或 ØD1 = 130 mm) 或有预制孔 (钻孔 ØD1 = 140H7 mm)，带槽依照 DIN 6885/1 和调节螺栓
- 不注油交付，没有关于注油量的说明

水平编号，无用于 ØD1 = 110 mm 的预制孔：
2LC0901-3CA19-0AA0-Z L1S

水平编号，无用于 ØD1 = 130 mm 的预制孔：
2LC0901-3CA29-0AA0-Z L1S

水平编号，带 ØD1 = 140H7 mm 的预制孔：
2LC0901-3CA99-0AA0-Z L1S+M1V

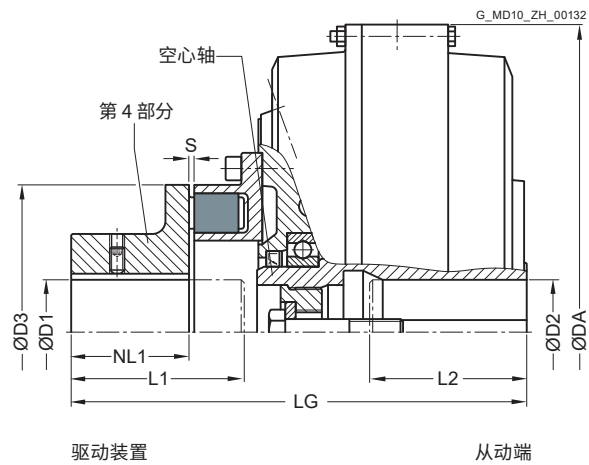
¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号，以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 FGE

带加装联轴器 N-EUPEX E

确保驱动侧有更大的钻孔。



结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min ⁻¹	FLUDEX 联轴器 D2槽 DIN 6885		L2 最大 mm	DA mm	LG mm	加装联轴器 N-EUPEX E			结构尺寸 D3 mm	S mm	商品编号 ¹⁾	重量 <i>m</i> kg
		最小 mm	最大 mm				D1 最大 mm	L1 最大 mm	NL1 mm				
370	3600		75	140	420	298	80	110	70	180	4 ⁺² ₋₂	2LC0900-8CB	44
425	3000		80	140	470	348	90	140	90	225	4 ⁺² ₋₂	2LC0901-0CB	64
490	2600		55	110	555	397	100	155	100	250	5 ⁺³ ₋₂	2LC0901-1CB	101
		>55 >75	75 100	140 170									
565	2300		110	170	630	430	110	170	110	280	5 ⁺³ ₋₂	2LC0901-2CB	129

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付

订购示例

- 电机 160 kW, P_{eff} = 145 kW, n_1 = 1485 min⁻¹
- FLUDEX 联轴器 FGE 结构尺寸 490, 垂直规格, 上电机
- 空心轴: 钻孔 ØD2 = 60H7, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 第 4 部分: 钻孔 ØD2 = 80H7, 带槽依照 DIN 6885/1 和调节螺栓
- 带密封套件 FPM
- 注油交付, 带有注油量说明

商品编号: 2LC0901-1CB99-0AA0-Z L1J+M1E+F08+F13+F16+Y90
 有关 Y90 的纯文本: 15.4 l

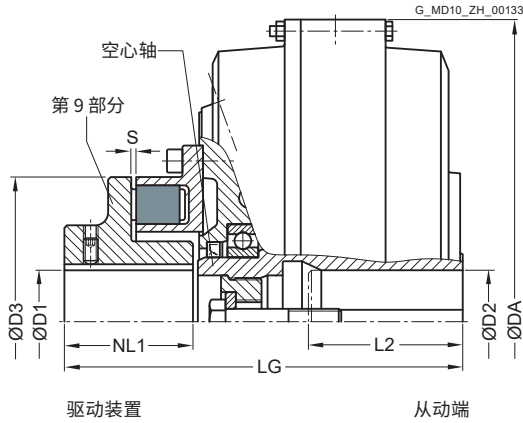
¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置

结构型式 FGM

带加装联轴器 N-EUPEX M

确保了较小的安装长度。



结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min^{-1}	FLUDEX 联轴器					加装联轴器 N-EUPEX M					商品编号 ¹⁾	重量 m kg
		D2槽 DIN 6885 最小 mm	D2槽 DIN 6885 最大 mm	L2 最大 mm	DA mm	LG mm	D1 最大 mm	L1 最大 mm	NL1 mm	结构尺寸 D3 mm	S mm		
370	3600		75	140	420	274	75	80	80	180	4^{+2}_{-2}	2LC0900-8CD	44
425	3000		80	140	470	310	90	100	100	225	4^{+2}_{-2}	2LC0901-0CD	64
490	2600		55	110									
		>55	75	140	555	350	100	105	105	250	5^{+3}_{-2}	2LC0901-1CD	101
565	2300		>75	100	170								
			110	170	630	380	110	120	120	280	5^{+3}_{-2}	2LC0901-2CD	128

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付

订购示例

- 电机 45 kW, $P_{eff} = 37$ kW, $n_1 = 1470$ min⁻¹
- FLUDEX 联轴器 FGM 结构尺寸 370
- 空心轴: 钻孔 ØD2 = 60H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 第 4 部分: 钻孔 ØD1 = 60H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和调节螺栓。
- 不注油交付, 没有关于注油量的说明

商品编号, 带一个槽: 2LC0900-8CD99-0AA0-Z L1E+M1E

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构系列 FG 的注油量

该分配对最大标准扭矩 $T_{\max} = 2.0 \cdot T_{\text{eff}}$ 和粘度 VG 22/VG 32 的矿物油有效。

如果是不同的工作液体，整个空心轴上的驱动或 $T_{\max} \neq 2.0 \cdot T_{\text{eff}}$ 或 $T_{\max} \neq 1.5 \cdot T_{\text{eff}}$ ，则必须注意改动过的填充量！

结构尺寸 370、490、655 和 887

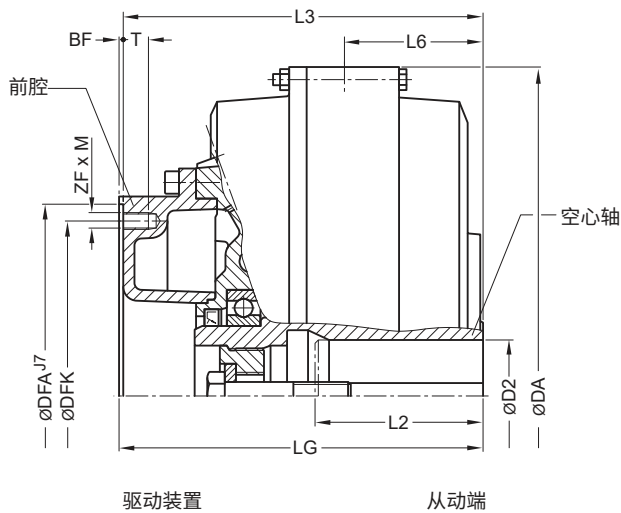
P_{eff} kW	转速, 单位为 min^{-1} 注油量, 单位为 l										结构尺寸
	600	740	890	980	1180	1470	1770	2300	2950	3550	
1.1	5.2										
2.2	6.4										
3	7	5.9									
4	7.2	6.4	5.4								
5.5	13	6.9	6	5.4							
7.5	14.4	7.2	6.5	6	5.1						
11	15.9	13.3	7.2	6.7	5.7						
15	17	14.7	12.4	7.2	6.2						
18	28.9	15.4	13.1	12	6.5	5.4					
22	31.1	16.2	14	12.7	6.9	5.7	4.7				
30	35.9	17	15.2	14.1	11.8	6.3	5.3				
37	37.9	29.9	16.1	14.9	12.6	6.6	5.7				
45	39.7	32.3	17	15.7	13.4	7	6				
55	40	35.5	28.4	16.6	14.3	11.6	6.4	5			
75	70.5	38.7	31.7	28.5	15.5	12.7	6.9	5.5	4.3		
90	74.7	40	34.4	30.4	16.3	13.5	11.4	5.9	4.6		
110	81	40	37	33	27.3	14.4	12.1	6.2	4.9	4	
132	88.2	69.3	38.8	36	28.6	15.1	12.8	6.5	5.2	4.4	
160	93.5	73.3	40	37.8	30.6	15.9	13.6	10.6	5.5	4.7	
200	98	79.8	67	39.9	33.7	26.9	14.6	11.4	6	5	370
250	98	88.7	70.9	40	36.8	28.4	15.4	12.2		5.4	
315		94.7	76.6	69.8	39	30.8	26.2	13.1			490
350		97.2	80	71.8	39.9	32.2	26.9	13.6			
400		98	85.1	75.2	64.5	34.2	27.8				
500			92.4	82.5	68.1	37.1	29.7				655
600			96.9	90.1	71.5	38.8	31.9				
750			98	95.3	77.3	64	35.4				
900				98	83.7	67					
1100					91.1	70.4					887
1300					95.2	74.2					
1600						80.6					

结构尺寸 425、565 和 755

P_{eff}	转速, 单位为 min^{-1}									结构尺寸
kW	600	740	890	980	1180	1470	1770	2300	2950	
	注油量, 单位为 l									
2.2	7.8									
3	8.7									
4	9.5	7.8								
5.5	10.3	8.7								
7.5	10.9	9.5	7.9							
11	19.9	10.5	9.1	8.2						
15	22	10.9	9.8	9.1						
18	23.2	19.1	10.3	9.6	8					
22	24.3	20.3	10.9	10.1	8.6					
30	40.2	22.4	18.9	10.9	9.5					
37	42.6	23.7	20.1	18.5	10	8.2				
45	45.8	24.9	21.5	19.5	10.5	8.8				
55	50.1	25.5	22.8	20.8	17.5	9.3	7.8			
75	55.6	43.8	24.6	22.9	19.3	10.1	8.6			
90	58.1	47.1	25.5	23.9	20.4	10.7	9.2	7.2		
110		51.7	41.5	25.5	21.8	17.7	9.7	7.6		
132		54.7	44	40.3	23	18.7	10.1	8.1	6.3	
160		57.4	47.5	42.5	24	19.8	16.7	8.6	6.8	
200		59	52.9	46.2	25.5	21.4	17.9	9.2	7.3	
250			56	51.2	41.2	22.8	19.2	14.6	7.8	425
315			59	55.1	44.4	24.2	20.6	16.1	8.3	
350				56.6	46.2	38	21.4	16.7		
400				58.4	49	39.3	22.2	17.4		565
500					53.7	41.6	36.3	18.7		
600					56.4	44.1	37.9			
750						48.4	40			755
900						52.8	42			
1100							45			

结构型式 FVO

带连接法兰的结构型式 FV 的前腔联轴器



结构尺寸	最大扭矩	结构大小尺寸							法兰连接尺寸					ZF x M 螺纹规格 螺栓的拧紧 扭矩	商品编号 ¹⁾	重量
	n_{Kmax}	D2槽 DIN 6885		L2	DA	L3	L6	LG	DFA	BF	DFK	ZF · M	T	T_A		m
	min^{-1}	最小 mm	最大 mm	最大 mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	Nm		kg
370	3600		75	140	420	225	84	228	220	3	200	8 · M10	15	31	2LC0900-8ED09-0AA0	37
425	3000		80	140	470	257	99	260	274	3	250	8 · M12	18	54	2LC0901-0ED09-0AA0	47
490	2600		55	110												
		>55	75	140	555	297	105	301	314	4	282	8 · M16	24	135	2LC0901-1ED09-0AA0	80
		>75	100	170												
565	2300		110	170	630	333	123	337	344	4	312	8 · M16	24	135	2LC0901-2ED09-0AA0	103
655	2000		130	210	736	384	145	389	430	5	390	8 · M20	25	260	2LC0901-3ED09-0AA0	154
755	1800		150	240	840	440	176	445	480	5	440	10 · M20	25	260	2LC0901-4ED09-0AA0	224
887	1500		150	275	990	493	217	498	520	5	480	10 · M20	25	260	2LC0901-5ED09-0AA0	385

可配置衍生型 ¹⁾

- 不注油交付
- 注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
- 不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付

订购示例

- 电机 132 kW, $P_{eff} = 110$ kW, $n_1 = 1470$ min⁻¹
- FLUDEX 联轴器 FVO 结构尺寸 490
- 空心轴: 钻孔 ØD2 = 70H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 注油交付: 15,2 l (参见 第 13/9 页)

商品编号: 2LC0901-1ED09-0AA0-Z L1G+F16+Y90
 有关 Y90 的纯文本: 15.2 l

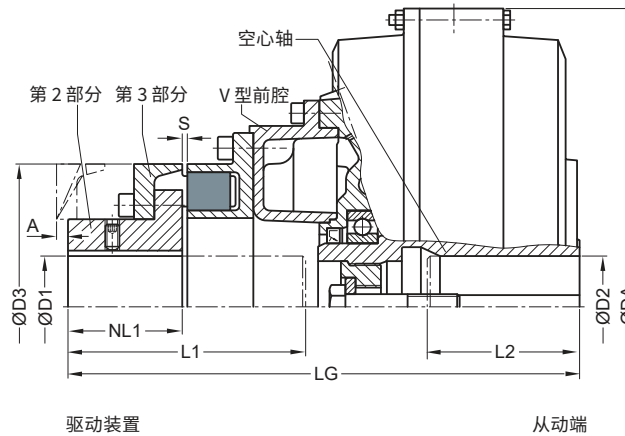
¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 FVD

带加装联轴器 N-EUPEX D

确保更换弹性元件时无需轴向移动轴，前提是存在自由空间 "A"。



结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min^{-1}	FLUDEX 联轴器					加装联轴器 N-EUPEX D						商品编号 ¹⁾	重量 m kg
		D2槽 DIN 6885 最小 mm	最大 mm	L2 最大 mm	DA mm	LG mm	D1 最大 mm	L1 最大 mm	NL1 mm	结构尺寸 D3 mm	S mm	A mm		
370	3600	75		140	420	341	80	150	70	180	4^{+2}_{-2}	10	2LC0900-8EA	47
425	3000	80		140	470	403	100	190	90	225	4^{+2}_{-2}	9	2LC0901-0EA	68
490	2600	55	110	140	555	462	115	220	100	250	5^{+3}_{-2}	11	2LC0901-1EA	166
		>55	75											
		>75	100	170										
565	2300	110		170	630	513	125	250	110	280	5^{+3}_{-2}	5	2LC0901-2EA	142
655	2000	130		210	736	603	165	295	140	350	5^{+3}_{-2}	0	2LC0901-3EA	229
755	1800	150		240	840	683	180	330	160	400	5^{+3}_{-2}	0	2LC0901-4EA	323
887	1500	150		275	990	767	190	365	180	440	8^{+2}_{-3}	0	2LC0901-5EA	514

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付

订购示例

- 电机 630 kW, $P_{eff} = 500$ kW, $n_1 = 1770$ min⁻¹
- FLUDEX 联轴器 FVD 结构尺寸 655
- 空心轴: 钻孔 ØD2 = 95H7, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓,
- 第 2 部分: 钻孔 ØD2 = 110H7, 带槽依照 DIN 6885/1 和调节螺栓
- 带密封套件 FPM
- 不注油交付, 带有注油量说明 (参见 第 13/9 页)

商品编号: 2LC0901-3EA99-0AA0-Z L1Q+M1M+F08+Y90
有关 Y90 的纯文本: 32.3 l

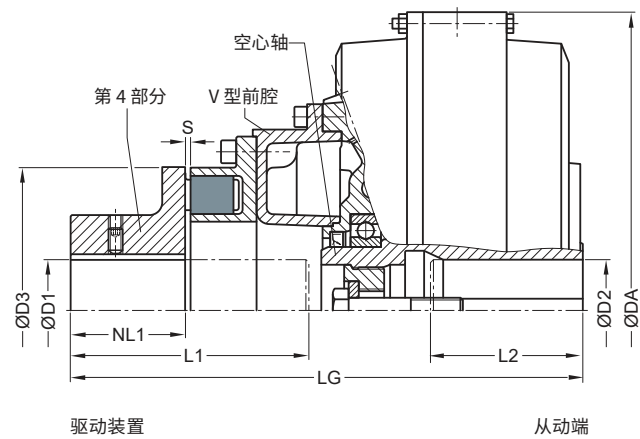
¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 FVE

带加装联轴器 N-EUPEX E

确保驱动侧有更大的钻孔。



结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min^{-1}	FLUDEX 联轴器 D2槽 DIN 6885		L2 最大 mm	DA mm	LG mm	加装联轴器 N-EUPEX E			结构尺寸 D3	S mm	商品编号 ¹⁾	重量 <i>m</i> kg
		最小 mm	最大 mm				D1 最大 mm	L1 最大 mm	NL1 mm				
370	3600		75	140	420	341	80	150	70	180	4 ⁺² ₋₂	2LC0900-8EB	47
425	3000		80	140	470	403	90	190	90	225	4 ⁺² ₋₂	2LC0901-0EB	66
490	2600		55	110	555	462	100	220	100	250	5 ⁺³ ₋₂	2LC0901-1EB	107
		>55	75	140									
		>75	100	170									
565	2300		110	170	630	513	110	250	110	280	5 ⁺³ ₋₂	2LC0901-2EB	137

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付

订购示例

- 电机 45 kW, $P_{eff} = 37 \text{ kW}$, $n_1 = 1470 \text{ min}^{-1}$
- FLUDEX 联轴器 FVE 结构尺寸 370
- 空心轴: 钻孔 ØD2 = 60H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 第 4 部分: 钻孔 ØD1 = 60H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和调节螺栓
- 带电子或机械工作检查, 密封套件 NBR
- 不注油交付, 没有关于注油量的说明

商品编号, 带热敏开关 110 °C:
 2LC0900-8EB99-0AA0-Z L1E+M1E+F03

商品编号, 带 EOC 编码器 125 °C:
 2LC0900-8EB99-0AA0-Z L1E+M1E+F04

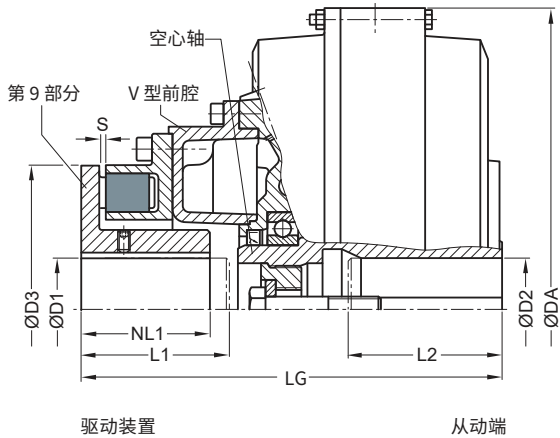
¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 FVM

带加装联轴器 N-EUPEX M

确保了较小的安装长度。



结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min^{-1}	FLUDEX 联轴器					加装联轴器 N-EUPEX M					商品编号 ¹⁾	重量 m kg
		D2槽 DIN 6885 最小 mm	最大 mm	L2 最大 mm	DA mm	LG mm	D1 最大 mm	L1 最大 mm	NL1 mm	结构尺寸 D3 mm	S mm		
370	3600	75		140	420	288	75	100	85	180	4^{+2}_{-2}	2LC0900-8EC	46
425	3000	80		140	470	327	90	115	100	225	4^{+2}_{-2}	2LC0901-0EC	65
490	2600	55	110										
		>55 >75	75 100	140 170	555	382	100	140	110	250	5^{+3}_{-2}	2LC0901-1EC	104
565	2300	110		170	630	425	110	165	130	280	5^{+3}_{-2}	2LC0901-2EC	135

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付

订购示例

- 电机 250 kW, $P_{eff} = 180$ kW, $n_1 = 1470$ min⁻¹
- FLUDEX 联轴器 FVM 结构尺寸 565
- 空心轴: 钻孔 ØD2 = 75H7, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 第 9 部分: 钻孔 ØD2 = 95H7, 带槽依照 DIN 6885/1 和调节螺栓
- 带密封套件 NBR
- 用于温度监控的热敏开关装置
- 不注油交付, 无注油量说明

商品编号: 2LC0901-2EC99-0AA0-Z L1M+M1H+F03+F25

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构系列 FV 的注油量

该分配对最大标准扭矩 $T_{\max} = 1.5 \cdot T_{\text{eff}}$ 和粘度 VG 22/VG 32 的矿物油有效。

如果是不同的工作液体，整个空心轴上的驱动或 $T_{\max} \neq 2.0 \cdot T_{\text{eff}}$ 或 $T_{\max} \neq 1.5 \cdot T_{\text{eff}}$ ，则必须注意改动过的填充量！

结构尺寸 370、490、655 和 887

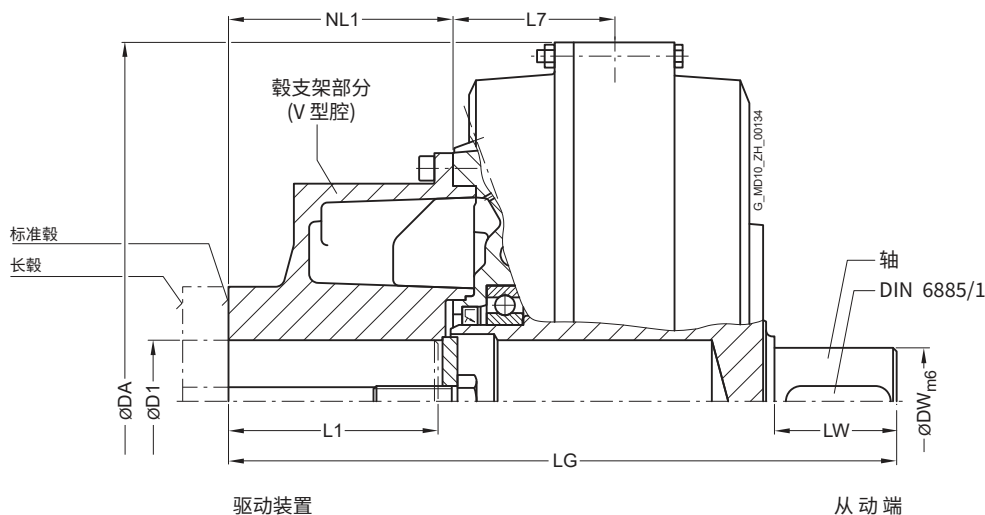
P_{eff} kW	转速, 单位为 min^{-1} 注油量, 单位为 l										结构尺寸
	600	740	890	980	1180	1470	1770	2300	2950	3550	
1.1	5.3										
2.2	6.7	5.5									
3	7.4	6.1	5								
4	8	6.6	5.6	5							
5.5	13.8	7.4	6.2	5.6							
7.5	15.2	8	6.8	6.2	5.1						
11	17.4	14.1	7.7	7.1	5.9						
15	18.5	15.6	13	7.7	6.5	5.2					
18	31.6	16.6	13.8	12.5	6.9	5.5					
22	33.2	17.7	14.8	13.4	7.3	5.9	4.8				
30	36.5	18.5	16.3	14.9	12.3	6.5	5.5				
37	39.9	32.4	17.5	15.9	13.3	7	5.9	4.2			
45	44	34	18.5	17	14.1	7.5	6.2	4.6			
55	44	36.2	31	18.1	15.1	12	6.7	5.1			
75	75.8	41.4	33.6	31.2	16.7	13.5	7.4	5.7	4.2		
90	80	44	35.4	32.7	17.7	14.3	11.6	6.1	4.5		
110	74.3	44	38.2	34.5	29.9	15.2	12.6	6.4	5	4.1	
132	89.2	74.6	41.6	36.7	31.3	16.2	13.5	6.9	5.4	4.2	
160	96.3	78.7	44	39.8	32.9	17.3	14.4	10.4	5.7	4.6	
200	107	83.6	72.1	44	34.9	29.4	15.4	11.7	6.2	5.1	
250	107	89.5	76.3	44	37.9	31.1	16.7	12.8		5.5	
315		98.5	81.5	75.6	42.1	33	28.6	13.9			
350		103.6	83.7	77.7	44	33.9	29.5	14.4			
400		107	86.9	80.5	68.4	35.3	30.4				
500			94.5	85.3	73.8	38.4	32.3				
600			102.9	90.6	77.3	41.8	33.8				
750			107	99.6	81.9	67.8	36.2				
900				107	86	72.7					
1100					92.3	76.2					
1300					99.3	79.8					
1600						84					

结构尺寸 425、565 和 755

P_{eff}	转速, 单位为 min^{-1}									结构尺寸
kW	600	740	890	980	1180	1470	1770	2300	2950	
	注油量, 单位为 l									
2.2	8									
3	9.1									
4	9.9	8.1								
5.5	11.1	9								
7.5	12	9.9	8.3	7.4						
11	21.4	11.3	9.4	8.6						
15	23.7	12	10.4	9.5	7.8					
18	25.2	20.5	11.1	10.1	8.4					
22	27	21.9	11.7	10.8	9					
30	43.2	24.2	20.1	11.8	9.9	7.9				
37	45.7	26	21.7	19.5	10.7	8.6	6.7			
45	48.3	27.7	23.1	21	11.3	9.2	7.5			
55	51.2	28	24.6	22.5	18.3	9.7	8.1			
75	58	46.8	27.4	24.8	20.7	10.8	9	6.5		
90	63.7	49.2	28	26.5	22	11.4	9.5	7.1		
110		52.3	44.5	28	23.4	18.7	10.2	7.8		
132		56.3	46.9	43.3	24.9	19.9	10.9	8.4	6.1	
160		61.9	49.5	45.6	26.7	21.4	16.8	8.9	6.6	
200		65	53.2	48.6	41.7	23	18.9	9.6	7.3	425
250			58.6	51.9	44.2	24.7	20.6	14.7	8	
315			65	57	47.3	26.8	22.3	16.1	8.7	
350				60	48.6	40.3	23	16.8		
400				64.4	50.5	42.2	24	18.1		
500					54.7	44.6	37.9	19.9		565
600					59.5	47.1	40	21.2		
750						50	42.9			
900						53.2	45			755
1100							47.7			

结构型式 FNO

带大号前腔和连接轴



结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min ⁻¹	壳支架部分 壳	结构大小尺寸		L1 最大 mm	NL1 mm	DA mm	L7 mm	LG mm	连接尺寸		商品编号 ¹⁾	重量 <i>m</i> kg
			D1 槽 DIN 6885 最小 mm	最大 mm						DW mm	LW mm		
370	3600	标准	38	55	110	115	420	101	380	60	70	2LC0900-8GA	56
		长	38	80	140	145	420		410			2LC0900-8GA	55
425	3000	标准	42	75	140	147	470	106	437	70	80	2LC0901-0GA	77
		长	42	100	170	177	470		467			2LC0901-0GA	77
490	2600	标准	48	75	140	148	555	131	485	70	90	2LC0901-1GA	116
		长	48	110	170	178	555		515			2LC0901-1GA	116
565	2300	标准	65	95	170	178	630	131	543	90	100	2LC0901-2GA	158
		长	65	120	210	218	630		583			2LC0901-2GA	160
655	2000	标准	65	110	210	218	736	156	644	100	125	2LC0901-3GA	240
		长	65	135	250	258	736		684			2LC0901-3GA	240
755	1800	标准	65	120	210	219	840	170	705	110	140	2LC0901-4GA	321
		长	65	150	250	259	840		745			2LC0901-4GA	318
887	1500	标准	65	150	250	251	990	187	835	120	178	2LC0901-5GA	562
		长	65	170	300	301	990		885			2LC0901-5GA	563

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付
- 惯性矩、重心距离 Y 和重量载荷 FY 参见第 13/18 页。

订购示例

- 电机 110 kW, $P_{eff} = 90$ kW, $n_1 = 1470$ min⁻¹,
最大从动扭矩 $T_{max} = 1.3 \cdot T_{eff}$
- FLUDEX 联轴器 FNO 结构尺寸 425
- 壳支架部分: 标准壳, 钻孔 ØD1 = 75H7 mm,
带槽依照 DIN 6885/1和紧固螺栓
- 密封套件 FPM
- 注油量说明: 12,4 l (参见 第 13/9 页)

商品编号, 带易熔塞 160 °C:

2LC0901-1GA90-1AA0-Z L1H+Y90+F08

有关 Y90 的纯文本: 12.4 l

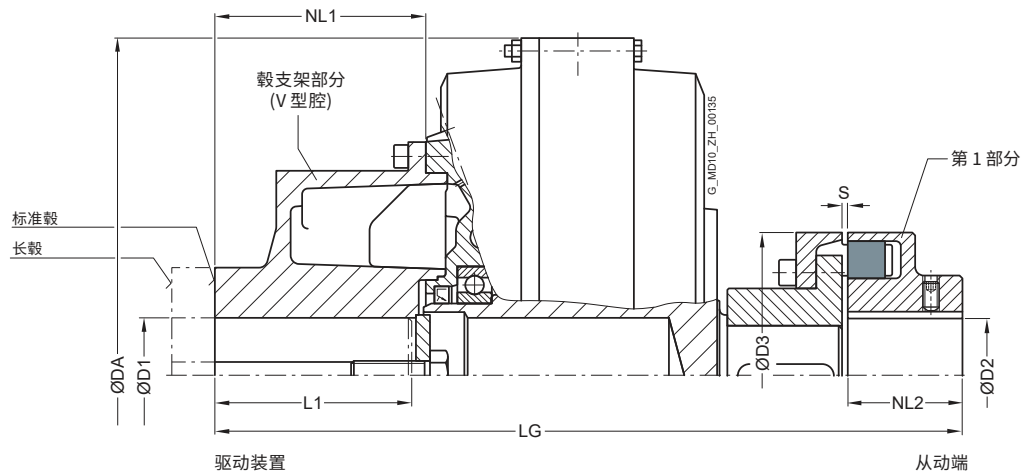
¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置

结构型式 FNA

带大号前腔和加装联轴器 N-EUPEX A

确保了较小的安装长度。



结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min ⁻¹	壳支架部分 壳	FLUDEX 联轴器						加装联轴器 N-EUPEX A				商品编号 ¹⁾	重量 m kg
			D1 槽 最小 mm	DIN 6885 最大 mm	L1 最大 mm	NL1 mm	DA mm	LG mm	D2 最大 mm	NL2 mm	结构尺寸 D3 mm	S mm		
370	3600	标准	38	55	110	115	420	454	80	70	180	4 ⁺² ₋₂	2LC0900-8GB	68
		长	38	80	140	145	420	484					2LC0900-8GB	67
425	3000	标准	42	75	140	147	470	521	85	80	200	4 ⁺² ₋₂	2LC0901-0GB	93
		长	42	100	170	177	470	551					2LC0901-0GB	93
490	2600	标准	48	75	140	148	555	579	90	90	225	4 ⁺² ₋₂	2LC0901-1GB	143
		长	48	110	170	178	555	609					2LC0901-1GB	143
565	2300	标准	65	95	170	178	630	648	100	100	250	5 ⁺³ ₋₂	2LC0901-2GB	193
		长	65	120	210	218	630	688					2LC0901-2GB	195
655	2000	标准	65	110	210	218	736	774	120	125	315	5 ⁺³ ₋₂	2LC0901-3GB	311
		长	65	135	250	258	736	814					2LC0901-3GB	311
755	1800	标准	65	120	210	219	840	850	140	140	350	5 ⁺³ ₋₂	2LC0901-4GB	420
		长	65	150	250	259	840	890					2LC0901-4GB	417
887	1500	标准	65	150	250	251	990	1023	160	180	440	8 ⁺³ ₋₃	2LC0901-5GB	726
		长	65	170	300	301	990	1073					2LC0901-5GB	727

可配置衍生型¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付
- 惯性矩、重心距离 Y 和重量载荷 FY 参见第 13/18 页。

订购示例

- 电机 750 kW, $P_{eff} = 600$ kW, $n_1 = 980$ min⁻¹
- FLUDEX 联轴器 FNA 结构尺寸 887
- 壳支架部分: 标准壳, 钻孔 ØD1 = 40H7, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 第 1 部分: 钻孔 ØD2 = 120H7, 带槽依照 DIN 6885/1 和调节螺栓
- 带密封套件 FPM
- 用于温度监控的 EOC 系统
- 不注油交付, 带注油量说明

商品编号, 带 EOC 系统:

2LC0901-5GB99-1AA0-Z L1V+M1S+F12+F26+Y90
纯文本 Y90: 90.6 l

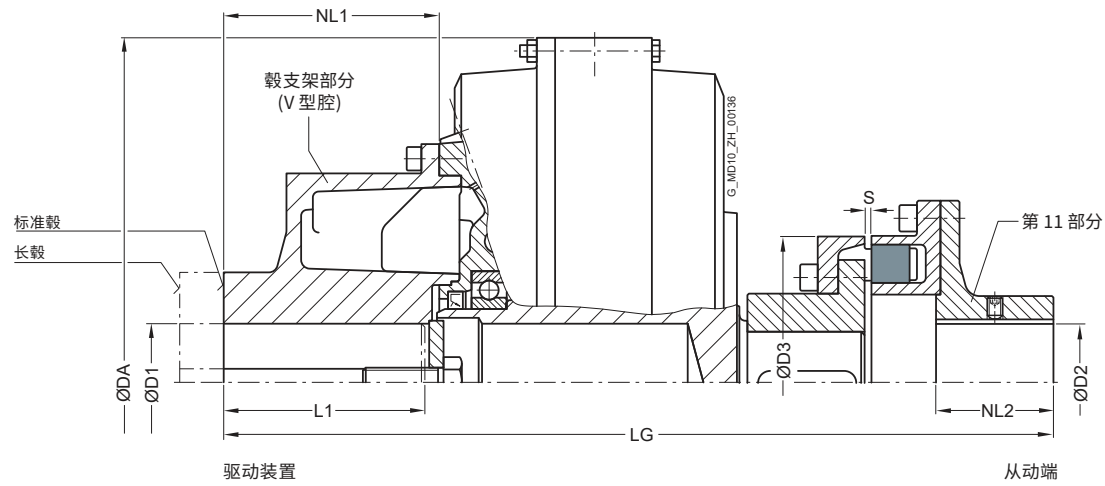
¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 FND

带大号前腔和加装联轴器 N-EUPEX D

确保了拆装联轴器时无需移动已联接的轴。



结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min ⁻¹	毂支架部分 毂	FLUDEX 联轴器							N-EUPEX D 联轴器				商品编号 ¹⁾	重量 m kg
			D1 槽 DIN 6885		L1 最大 mm	NL1 mm	DA mm	LG mm	D2 最大 mm	NL2 mm	结构尺寸 D3 mm	S mm			
			最小 mm	最大 mm											
370	3600	标准	38	55	110	115	420	494	70	70	180	5 ⁺¹ ₋₁	2LC0900-8GC	72	
		长	38	80	140	145	420	524					2LC0900-8GC	71	
425	3000	标准	42	75	140	147	470	566	80	80	200	5 ⁺¹ ₋₁	2LC0901-0GC	99	
		长	42	100	170	177	470	596					2LC0901-0GC	99	
490	2600	标准	48	75	140	148	555	629	90	90	225	5 ⁺¹ ₋₁	2LC0901-1GC	150	
		长	48	110	170	178	555	659					2LC0901-1GC	150	

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置

结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min ⁻¹	毂支架部分 毂	FLUDEX 联轴器						N-EUPEX D 联轴器				商品编号 ¹⁾	重量 m kg
			D1 槽 DIN 6885		L1 最大 mm	NL1 mm	DA mm	LG mm	D2 最大 mm	NL2 mm	结构尺寸 D3 mm	S mm		
565	2300	标准	65	95	170	178	630	706	100	100	250	6^{+2}_{-1}	2LC0901-2GC	204
		长	65	120	210	218	630	746					2LC0901-2GC	206
655	2000	标准	65	110	210	218	736	842	110	125	315	6^{+2}_{-1}	2LC0901-3GC	324
		长	65	135	250	258	736	882					2LC0901-3GC	324
755	1800	标准	65	120	210	219	840	921	120	140	350	6^{+2}_{-1}	2LC0901-4GC	440
		长	65	150	250	259	840	961					2LC0901-4GC	437
887	1500	标准	65	150	250	251	990	1104	130	180	440	8^{+2}_{-2}	2LC0901-5GC	747
		长	65	170	300	301	990	1154					2LC0901-5GC	748

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付
- 惯性矩、重心距离 Y 和重量载荷 FY 参见第 13/18 页。

订购示例

- 电机 132 kW, $P_{eff} = 110$ kW, $n_1 = 1470$ min⁻¹
- FLUDEX 联轴器 FND 结构尺寸 490
- 毂支架部分: 长毂钻孔 ØD1 = 80H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和调节螺栓
- 第 11 部分: 钻孔 ØD1 = 80H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和调节螺栓
- 带电子或机械工作检查
- 密封套件 NBR
- 不注油交付, 没有关于注油量的说明

商品编号, 带热敏开关 110 °C:

2LC0901-1GC99-2AA0-Z L1J+M1J+F03

商品编号, 带 EOC 编码器 125 °C:

2LC0901-1GC99-2AA0-Z L1J+M1J+F04

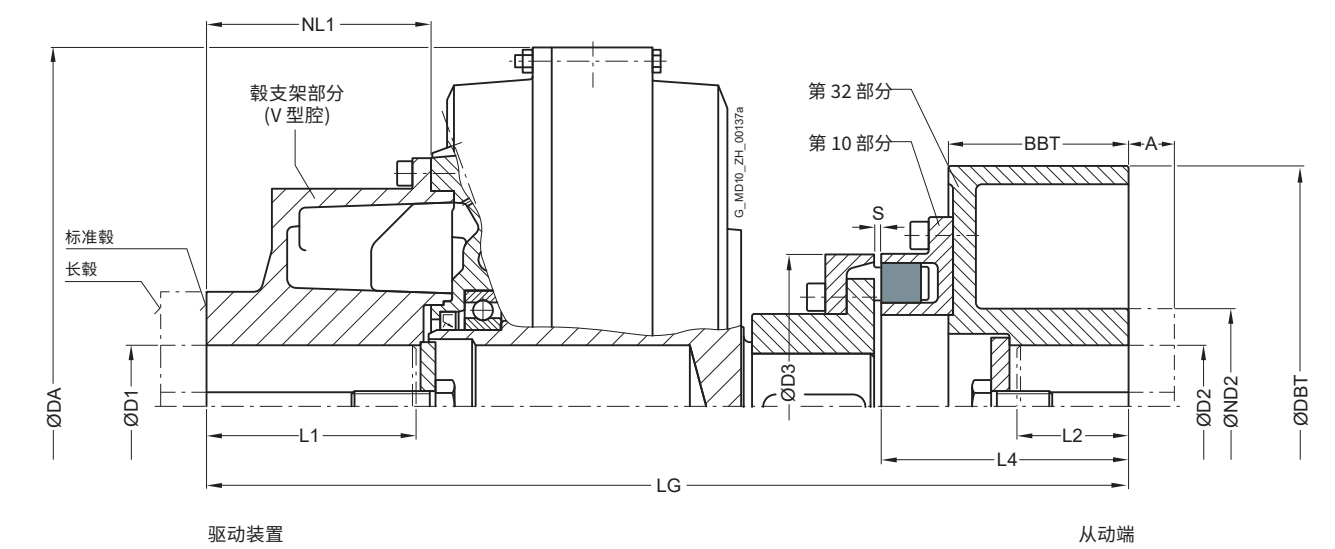
¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 FNDB

带大号前腔、加装联轴器 N-EUPEX D 和制动鼓

确保了拆装联轴器时无需移动已联接的轴。



结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min ⁻¹	毂支架 部分 毂	FLUDEX 联轴器						加装联轴器 N-EUPEX D			制动鼓 (第 32 部分)					↗ 商品编号 ¹⁾	重量 <i>m</i> kg
			D1 槽 DIN 6885		L1	NL1	DA	LG	结构尺寸 D3	S	L4	D2	ND2	DBT	BBT	A		
			最小 mm	最大 mm														
370	3000	标准	38	55	110	115	420	542	180	5 ⁺¹ ₋₁	157	80	128	315	118	50	2LC0900-8GD	87
		长	38	80	140	145	420	572				2LC0900-8GD	86					
	2300	标准	38	55	110	115	420	574			189	90	160	400	150	80	2LC0900-8GD	111
		长	38	80	140	145	420	604				2LC0900-8GD	110					
425	3000	标准	42	75	140	147	470	604	200	5 ⁺¹ ₋₁	162	80	128	315	118	50	2LC0901-0GD	113
		长	42	100	170	177	470	634				2LC0901-0GD	113					
	2300	标准	42	75	140	147	470	636			194	90	160	400	150	80	2LC0901-0GD	137
		长	42	100	170	177	470	666				2LC0901-0GD	137					

可配置衍生型 ¹⁾

• ØD1	无预制孔 有预制孔
• ØD2	无预制孔 有预制孔
• 第 32 部分	无预制孔 有预制孔
• 不注油交付	
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l	
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l	

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

↗ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置

结构尺寸	最大扭矩	毂支架部分 毂	FLUDEX 联轴器						加装联轴器 N-EUPEX D			制动鼓 (第 32 部分)						商品编号 ¹⁾	重量
	n_{Kmax}		D1 槽 DIN 6885		L1	NL1	DA	LG	结构尺寸 D3	S	L4	D2	ND2	DBT	BBT	A	m		
	min ⁻¹		最小 mm	最大 mm	最大 mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
490	2300	标准	48	75	140	148	555	689	225	5 ⁺¹ ₋₁	199	90	160	400	150	80	2LC0901-1GD	183	
		长	48	110	170	178	555	719									2LC0901-1GD	183	
	1900	标准	48	75	140	148	555	729			239	110	175	500	190	110	2LC0901-1GD	218	
		长	48	110	170	178	555	759									2LC0901-1GD	218	
565	2300	标准	65	95	170	178	630	756	250	6 ⁺² ₋₁	207	100	160	400	150	80	2LC0901-2GD	234	
		长	65	120	210	218	630	796									2LC0901-2GD	236	
	1900	标准	65	95	170	178	630	796			247	110	175	500	190	110	2LC0901-2GD	268	
		长	65	120	210	218	630	836									2LC0901-2GD	270	
655	1900	标准	65	110	210	218	736	907	315	6 ⁺² ₋₁	257	110	175	500	190	110	2LC0901-3GD	377	
		长	65	135	250	258	736	947									2LC0901-3GD	377	
	1500 ²⁾	标准	65	110	210	218	736	953			303	140	224	630	236	100	2LC0901-3GD	437	
		长	65	135	250	258	736	993									2LC0901-3GD	437	
755	1500 ²⁾	标准	65	120	210	219	840	1018	350	6 ⁺² ₋₁	307	140	224	630	236	100	2LC0901-4GD	541	
		长	65	150	250	259	840	1058									2LC0901-4GD	538	
887	1300 ³⁾	标准	65	150	250	251	990	1190	440	8 ⁺² ₋₂	347	160	265	710	265	100	2LC0901-5GD	892	
		长	65	170	300	301	990	1240									2LC0901-5GD	893	

可配置衍生型 ¹⁾

• ØD1	无预制孔 有预制孔
• ØD2	无预制孔 有预制孔
• 第 32 部分	无预制孔 有预制孔
• 不注油交付	
• 注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l	
• 不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l	

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油, 也没有毂延长件 “A”, 但又调节螺栓的情况下
- L2 指的是轴插入深度。如果轴端长度方面和 DIN 748/1 有偏差, 则必须用 “Y29” 以纯文本型式注明插入深度。
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付
- 惯性矩、重心距离 Y 和重量载荷 FY 参见第 13/18 页。

订购示例:

- 电机 55 kW, $P_{eff} = 45$ kW, $n_1 = 1470$ min⁻¹
 - FLUDEX 联轴器 FNDB 结构尺寸 370 标准规格
 - 毂支架部分: 长毂钻孔 ØD1 = 65H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和调节螺栓
 - 制动鼓 (第 32 部分): Ø315 x 118, 钻孔 ØD2 = 80H7 mm, 带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
 - 密封套件 NBR
 - 不注油交付, 没有关于注油量的说明
- 商品编号: 2LC0900-8GD99-2AA0-Z L1F+M1J

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 如果是 GGG 版本制动鼓规格: 最大转速 1800 min⁻¹ 可以实现。

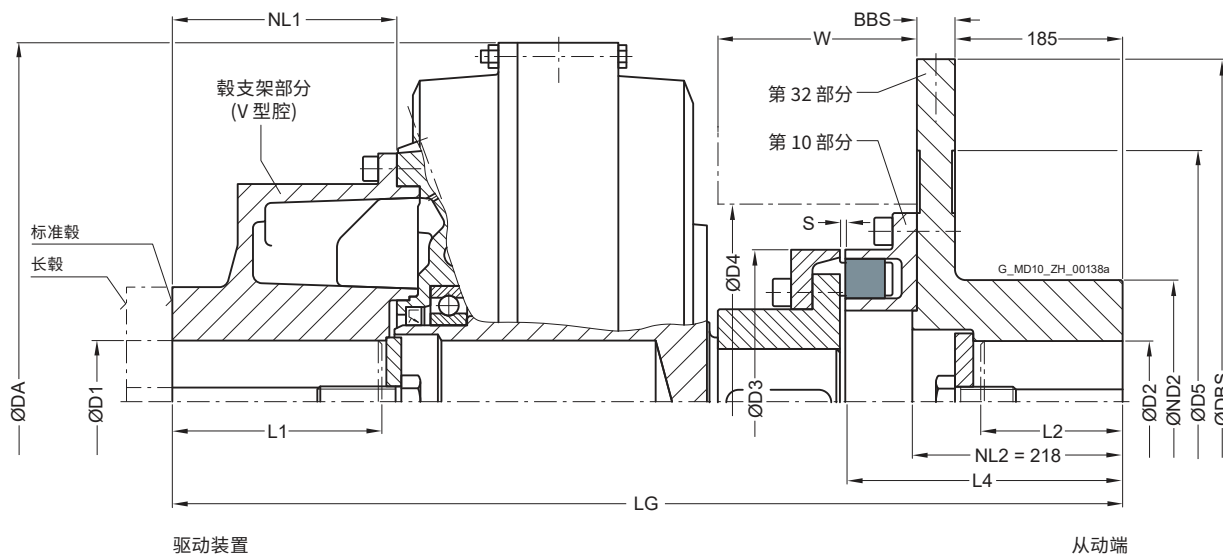
³⁾ 如果是 GGG 版本制动鼓规格: 最大转速 1500 min⁻¹ 可以实现。

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 FNDS SB

带大号前腔、加装联轴器 N-EUPEX D 和停止制动用制动盘

确保了拆装联轴器时无需移动已联接的轴。



结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min ⁻¹	毂支架 部分 毂	FLUDEX 联轴器						加装联轴器 N-EUPEX D			制动盘 (第 32 部分) ²⁾					自由空间 尺寸		商品编号 ¹⁾	重量 m kg
			D1 槽 DIN 6885		L1 最大 mm	NL1 mm	DA mm	LG mm	结构尺寸 D3 mm	S mm	L4 mm	D2 最大 mm	ND2 mm	DBS mm	BBS mm	D5 mm	D4 mm	W mm		
370	3000	标准	38	55	110	115	420	642	180	5 ⁺¹ ₋₁	257	80	145	450	30	300	222	130	2LC0900-8GE	116
		长	38	80	140	145	420	672											2LC0900-8GE	115
425	2600	标准	42	75	140	147	470	704	200	5 ⁺¹ ₋₁	262	80	160	500	30	340	250	144	2LC0901-0GE	155
		长	42	100	170	177	470	734											2LC0901-0GE	155
490	2300	标准	48	75	140	148	555	757	225	5 ⁺¹ ₋₁	267	90	160	560	30	370	276	162	2LC0901-1GE	212
		长	48	110	170	178	555	787											2LC0901-1GE	212

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 可以缩短毂, 尺寸 NL2 以纯文本型式注明

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min^{-1}	毂支架 部分 毂	FLUDEX 联轴器						加装联轴器 N-EUPEX D			制动盘 (第 32 部分) ²⁾					自由空间 尺寸		商品编号 ¹⁾	重量 m kg
			D1 槽 DIN 6885		L1	NL1	DA	LG	结构尺寸 D3	S	L4	D2	ND2	DBS	BBS	D5	D4	W		
			最小 mm	最大 mm	最大 mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	最大 mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
565	2100	标准	65	95	170	178	630	824	250	6^{+2}_{-1}	275	100	175	630	30	440	317	179	2LC0901-2GE	279
		长	65	120	210	218	630	864											2LC0901-2GE	281
655	2000	标准	65	110	210	218	736	935	315	6^{+2}_{-1}	285	100	175	630	30	440	385	200	2LC0901-3GE	388
		长	65	135	250	258	736	975											2LC0901-3GE	388
755	1800	标准	65	120	210	219	840	1000	350	6^{+2}_{-1}	289	140	220	710	30	520	435	219	2LC0901-4GE	518
		长	65	150	250	259	840	1040											2LC0901-4GE	515
887	1500	标准	65	150	250	251	990	1144	440	8^{+2}_{-2}	301	140	220	800	30	610	525	268	2LC0901-5GE	828
		长	65	170	300	301	990	1194											2LC0901-5GE	829

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- L2 指的是轴插入深度
如果轴端长度方面和 DIN 748/1 有偏差, 则必须用 "Y29" 以纯文本型式注明插入深度
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付
- 惯性矩、重心距离 Y 和重量载荷 FY 参见第 13/18 页。

订购示例

- 电机 37 kW, $P_{eff} = 30$ kW, $n_1 = 1470$ min⁻¹
- FLUDEX 联轴器 FNDS SB 结构尺寸 370
- 毂支架部分: 标准毂, 钻孔 ØD1 = 55H7 mm,
带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 制动盘 (第 32 部分): 钻孔 ØD2 = 75H7 mm,
带槽依照 DIN 6885/1 和紧固螺栓
- 带防腐保护层, 适用于室内存放
- 不注油交付, 没有关于注油量的说明

商品编号, 带标准防腐保护:

2LC0900-8GE99-1CA0-Z L1D+M1H

商品编号, 带 6 个月的防腐保护层:

2LC0900-8GE99-1CA0-Z L1D+M1H+B31

商品编号, 带 24 个月的防腐保护层:

2LC0900-8GE99-1CA0-Z L1D+M1H+B28

商品编号, 带 36 个月的防腐保护层:

2LC0900-8GE99-1CA0-Z L1D+M1H+B34

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

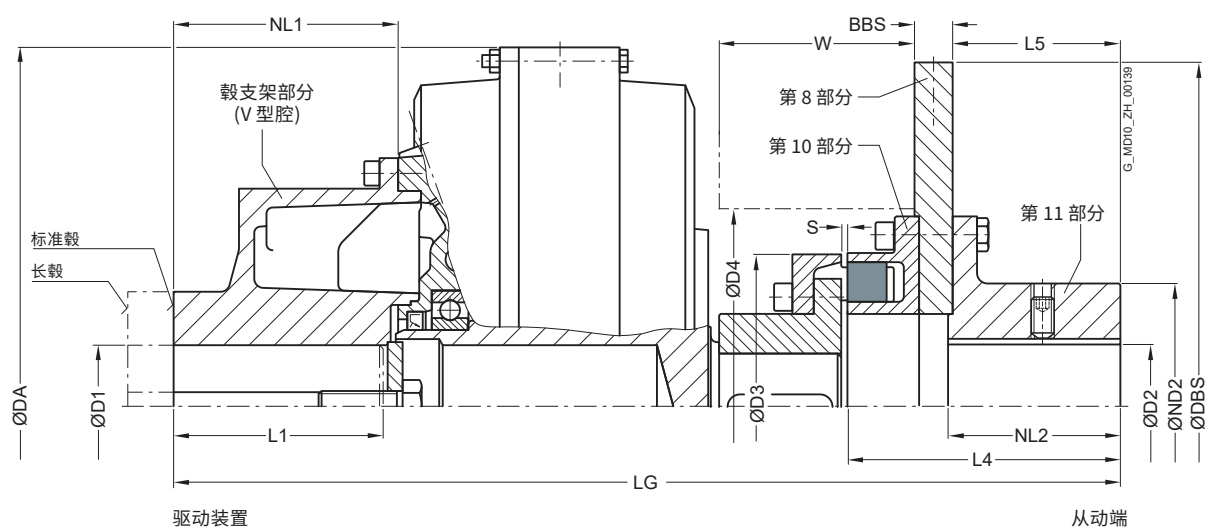
²⁾ 可以缩短毂, 尺寸 NL2 以纯文本型式注明

↗ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构型式 FNDS HB

带大号前腔、加装联轴器 N-EUPEX D 和保持制动用制动盘

确保了拆装联轴器时无需移动已联接的轴。



结构尺寸	最大扭矩	毂支架 部分 毂	FLUDEX 联轴器						加装联轴器 N-EUPEX D			制动鼓 (第 8 部分) 毂 (第 11 部分)						自由空间 尺寸		商品编号 ¹⁾	重量
	n_{Kmax}		D1 槽 DIN 6885		L1	NL1	DA	LG	结构尺寸 D3	S	L4	D2	NL2	ND2	DBS	BBS	D5 ²⁾	D4	W		
			最小	最大	最大							最大									
	min ⁻¹		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
370	3600	标准	38	55	110	115	420	555	180	5 ⁺¹ ₋₁	170	80	118	130	355	16	115	222	127	2LC0900-8GF	87
		长	38	80	140	145	420	585												2LC0900-8GF	86
425	3000	标准	42	75	140	147	470	617	200	5 ⁺¹ ₋₁	175	80	118	130	355	16	115	250	141	2LC0901-0GF	115
		长	42	100	170	177	470	647												2LC0901-0GF	115
490	2600	标准	48	75	140	148	555	670	225	5 ⁺¹ ₋₁	180	90	118	135	400	16	115	276	159	2LC0901-1GF	166
		长	48	110	170	178	555	700												2LC0901-1GF	166

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 可以缩短毂, 尺寸 L5 以纯文本型式注明

↗ 请点击商品编号, 以便在 [flender.com](https://www.flender.com) 网站上在线配置

结构尺寸	最大扭矩 n_{Kmax} min ⁻¹	毂支架 部分 毂	FLUDEX 联轴器						加装联轴器 N-EUPEX D			制动鼓 (第 8 部分) 毂 (第 11 部分)						自由空间 尺寸		商品编号 ¹⁾	重量 <i>m</i> kg
			D1 槽 DIN 6885		L1	NL1	DA	LG	结构尺寸 D3		L4	D2	NL2	ND2	DBS	BBS	D5 ²⁾	D4	W		
			最小 mm	最大 mm	最大 mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	最大 mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
565	2300	标准	65	95	170	178	630	737	250	6 ⁺² ₋₁	188	100	118	160	450	16	115	317	176	2LC0901-2GF	224
		长	65	120	210	218	630	777												2LC0901-2GF	226
655	2000	标准	65	110	210	218	736	848	315	6 ⁺² ₋₁	198	100	118	170	500	16	115	385	197	2LC0901-3GF	347
		长	65	135	250	258	736	888												2LC0901-3GF	347
755	1800	标准	65	120	210	219	840	961	350	6 ⁺² ₋₁	250	140	164	225	630	20	160	435	215	2LC0901-4GF	495
		长	65	150	250	259	840	1001												2LC0901-4GF	492
887	1500	标准	65	150	250	251	990	1105	440	8 ⁺² ₋₂	262	140	164	225	710	20	160	525	264	2LC0901-5GF	799
		长	65	170	300	301	990	1155												2LC0901-5GF	800

可配置衍生型 ¹⁾

- ØD1 无预制孔
有预制孔
- ØD2 无预制孔
有预制孔
- 不注油交付
注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l
不注油交付, 带有注油量说明, 单位为 l

提示

- 注明的联轴器重量指的是最大钻孔且没有注油的情况下。
- L2 指的是轴插入深度
如果轴端长度方面和 DIN 748/1 有偏差, 则必须用 "Y29" 以纯文本型式注明插入深度
- 仅在 -20 °C 以上温度时注油交付
- 惯性矩、重心距离 Y 和重量载荷 FY 参见第 13/18 页。

订购示例

- 电机 200 kW, $P_{eff} = 160$ kW, $n_1 = 1470$ min⁻¹
- FLUDEX 联轴器 FNDS HB 结构尺寸 490
- 毂支架部分: 长毂钻孔 ØD1 = 110H7 mm,
带槽依照 DIN 6885/1 和调节螺栓
- 毂 (第 11 部分): 钻孔 ØD2 = 80H7 mm,
带槽依照 DIN 6885/1 和调节螺栓
- 安装位置: 水平/垂直下电机 (MU)
- 不注油交付, 没有关于注油量的说明

商品编号, 水平规格:

2LC0901-1GF99-2AA0-Z L1Q+M1J

商品编号, 垂直规格 (MU):

2LC0901-1GF99-2AA0-Z L1Q+M1J+F14

¹⁾ 为确定完整商品编号以及预制孔选项方面的信息 – 如果需要 – 请使用我们 flender.com 网站上的配置器确定其他订购选项。

²⁾ 可以缩短毂, 尺寸 L5 以纯文本型式注明

➤ 请点击商品编号, 以便在 flender.com 网站上在线配置

结构系列 FN 的注油量

该分配对最大标准扭矩 $T_{\max} = 1.3 \cdot T_{\text{eff}}$ 和粘度 VG 22/VG 32 的矿物油有效。

如果是不同的工作液体，整个轴上的驱动或 $T_{\max} \neq 1.3 \cdot T_{\text{eff}}$ ，则必须注意改动过的填充量！

结构尺寸 370、490、655 和 887											结构尺寸	
P_{eff}	转速, 单位为 min^{-1}											
kW	600	740	890	980	1180	1470	1770	2300	2950	3550		
	注油量, 单位为 l											
1.1	5.6										370	
2.2	7.1	5.7										
3	7.9	6.4	5.1									
4	8.2	7	5.8	5.1								
5.5	14.4	7.8	6.5	5.9								
7.5	16	8.2	7.2	6.5	5.3							
11	18.2	14.7	8.2	7.4	6.2							
15	19	16.3	13.4	8.2	6.8	5.4						
18	33.5	17.3	14.4	12.9	7.2	5.8						
22	35.4	18.6	15.4	13.9	7.8	6.2	4.9					
30	38.5	19	17	15.5	12.5	6.9	5.7					
37	41.6	34.3	18.4	16.6	13.7	7.4	6.1	4.4				
45	45	36.2	19	17.7	14.7	7.9	6.6	4.7				
55	45	38.2	32.9	19	15.8	12.2	7	5.3				
75	76.5	43	35.8	33.1	17.4	14	7.8	6	4.3			
90	80.5	45	37.6	34.8	18.7	14.9	11.7	6.4	4.6			
110	85.2	45	40.1	36.7	31.8	16	13.1	6.8	5.1			
132	89.5	74.7	43.3	38.6	33.2	16.9	14	7.2	5.6	4.3		490
160	95.6	80	45	41.5	35	18.1	15	10.7	6	4.7		
200	105.5	84.5	71.5	45	37.1	31.1	16.2	11.8	6.5	5.2		
250	110	89.7	76.9	45	39.7	33	17.4	13.2		5.8		
315		97.5	82.4	76.5	43.8	35.1	30.2	14.5			655	
350		102.1	84.6	78.4	45	36.1	31.2	15				
400		108.9	87.6	81.2	68	37.4	32.3					
500			94.1	86.1	73.3	40.2	34.2				887	
600			101.4	90.6	78.1	43.5	35.9					
750			110	98.5	82.9	66.9	38.2					
900				107.2	86.8	72.7						
1100					92.1	77.1						
1300					98.2	80.4						
1600						84.9						

结构尺寸 425、565 和 755

P_{eff}	转速, 单位为 min^{-1}									结构尺寸
kW	600	740	890	980	1180	1470	1770	2300	2950	
	注油量, 单位为 l									
2.2	8.5									
3	9.7									
4	10.7	8.6								
5.5	12	9.7								
7.5	12.5	10.7	8.8	7.7						
11	22.6	12.2	10.2	9.2						
15	25.2	12.5	11.2	10.2	8.3					
18	26.6	21.4	12	10.8	8.9					
22	28.6	23.1	12.5	11.6	9.6					
30	44.1	25.7	21.1	12.5	10.7	8.5				
37	46.8	27.5	22.9	20.5	11.4	9.2	7.1			
45	49.5	29	24.5	22	12.3	9.8	7.8			
55	52.4	29	26.1	23.7	18.7	10.5	8.6			
75	58.5	47.8	29	26.3	21.7	11.6	9.7	6.9		
90	63.8	50.5	29	27.9	23.2	12.4	10.3	7.4		
110		53.5	45.6	29	24.9	19	11	8.3		
132		57	47.9	44.3	26.3	20.9	11.7	8.9	6.6	
160		62	50.8	46.7	28.1	22.5	17.4	9.6	6.9	
200		67	54.2	49.9	42.1	24.3	19.5	10.3	7.6	425
250			59	53.1	45.3	26.2	21.6	16	8.6	
315			66.2	57.6	48.3	28.3	23.5	16.7	9.3	
350				60.3	49.9	40.8	24.4	17.4		
400				64.4	51.8	42.6	25.5	18.5		565
500					55.4	45.7	37.8	20.8		
600					59.8	48.1	40.6	22.3		
750						51.3	43.7			
900						54.2	46.1			755
1100							48.8			
1200							50.1			

备件和易损件

用于标准目录联轴器

用于 N-EUPEX 加装联轴器的弹性叠片

FLUDEX 联轴器			N-EUPEX 联轴器	每套的叠片数量	商品编号 (FFA)
结构系列	结构尺寸	结构型式	结构尺寸		针对一套叠片
FA	222	FAK ¹⁾ ; FAKB ¹⁾	95	6	FFA:000001194870
		其他结构型式	110	6	FFA:000001194871
	297	FAK ¹⁾ ; FAKB ¹⁾	125	6	FFA:000001194872
		FAK ²⁾ ; FAKB ²⁾	125	6	FFA:000001194873
		其他结构型式	125	6	FFA:000001194873
	342	全部结构型式	140	6	FFA:000001194874
	395	FAD ¹⁾ ; FAE ¹⁾ ; FADB ¹⁾	225	8	FFA:000001194875
		FAD ²⁾ ; FAE ²⁾ ; FADB ²⁾	225	8	FFA:000001194876
		其他结构型式	225	8	FFA:000001194876
	450	FAD ¹⁾ ; FAE ¹⁾ ; FADB ¹⁾	250	8	FFA:000001194877
		FAD ²⁾ ; FAE ²⁾ ; FADB ²⁾	250	8	FFA:000001194878
		其他结构型式	250	8	FFA:000001194878
	516	FAD ¹⁾ ; FADB ¹⁾	315	9	FFA:000001194879
		FAD ²⁾ ; FADB ²⁾	315	9	FFA:000001194880
		其他结构型式	315	9	FFA:000001194880
	590	2010 年前的全部结构型式	315	9	FFA:000001194879
		2011 年后的全部结构型式	315	9	FFA:000001194880
FG/FV	370	全部结构型式	180	8	FFA:000001194881
	425		225	8	FFA:000001194876
	490		250	8	FFA:000001194878
	565		280	8	FFA:000001194882
	655		350	9	FFA:000001194883
	755		400	10	FFA:000001194884
	887		440	10	FFA:000001194885
FN	370	FNDB ØDBT = 400 ³⁾	200	8	FFA:000001194886
	425	全部结构型式	180	8	FFA:000001194881
		全部结构型式	200	8	FFA:000001194886
	490	FNDB ØDBT = 500 ³⁾	250	8	FFA:000001194878
		全部结构型式	225	8	FFA:000001194876
	565	全部结构型式	250	8	FFA:000001194878
	655		315	9	FFA:000001194880
	755		350	9	FFA:000001194883
	887		440	10	FFA:000001194885

¹⁾ 适用于制造年份 2003 年及以前的联轴器。
²⁾ 适用于制造年份 2004 年及以后的联轴器。
³⁾ 适用于制造年份 2007 年及以前的联轴器。

技术配备

FLUDEX 结构尺寸	螺纹	零件编号	锁紧元件	反应温度	标记	商品编号 (FFA) 针对一个单元
222	M10	103 + 104 ¹⁾	易熔塞	110 °C	黄色	FFA:000001194896
		203 + 204 ¹⁾		140 °C	红色	FFA:000001194897
				160 °C	绿色	FFA:000001194898
	M10	153 + 104 ¹⁾	注油螺塞	–		FFA:000001194894
297	M10	153 + 104 ¹⁾	注油螺塞	–		FFA:000001194894
297 - 887	M18 x 1.5	103 ²⁾	易熔塞	110 °C	黄色	FFA:000001250338
		203 ²⁾		140 °C	红色	FFA:000001250339
				160 °C	绿色	FFA:000001250380
	M18 x 1.5	110 ²⁾	热敏开关	110 °C		FFA:000001361795
		210 ²⁾		140 °C		FFA:000001361796
	M18 x 1.5	153 ²⁾	注油螺塞 (结构尺寸 887 除外)	–		FFA:000001337653
		163 ²⁾	螺塞			
	–	301	关断装置	–		FFA:000000652020
	–	142 + 104 ¹⁾	编码器 EOC, 包括密封圈	125 °C		FFA:000001194899
370 - 755	M10	245	传感器 EOC	–		FFA:000000361460
		244	评估仪器 EWD 20 ...250 V AC/DC	–		FFA:000001205294
		173 + 174 ¹⁾	前腔放油螺塞	–		FFA:000001194894
		153 + 154 ¹⁾	注油螺塞 (制造年份 2007 及以前)	–		FFA:000001194893
887	M30 x 1.5	153 ²⁾	注油螺塞 (制造年份 2008 及以后)	–		FFA:000001349554
		173 + 174 ¹⁾	前腔放油螺塞	–		FFA:000001194895

结构系列 FA 的密封套件和滚子轴承套件 (结构型式 FAR 除外)

FLUDEX 结构尺寸	制造年份及以前	制造年份及以后	密封套件材料	商品编号 (FFA) 针对一个密封套件	商品编号 (FFA) 针对一个滚子轴承套件
222	2000	2001	NBR	FFA:000001194900	FFA:000001194800
			NBR	FFA:000001194901	
			FPM	FFA:000001194902	FFA:000001194801
297	2000	2001	NBR	FFA:000001194903	FFA:000001194802
			FPM	FFA:000001194904	
			NBR	FFA:000001194905	FFA:000001194803
342			FPM	FFA:000001194906	
			NBR	FFA:000001194907	FFA:000001194804
395			FPM	FFA:000001194908	
			NBR	FFA:000001194909	FFA:000001194805
450			FPM	FFA:000001194910	
			NBR	FFA:000001194911	FFA:000001194806
516			FPM	FFA:000001194912	
			NBR	FFA:000001194913	FFA:000001194807
590			FPM	FFA:000001194914	
			NBR	FFA:000001194915	FFA:000001194808
			FPM	FFA:000001194916	

¹⁾ 带单独密封圈。

²⁾ 带集成密封圈。

备件和易损件

用于标准目录联轴器

结构型式 FAR 的密封套件和滚子轴承套件 ¹⁾

FLUDEX 结构尺寸	规格	制造年份及以前	制造年份及以后	密封套件 材料	商品编号 (FFA) 针对一个密封套件	商品编号 (FFA) 针对一个滚子轴承套件
222	2 · SPZ 100	2000	2001	NBR	FFA:000001194917	FFA:000001194809
				FPM	FFA:000001194918	FFA:000001194810
	3 · SPZ 160	2000	2001	NBR	FFA:000001194919	FFA:000001194811
				FPM	FFA:000001194920	FFA:000001194812
297	5 · SPZ 140	2000	2001	NBR	FFA:000001194921	FFA:000001194813
				FPM	FFA:000001194922	FFA:000001194814
	7 · SPZ 140	2000	2001	NBR	FFA:000001194923	FFA:000001194815
				FPM	FFA:000001194924	FFA:000001194816
	5 · SPZ 150	2000	2001	NBR	FFA:000001194925	FFA:000001194817
				FPM	FFA:000001194926	FFA:000001194818
342	4 · SPA 190	2000	2001	NBR	FFA:000001194927	FFA:000001194819
				FPM	FFA:000001194928	FFA:000001194820
	5 · SPA 224	2000	2001	NBR	FFA:000001194929	FFA:000001194821
				FPM	FFA:000001194930	FFA:000001194822
395	5 · SPA 180	2000	2001	NBR	FFA:000001194931	FFA:000001194823
				FPM	FFA:000001194932	FFA:000001194824
	7 · SPA 180	2000	2001	NBR	FFA:000001194933	FFA:000001194825
				FPM	FFA:000001194934	FFA:000001194826
	5 · SPB 224	2000	2001	NBR	FFA:000001194935	FFA:000001194827
				FPM	FFA:000001194936	FFA:000001194828
450	7 · SPB 224	2000	2001	NBR	FFA:000001194937	FFA:000001194829
				FPM	FFA:000001194938	FFA:000001194830
	7 · SPB 236	2000	2001	NBR	FFA:000001194939	FFA:000001194831
				FPM	FFA:000001194940	FFA:000001194832
	7 · SPB 280	2000	2001	NBR	FFA:000001194941	FFA:000001194833
				FPM	FFA:000001194942	FFA:000001194834
516	8 · SPB 250	2000 (ØD1 ≤ 75)	2001	NBR	FFA:000001194943	FFA:000001194835
				FPM	FFA:000001194944	FFA:000001194836
	8 · SPB 250	ØD1 = 73.025	2001	NBR	FFA:000001194945	FFA:000001194837
				FPM	FFA:000001194946	FFA:000001194838
	10 · SPB 250	ØD1 > 75	2001	NBR	FFA:000001194947	FFA:000001194839
				FPM	FFA:000001194948	FFA:000001194840
590	10 · SPB 315	2000	2001	NBR	FFA:000001194949	FFA:000001194841
				FPM	FFA:000001194950	FFA:000001194842
	10 · SPB 315	2000	2001	NBR	FFA:000001194951	FFA:000001194843
				FPM	FFA:000001194952	FFA:000001194844
	12 · SPB 315	2000	2001	NBR	FFA:000001194953	FFA:000001194845
				FPM	FFA:000001194954	FFA:000001194846
590	12 · SPC 315	2000	2001	NBR	FFA:000001194955	FFA:000001194847
				FPM	FFA:000001194956	FFA:000001194848
	12 · SPC 315	2000	2001	NBR	FFA:000001194957	FFA:000001194849
				FPM	FFA:000001194958	FFA:000001194850

¹⁾ 备件仅对规定皮带盘有效。
 开槽数量如果不同, 请在注明原始交货编号的情况下进行询盘。

结构系列 FG / FV / FN 的密封条件和滚子轴承套件

FLUDEX 联轴器						
结构系列	结构尺寸	制造年份	补充钻孔说明	密封套件材料	商品编号 (FFA) 针对一个密封套件	商品编号 (FFA) 针对一个滚子轴承套件
FG	370	制造年份 2000 及以前		NBR	FFA:000001194958	FFA:000001194850
				FPM	FFA:000001194959	FFA:000001194850
		制造年份 2001 及以后		NBR	FFA:000001194958	FFA:000001194851
				FPM	FFA:000001194959	FFA:000001194851
	425			NBR	FFA:000001194962	FFA:000001194852
				FPM	FFA:000001194963	FFA:000001194852
	490			NBR	FFA:000001194966	FFA:000001194853
				FPM	FFA:000001194967	FFA:000001194853
	565			NBR	FFA:000001194970	FFA:000001194854
				FPM	FFA:000001194971	FFA:000001194854
	655		ØD2 ≤ 100	NBR	FFA:000001194974	FFA:000001194855
				FPM	FFA:000001194975	FFA:000001194855
			ØD2 > 100	NBR	FFA:000001194976	FFA:000001194856
				FPM	FFA:000001194977	FFA:000001194856
	755		ØD2 ≤ 110	NBR	FFA:000001194982	FFA:000001194857
				FPM	FFA:000001194983	FFA:000001194857
			ØD2 > 110	NBR	FFA:000001194984	FFA:000001194858
				FPM	FFA:000001194985	FFA:000001194858
	887			FPM	FFA:000001194993	FFA:000001194860
FV	370	制造年份 2000 及以前		NBR	FFA:000001194960	FFA:000001194850
				FPM	FFA:000001194961	FFA:000001194850
		制造年份 2001 及以后		NBR	FFA:000001194960	FFA:000001194851
				FPM	FFA:000001194961	FFA:000001194851
	425			NBR	FFA:000001194964	FFA:000001194852
				FPM	FFA:000001194965	FFA:000001194852
	490			NBR	FFA:000001194968	FFA:000001194853
				FPM	FFA:000001194969	FFA:000001194853
	565			NBR	FFA:000001194972	FFA:000001194854
				FPM	FFA:000001194973	FFA:000001194854
	655		ØD2 ≤ 100	NBR	FFA:000001194978	FFA:000001194855
				FPM	FFA:000001194979	FFA:000001194855
			ØD2 > 100	NBR	FFA:000001194980	FFA:000001194856
				FPM	FFA:000001194981	FFA:000001194856
	755		ØD2 ≤ 110	NBR	FFA:000001194986	FFA:000001194857
				FPM	FFA:000001194987	FFA:000001194857
			ØD2 > 110	NBR	FFA:000001194988	FFA:000001194858
				FPM	FFA:000001194989	FFA:000001194858
	887			FPM	FFA:000001194992	FFA:000001194860
FN	370	制造年份 2000 及以前		NBR	FFA:000001194960	FFA:000001194850
				FPM	FFA:000001194961	FFA:000001194850
		制造年份 2001 及以后		NBR	FFA:000001194960	FFA:000001194851
				FPM	FFA:000001194961	FFA:000001194851
	425			NBR	FFA:000001194964	FFA:000001194852
				FPM	FFA:000001194965	FFA:000001194852
	490			NBR	FFA:000001194968	FFA:000001194853
				FPM	FFA:000001194969	FFA:000001194853
	565			NBR	FFA:000001194972	FFA:000001194854
				FPM	FFA:000001194973	FFA:000001194854
	655			NBR	FFA:000001194978	FFA:000001194855
				FPM	FFA:000001194979	FFA:000001194855
	755			NBR	FFA:000001194990	FFA:000001194859
				FPM	FFA:000001194991	FFA:000001194859
	887			FPM	FFA:000001194992	FFA:000001194860

附录

配合副	A/2
配合副推荐	A/2
尺寸表, 依照 DIN ISO 286	A/2
圆柱形轴端	A/3
定心孔, 依照 DIN 332 第 2 部分	A/3
键连接, 依照 DIN 6885-1	A/4
关联目录	A/6
合适的传动解决方案	A/8
完美的联轴器	A/10
个性化解决方案	A/12
Flender 服务	A/16

配合副

配合副推荐

配合副分配 m6/H7 对很多应用情况都特别适用。

说明	应用领域	轴公差	钻孔公差
更轻的滑动配合	用于钢制和铝制毂 对联轴器结构系列首选 SIPEX 和 BIPEX-S	g6	H7
		h7	H7
		k6	F7
		m6	F7
配合弹簧连接滑动配合对回动运行模式不适用	适用于钢和铸件材料制成的毂	j6	H7
		h6	J7
配合弹簧连接过盈配合对回动运行模式不适用	适用于钢和铸件材料制成的毂	h6	K7
		k6	H7
配合弹簧连接紧配合对回动运行模式适用	适用于钢和铸件材料制成的毂	m6	H7
		n6	H7
		h6	M7
		h6	P7
	仅适用于钢制毂 对联轴器结构系列 ZAPEX 和 ARPEX 是首选。	k6	M7
		m6	K7
		n6	J7
		p6	H7
		s6	F7
收缩配合连接, 无键	仅适用于钢制毂 非常需要对允许的毂张力进行检查。	u6	H6
		v6	H6
		x6	H6

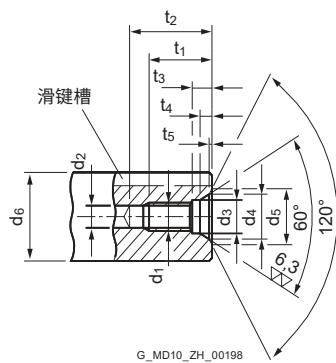
尺寸表, 依照 DIN ISO 286,
适用于上述钻孔直径在 10 mm 到 250 mm 中间的配合副

钻孔直径		尺寸, 单位为 μm											
超过	至	钻孔 F7	H7	J7	K7	M7	P7	轴 h6	j6	k6	m6	n6	p6
10	18	+34	+18	+10	+6	0	-11	0	+8	+12	+18	+23	+29
		+16	0	-8	-12	-18	-29	-11	-3	+1	+7	+12	+18
18	30	+41	+21	+12	+6	0	-14	0	+9	+15	+21	+28	+35
		+20	0	-9	-15	-21	-35	-13	-4	+2	+8	+15	+22
30	50	+50	+25	+14	+7	0	-17	0	+11	+18	+25	+33	+42
		+25	0	-11	-18	-25	-42	-16	-5	+2	+9	+17	+26
50	80	+60	+30	+18	+9	0	-21	0	+12	+21	+30	+39	+51
		+30	0	-12	-21	-30	-51	-19	-7	+2	+11	+20	+32
80	120	+71	+35	+22	+10	0	-24	0	+13	+25	+35	+45	+59
		+36	0	-13	-25	-35	-59	-22	-9	+3	+13	+23	+37
120	180	+83	+40	+26	+12	0	-28	0	+14	+28	+40	+52	+68
		+43	0	-14	-28	-40	-68	-25	-11	+3	+15	+27	+43
180	250	+96	+46	+30	+13	0	-33	0	+16	+33	+46	+60	+79
		+50	0	-16	-33	-46	-79	-29	-13	+4	+17	+31	+50

圆柱形轴端，DIN 748 第 1 部分摘录 (长)

ISO 公差范围	直径, 单位为 mm																			
	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90
ISO 公差范围	k6										m6									
端部长度, 单位为 mm	50	60	80	110					140					170					210	

定心孔，依照 DIN 332 第 2 部分

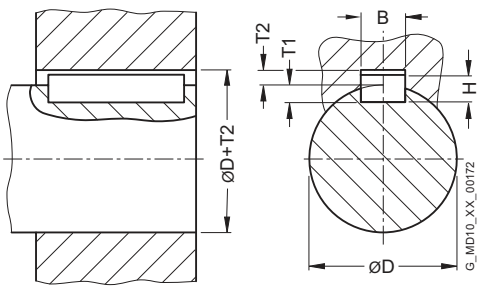


形状 DS (带螺纹) DIN 332/2

推荐的直径范围 d ₆ ¹⁾		直径, 形状 DS									
超过	至	d ₁	d ₂ ²⁾	d ₃	d ₄	d ₅	t ₁ +2	t ₂ 最小	t ₃ +1	t ₄ 大约	t ₅ 大约
7	10	M3	2.5	3.2	5.3	5.8	9	12	2.6	1.8	0.2
10	13	M4	3.3	4.3	6.7	7.4	10	14	3.2	2.1	0.3
13	16	M5	4.2	5.3	8.1	8.8	12.5	17	4	2.4	0.3
16	21	M6	5	6.4	9.6	10.5	16	21	5	2.8	0.4
21	24	M8	6.8	8.4	12.2	13.2	19	25	6	3.3	0.4
24	30	M10	8.5	10.5	14.9	16.3	22	30	7.5	3.8	0.6
30	38	M12	10.2	13	18.1	19.8	28	37	9.5	4.4	0.7
38	50	M16	14	17	23	25.3	36	45	12	5.2	1.0
50	85	M20	17.5	21	28.4	31.3	42	53	15	6.4	1.3
85	130	M24	21	25	34.2	38	50	63	18	8	1.6
130	225	M30 ³⁾	26.5	31	40.2	44.6	60	77	22	8	1.9
225	320	M36 ³⁾	32	37	49.7	55	74	93	22	11	2.3
320	500	M42 ³⁾	37.5	43	60.3	66.6	84	105	26	15	2.7

1) 直径指的是预制工件
2) 型芯孔-钻孔直径, 依照 DIN 336 第 1 部分
3) 尺寸不依照 DIN 332 第 2 部分

键连接, 依照 DIN 6885-1



对于适度工况条件, 推荐毂槽公差 JS9。

如果是恶劣工况条件或回动运行模式, 则首选槽宽公差 P9。

如果是两个滑键槽, 则规定了槽宽公差 JS9, 以简化装配。

轴槽宽度的公差规定为 N9。

直径 超过 D mm	至 mm	槽宽 B mm	键高 H mm	轴槽深 T1 mm	毂槽深 T2 mm	轴和毂槽深尺寸 mm	槽深 B 尺寸表	
							JS9 μm	P9 μm
10	10	3	3	1.8	1.4	+0.1	+12.5	-6
							-12.5	-31
	12	4	4	2.5	1.8	+0.1	+15	-12
12							-15	-42
	17	5	5	3	2.3	+0.1	+15	-12
17							-15	-42
	22	6	6	3.5	2.8	+0.1	+15	-12
22							-15	-42
	30	8	7	4	3.3	+0.2	+18	-15
30							-18	-51
	38	10	8	5	3.3	+0.2	+18	-15
38							-18	-51
	44	12	8	5	3.3	+0.2	+21.5	-18
44							-21.5	-61
	50	14	9	5.5	3.8	+0.2	+21.5	-18
50							-21.5	-61
	58	16	10	6	4.3	+0.2	+21.5	-18
58							-21.5	-61
	65	18	11	7	4.4	+0.2	+21.5	-18
65							-21.5	-61
	75	20	12	7.5	4.9	+0.2	+26	-22
75							-26	-74
	85	22	14	9	5.4	+0.2	+26	-22
85							-26	-74
	95	25	14	9	5.4	+0.2	+26	-22
95							-26	-74

直径 超过 D mm	至 mm	槽宽 B mm	键高 H mm	轴槽深 T1 mm	毂槽深 T2 mm	轴和毂槽深尺寸 mm	槽深 B 尺寸表	
							JS9 μm	P9 μm
95	110	28	16	10	6.4	+0.2	+26	-22
							-26	-74
110	130	32	18	11	7.4	+0.2	+31	-26
							-31	-88
130	150	36	20	12	8.4	+0.3	+31	-26
							-31	-88
150	170	40	22	13	9.4	+0.3	+31	-26
							-31	-88
170	200	45	25	15	10.4	+0.3	+31	-26
							-31	-88
200	230	50	28	17	11.4	+0.3	+31	-26
							-31	-88
230	260	56	32	20	12.4	+0.3	+37	-32
							-37	-106
260	290	63	32	20	12.4	+0.3	+37	-32
							-37	-106
290	330	70	36	22	14.4	+0.3	+37	-32
							-37	-106
330	380	80	40	25	15.4	+0.3	+37	-32
							-37	-106
380	440	90	45	28	17.4	+0.3	+43.5	-37
							-43.5	-124
440	500	100	50	31	19.4	+0.3	+43.5	-37
							-43.5	-124

关联目录

刚性联轴器

FLE 10.1
FLEX-C10001-00



弹性联轴器

FLE 10.2
FLEX-C10002-00



高弹性联轴器

FLE 10.3
FLEX-C10003-00



液压联轴器

FLE 10.4
FLEX-C10004-00



ARPEX

液力联轴器
FLE 10.5
FLEX-C10120-00



SIPEX 和 BIPEX-S

无间隙联轴器
FLE 10.6
FLEX-C10121-00



ARPEX

安全联轴器
FLE 10.7
FLEX-C10122-00



FASTEX

夹紧元件
FLE 10.8
FLEX-C10152-00



FLENDER SIP

标准工业行星齿轮

MD 31.1

PDMD-C10154-00

**FLENDER CHG**

圆柱齿轮传动器

MD 20.10

PDMD-C10155-00

**齿轮传动**

快速轨道

MD 20.12

PDMD-C10156-00

**斗式输送机驱动装置**

MD 20.2

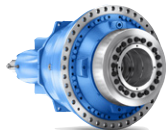
PDMD-C10157-00

**PLANUREX 3**

行星齿轮

FLE 20.3

FLEX-C10052-00

**造纸机驱动装置**

MD 20.5

PDMD-C10159-00

**传送带驱动装置**

MD 20.6

PDMD-C10160-00

**船用减速传动**

MD 20.7

PDMD-C10161-00

**DUORED 2**

圆柱齿轮传动器, 功率分流

MD 20.8

PDMD-C10162-00

**管式磨机用小齿轮驱动装置**

MD 20.9

PDMD-C10163-00





面向每种要求的适用传动解决方案

我们提供采用标准积木原理或作为预制应用解决方案的圆柱齿轮传动器和行星齿轮。

Flender 的圆柱齿轮传动器和行星齿轮是现代驱动解决方案，其始终能满足各种不同的要求，有些甚至是极端严苛的要求。几十年来，所有可以想到的行业里，设备运营商都在使用我们的圆柱齿轮传动器来提高设备可用性，并实现较低的生命周期成本。



圆柱齿轮和锥形齿轮传动器

Flender 圆柱齿轮和锥形齿轮传动器是目前全球使用最广泛的工业传动器项目。其种类齐全，包括了全方位通用减速机品种，还有应用相关减速机和定制解决方案。

额定扭矩: 3,300 Nm ... 1,400,000 Nm



行星齿轮

凭借 Flender 行星齿轮，我们为您提供了一系列持久耐用、可靠和精细分级的传动解决方案。该系列给人留下深刻印象，特别是高度集成的行星齿轮电机，以及最大限度地符合所有国际电机标准，并从而让质量和性能与生命周期成本和价格之间形成良好的比例关系。

额定扭矩: 10,000 Nm ... 5,450,000 Nm



应用相关减速机

凭借应用相关减速机，Flender 提供了面向大部分应用的解决方案，并因此几乎涵盖了工业和原材料获取领域数百种应用的所有驱动技术需求。

额定扭矩: 最高 10,000,000 Nm



客户定制设计

如果有非常特殊的要求，我们的专家在新产品开发时愿意随时为您提供帮助。从复杂驱动解决方案的设计和模拟到实施，我们与您携手共同解决复杂的任务。



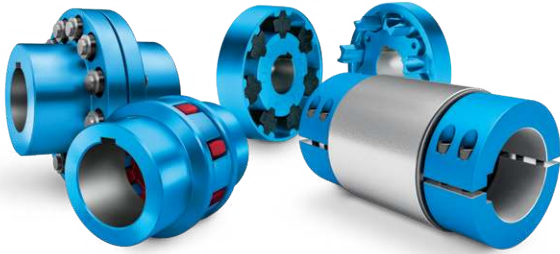
用于完备减速机的完美联轴器

我们提供弹性、高弹性、扭转刚性以及流体力学解决方案。

无论对联轴器提出什么样的要求：低功率或高功率，严苛工况条件或高环境温度，多尘或有爆炸危险的环境——我们产品的品类齐全。我们联轴器品类齐全，提供各种结构尺寸和规格，扭矩范围从 0.5 到 10,000,000 Nm。

我们在开发、设计和生产方面拥有 90 多年的历史，目前的产品品类堪称极为多样化。我们采用一种积木式系统，几乎所有复杂的联接解决方案都有标准件可供选择。这为我们的客户节省了时间和成本。

我们在全球任何地方都被视为实力强大并且灵活的参与者——这同样发生在我们的客户身上。我们联轴器组件的制造始终以最高质量为目标。结构、材料 and 设计三位一体，这带来了最佳联接解决方案——坚固、可靠、基本免维护，而最重要的一点在于，随时随地都能为您提供服务。我们提供高质量产品、一流的交货表现和全面的服务。



弹性联轴器

我们的弹性联轴器为可插拔型，并且易于装配。弹性体元件可抵消轴错位，并将来自电机或做功机械的冲击吸收掉。

额定扭矩: 12 Nm ... 1.690.000 Nm



刚性联轴器

我们的紧凑型钢制联轴器能实现极其精确的高扭矩传递，特别是在严苛工况条件和极端温度下。

额定扭矩: 92 Nm ... 7.200.000 Nm



液力联轴器

软启动、过载保护、扭转振动缓冲——FLUDEX® 液压联轴器有助于实现力矩限制型起动，并在额定负载下很少打滑。

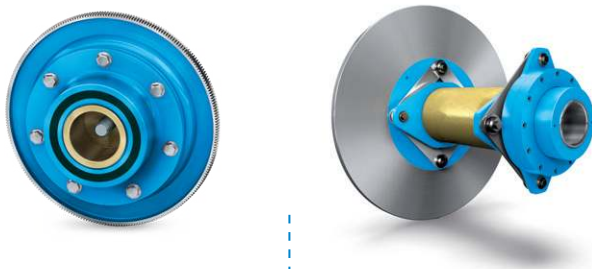
功率: 1.2 kW ... 2,500 kW



高弹性联轴器

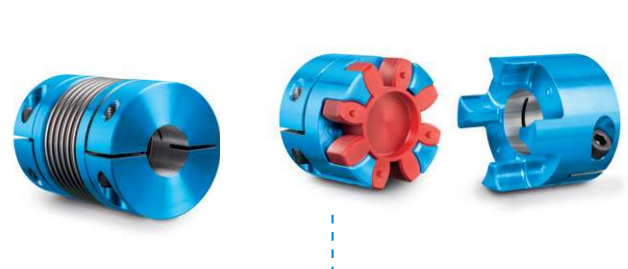
高弹性联轴器非常适用于连接工作形式变化多样的机器。其首选用于周期性激励系统。

额定扭矩: 24 Nm ... 90.000 Nm



应用联轴器

Flender 为轨道车辆和风力发电设备提供了大量面向特定应用的联轴器。



无间隙联轴器

作为电机和做功机械之间的模块化接口，我们的联轴器在伺服和定位驱动装置中确保可靠和无间隙的力传递。

额定扭矩: 0,1 Nm ... 5.000 Nm

Flender 具有系统化的专业能力, 其将一流的组件转化为附加值更明显的系统。无论是哪种自动化环境, Flender 驱动系统都能确保最大生产力、能源效率和可靠性。

咨询

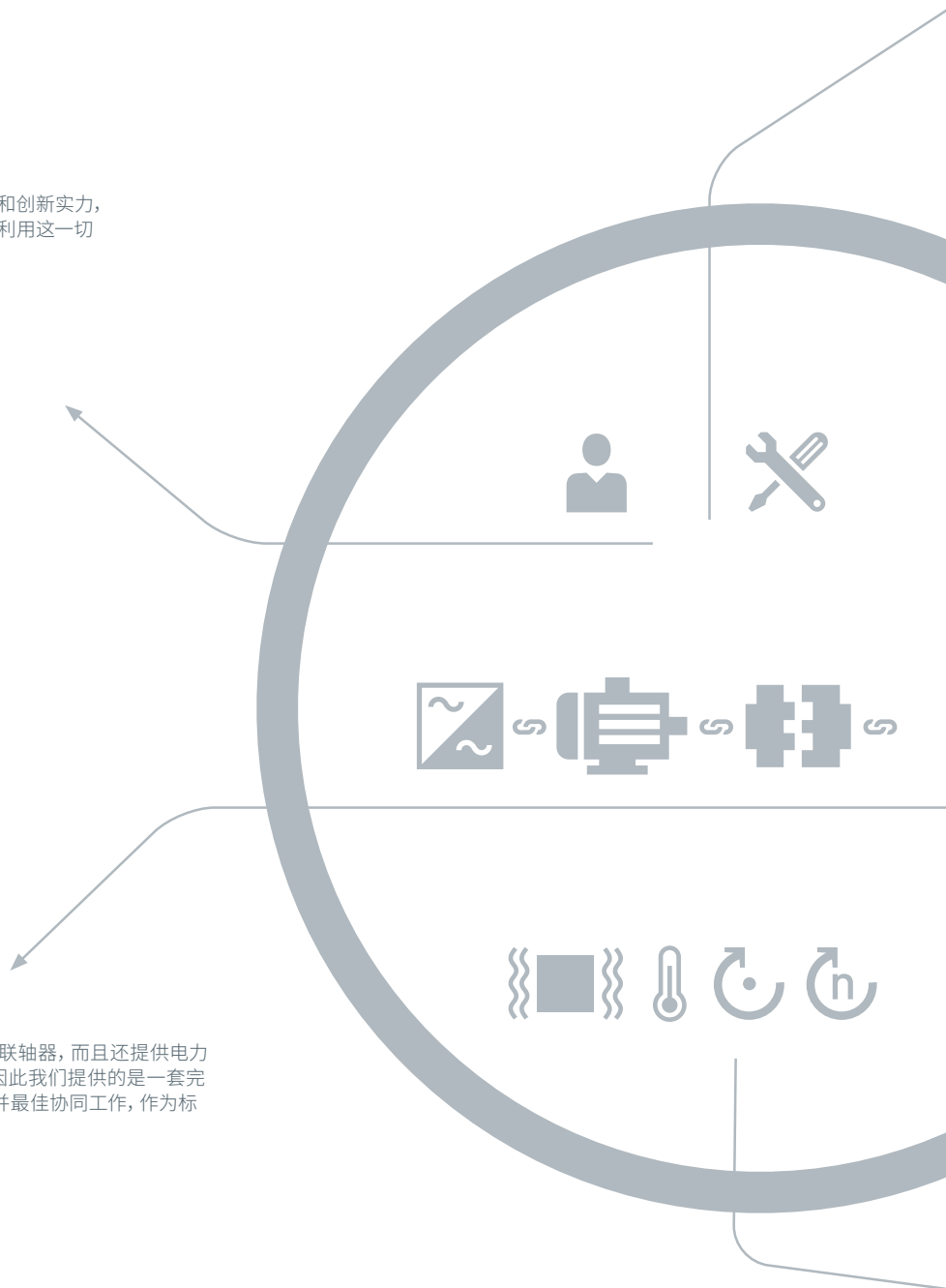
我们拥有跨学科知识、应用方面的专长和创新实力, 再加上我们丰富的经验, 客户可以充分利用这一切准确找到适合其具体要求的驱动系统。

缩短工程时间, 并降低成本

集成驱动配置

我们提供的不仅是减速机和联轴器, 而且还提供电力驱动技术方面的专业知识, 因此我们提供的是一套完整的驱动总成——完美集成并最佳协同工作, 作为标准或定制解决方案。

更少的接口风险、更高效的



Flender-服务

诊断和支持、备件和维修服务，以及检修和翻新服务——Flender 的服务配置极为齐全，实现了个性化解决方案，并完全适合我们客户的需求。因此，减速机将始终是一台原装的 Flender 减速机。

提高设备可用性，生命周期成本较低

DIAGNOSTEX

保证工艺稳定性的前提条件在于，以状态为导向对驱动总成进行检修。有了 DIAGNOSTEX®，我们减速机上的传感器便可测量出与应有状态之间的偏差。其可以进行分析，并以最大限度提高设备可用性为目的作出评估。

工业 4.0，更低的成本

个性化解决方案。

即使您的要求非常特殊，我们也有合适的解决方案。我们不必再从头开始开发每个特殊解决方案。很多解决方案是现成的。

我们在 [flender.com](https://www.flender.com) 上提供面向您极其特殊要求的应用特定解决方案。
用我们的在线配置器创建定制产品组合。



您所在行业中最好的专业知识。

每个行业都有其自身条件。每个应用也都有自己的特殊要求。
我们期待您提出的挑战。

我们很可能已经有现成解决方案了。这里是几个例子：



采矿

要求：
完美协调的驱动系统



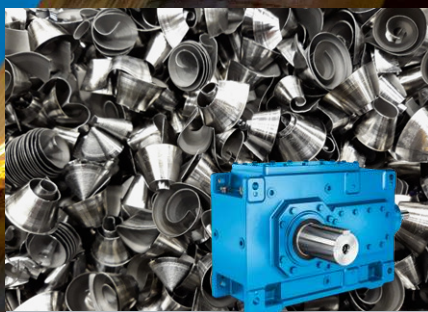
水泥

要求：
更少的维护工作量、面向脏污环境的密封件



塑料和橡胶

要求：
吸收高轴向力，适合防爆（挤出机）



环境和回收

要求：
最高可靠项、最坚固的规格



纸浆和纸张

要求：
集中润滑适用性



工业起重机

要求：
快速可用、双驱动轴规格



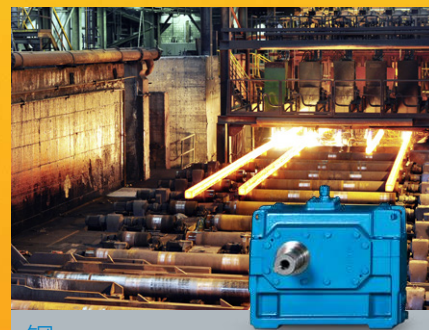
化学

要求:
吸收来自制造过程的力



能源生产

要求:
有效冷却、鼓风机上电机的转速调整



钢

要求:
恶劣工作调节、高峰值负荷



港口起重机

要求:
特殊轴间距、频繁起动



油和燃气

要求:
根据转速要求灵活调整



水和废水

要求:
吸收外力、对储油管的要求



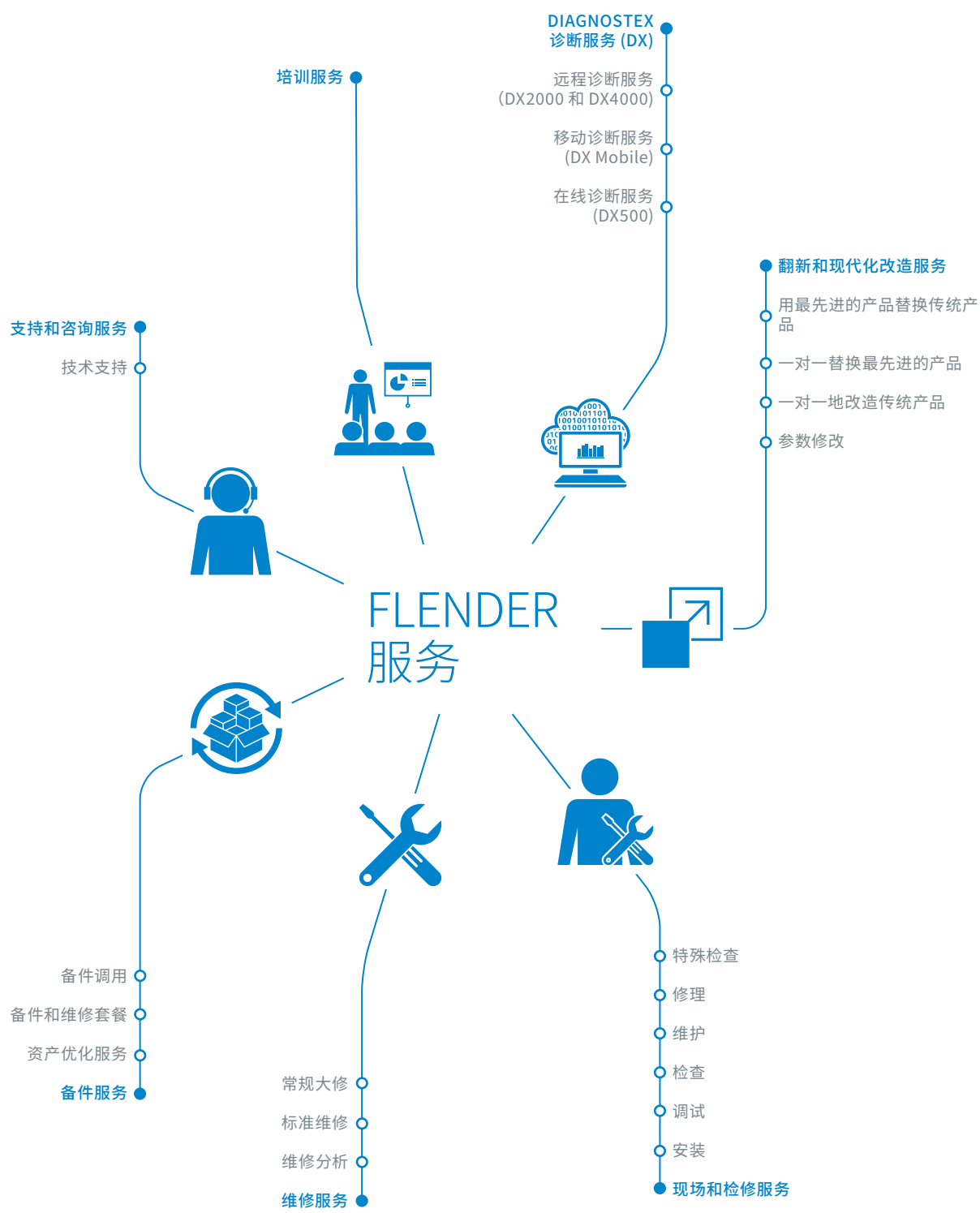
长期以来，FLENDER 服务始终保持初心

由于不断增长的需求，工业设备以最大生产力和效率运行正变得越来越重要。Flender 服务让工业、原材料开采和能源生产企业具有了决定性的竞争优势。鉴于高成本压力、能源价格上涨和日益严格的环境法规，我们的服务正逐步成为竞争中的一个决定性成功因素。

请允许我们的服务专家为您提供支持，从设备规划和开发，到运行和现代化改造，我们拥有丰富经验，并对您的应用具有深入了解，您必定会因此受惠——100 多个国家，每周七天，全天候随时提供服务。

减少停机时间，将跳机时间降至最低，提高设备的生产力、灵活性和成本效率。

我们减速机和离合器的产品服务概览。



FLENDER-联轴器 目录**FLE 10** 发行版 2024 ZH



WE
MOVE_{the}
WORLD

Flender GmbH
Alfred-Flender-Straße 77
46395 Bocholt
德国

商品编号: FLEX-C10001-00