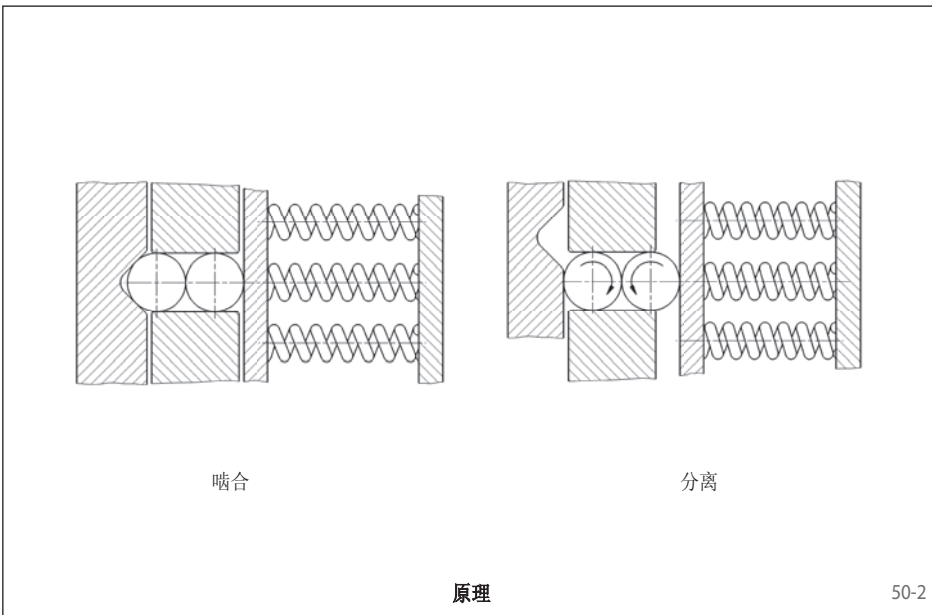


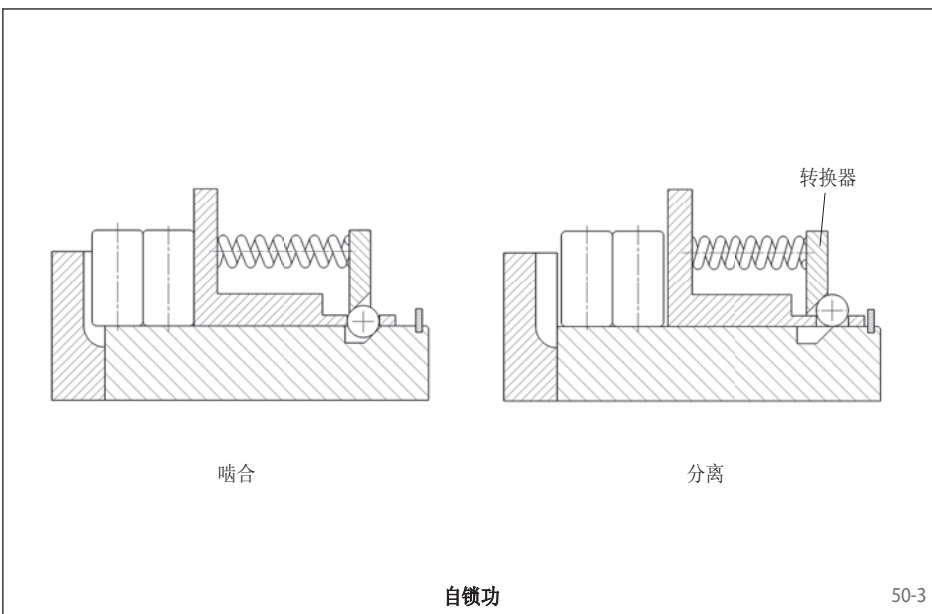
优点

- 双滚柱原理赋予扭矩限制过程高连贯性
- 过载时分离输入和输出
- 转动360°后可复位
- 最大扭矩可达10000 Nm
- 轴径可达125 mm



双滚柱原理

滚柱被螺旋弹簧压入凹槽，扭矩通过六对滚柱传递。当达到预设扭矩时，滚柱克服弹簧力弹出表面，完成分离。此特性结合凹槽的特殊几何尺寸使得SIKUMAT®在运行过程中具有高连贯性。由于凹槽分布的不均匀，扭矩限制器会在转动360°后复位。



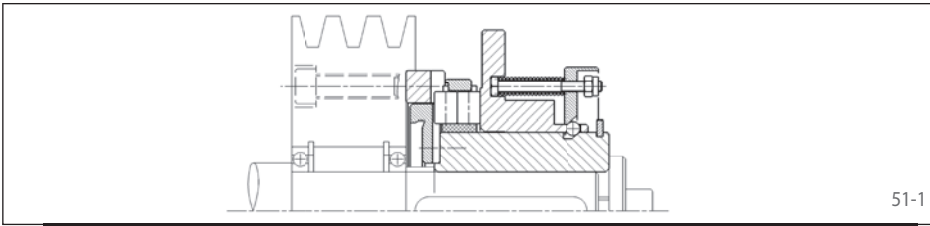
功能

- 当达到预设扭矩时，SIKUMAT®会通过内部滚珠的自锁机制中断输入和输出。
- 过载消除后，SIKUMAT®从起始位置转动360°后可手动复位。
- 故此需要将轴向转换力施加到转换器上。

双滚柱限矩

类型

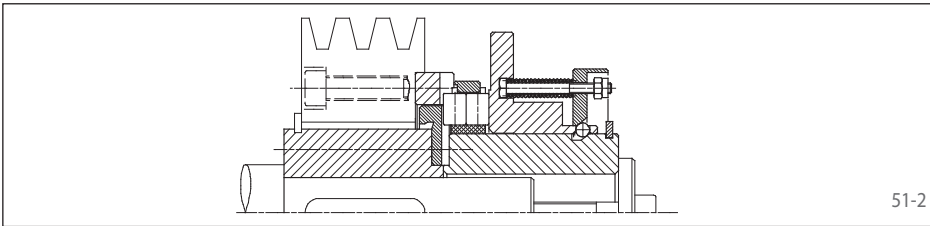
SB系列 - 基本形式的法兰连接



用于附接链轮，皮带轮，齿轮等。支撑轴承由用户自行解决。

见第52页

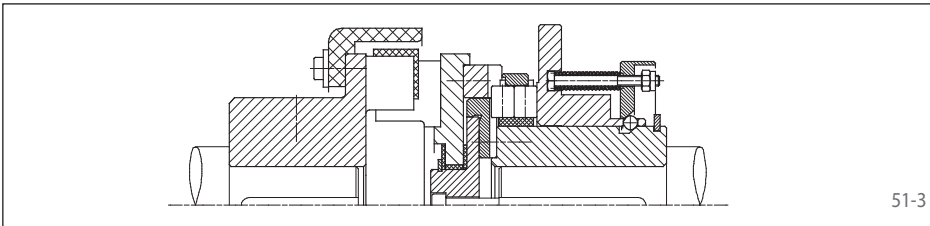
SBG系列 - 带长毂



长毂适用于附接较宽的组件。供货包含滑动轴承。

见第53页

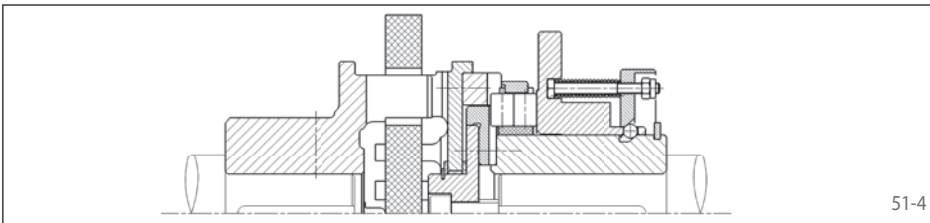
SBE系列 - 带弹性联轴器



用于两轴间的弹性连接。弹性组件应防油。

见第54页

SBL系列 - 带可扭转刚性联轴器



用于两轴间的刚性连接。可补偿较大的径向和角度偏心。

见第55页

说明

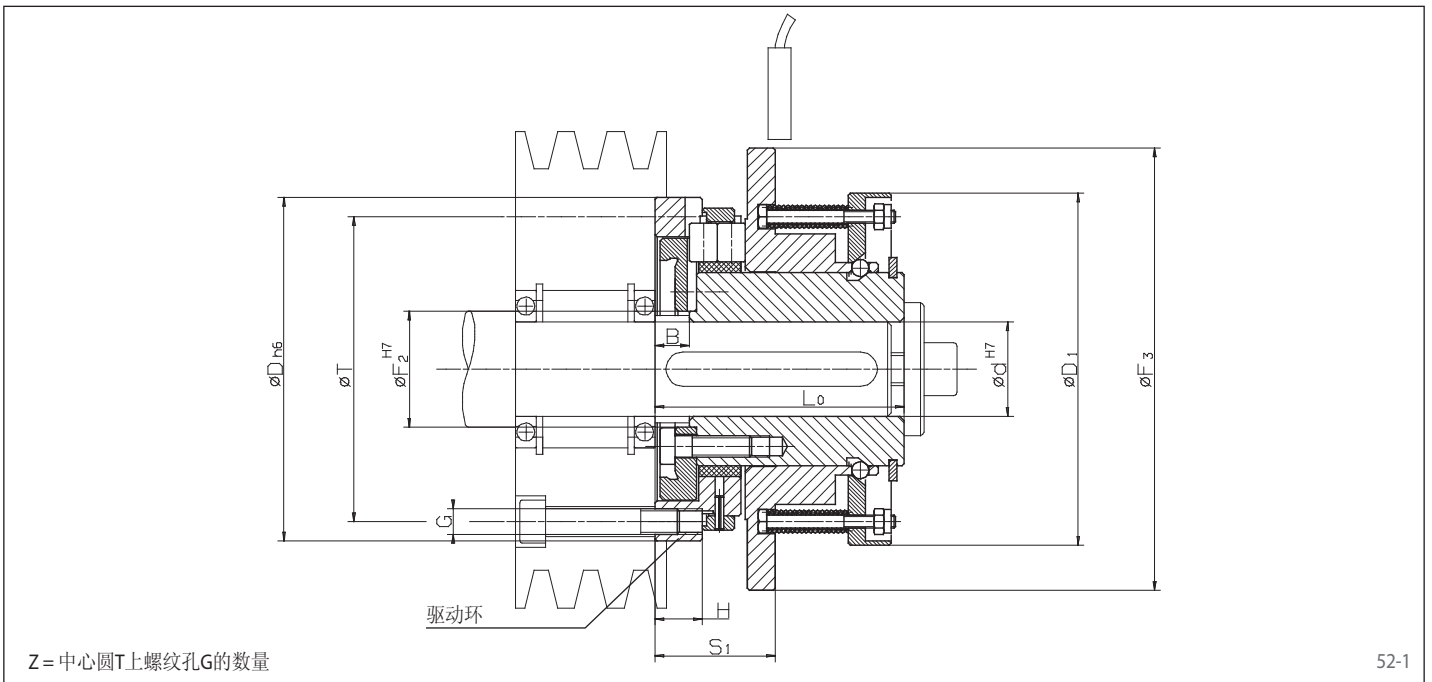
扭矩设定

一般情况下限定扭矩设定会在工厂中进行。用户依然可以对扭矩进行设定或更改，但不可进行未经许可的调整。详情请参照运行说明。

接近开关

可使用无接触式或机械式的接近开关来指示过载。详见62和63页。

双滚柱限矩 基本形式的法兰连接



相关数据

| 型号 | 物料编号 | 限定扭矩 Nm | 最大转速 min^{-1} |
|-------|-------------|-------------|---------------------------|
| SB 4 | 4470-004900 | 8 - 80 | 6000 |
| SB 7 | 4470-007900 | 26 - 310 | 3800 |
| SB 11 | 4470-011900 | 105 - 1250 | 2500 |
| SB 14 | 4470-014900 | 210 - 2500 | 2100 |
| SB 18 | 4470-018900 | 420 - 5000 | 1700 |
| SB 22 | 4470-022900 | 840 - 10000 | 1300 |

尺寸

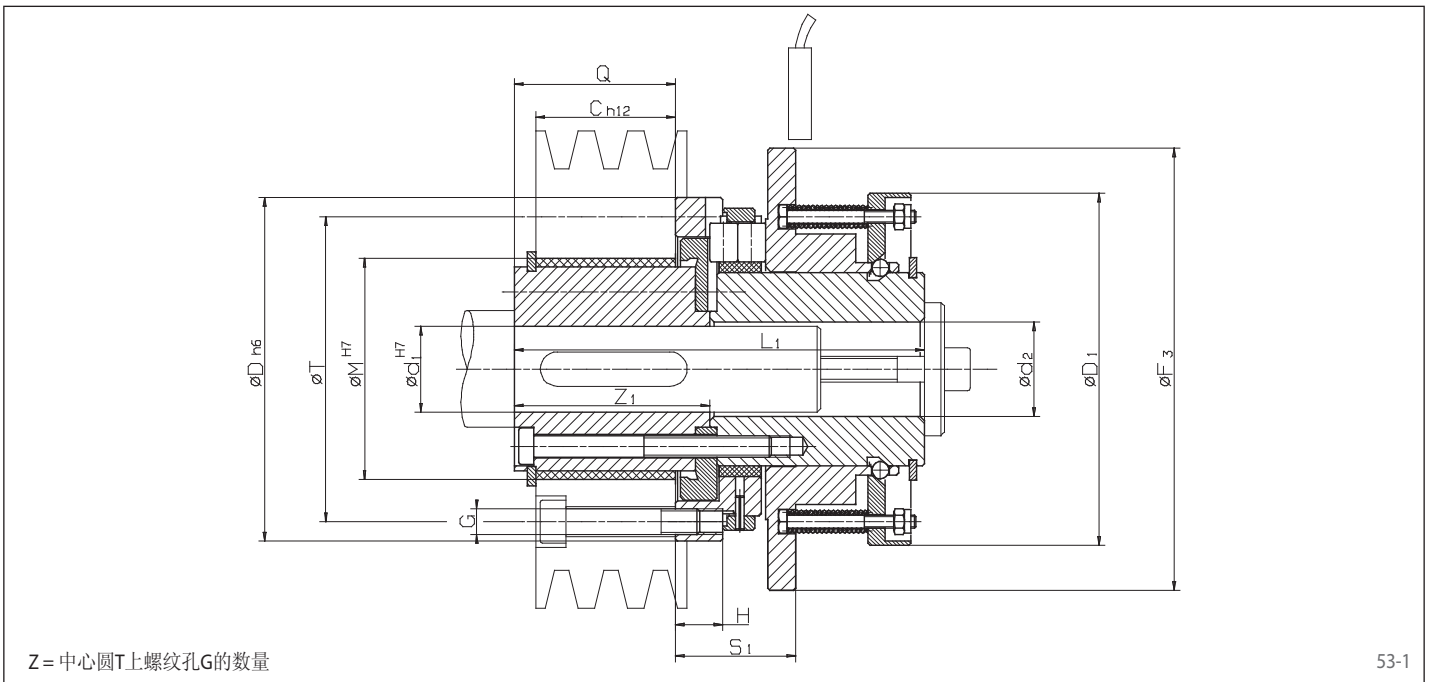
| 型号 | 物料编号 | 内径 d | | B | D | D ₁ | F ₂ | F ₃ | G | H | L ₀ | S ₁ | T | Z | 分离行程 mm |
|-------|-------------|------------|------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|------|----|----------------|----------------|-----|---|------------|
| | | min. mm | max. mm | | | | | | | | | | | | |
| SB 4 | 4470-004900 | 9 | 25 | 8 | 80 | 82 | 27 | 103 | M 6 | 11 | 58 | 28 | 71 | 3 | 1,6 |
| SB 7 | 4470-007900 | 25 | 40 | 10 | 125 | 125 | 43 | 150 | M 8 | 19 | 90 | 43 | 109 | 3 | 2,5 |
| SB 11 | 4470-011900 | 30 | 65 | 15 | 180 | 185 | 75 | 224 | M 10 | 16 | 140 | 69 | 160 | 6 | 4,0 |
| SB 14 | 4470-014900 | 50 | 80 | 20 | 224 | 224 | 95 | 272 | M 12 | 18 | 180 | 87 | 200 | 6 | 5,0 |
| SB 18 | 4470-018900 | 65 | 100 | 24 | 280 | 280 | 118 | 335 | M 16 | 25 | 224 | 110 | 250 | 6 | 6,2 |
| SB 22 | 4470-022900 | 80 | 125 | 30 | 355 | 355 | 150 | 412 | M 20 | 30 | 280 | 140 | 315 | 6 | 8,0 |

键槽尺寸依据DIN 6885, 第1页。键槽宽度公差 P9

订货示例

| 型号 | 物料编号 | 预设扭矩 | 内径 d | 带接近开关 |
|------|--------------|-------|---------|----------|
| SB 4 | 4470-004 900 | 15 Nm | 20 mm | 请见62和63页 |

双滚柱限矩
带长毂



相关数据

| 型号 | 物料编号 | 限定扭矩 | 最大转速 |
|--------|-------------|------------|-------------------|
| | | Nm | min ⁻¹ |
| SBG 4 | 4470-104900 | 8 - 80 | 6000 |
| SBG 7 | 4470-107900 | 26 - 310 | 3800 |
| SBG 11 | 4470-111900 | 105 - 1250 | 2500 |
| SBG 14 | 4470-114900 | 210 - 2500 | 2100 |

尺寸

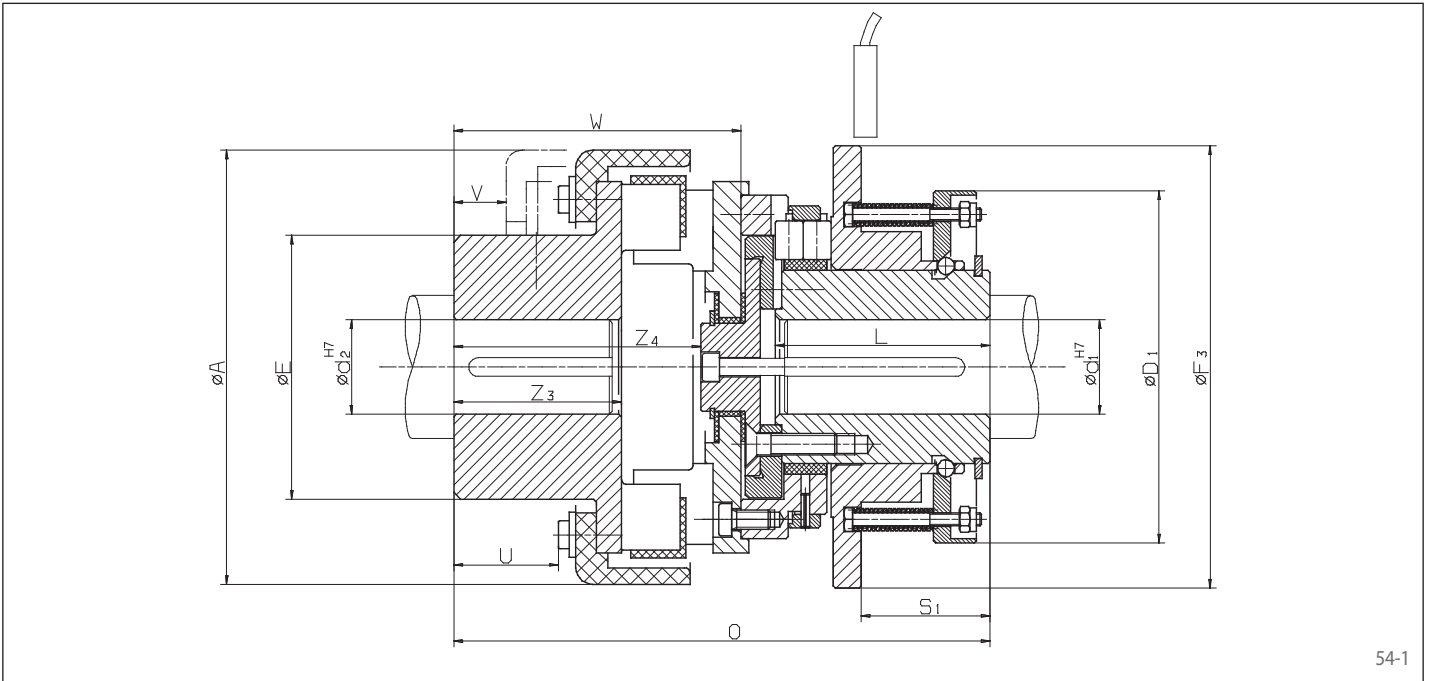
| 型号 | 物料编号 | 内径 d ₁ | | C | D | D ₁ | F ₃ | G | H | L ₁ | M | Q | S ₁ | T | Z | Z ₁ | 分离行程 |
|--------|-------------|-------------------|---------|----|-----|----------------|----------------|------|----|----------------|-----|----|----------------|-----|---|----------------|------|
| | | min. mm | max. mm | | | | | | | | | | | | | | |
| SBG 4 | 4470-104900 | 9 | 25 | 25 | 80 | 82 | 103 | M 6 | 11 | 103 | 55 | 32 | 24 | 71 | 3 | 39 | 1,6 |
| SBG 7 | 4470-107900 | 25 | 40 | 40 | 125 | 125 | 150 | M 8 | 19 | 155 | 80 | 46 | 38 | 109 | 3 | 55 | 2,5 |
| SBG 11 | 4470-111900 | 40 | 65 | 63 | 180 | 185 | 224 | M 10 | 16 | 250 | 120 | 75 | 61 | 160 | 6 | 87 | 4,0 |
| SBG 14 | 4470-114900 | 50 | 80 | 80 | 224 | 224 | 272 | M 12 | 18 | 275 | 155 | 95 | 87 | 200 | 6 | 109 | 5,0 |

尺寸4-7的内孔直径d₂比d₁大0.2...0.5 mm
尺寸11-14的内孔直径d₂比d₁大0.5...1.0 mm
键槽尺寸依据DIN 6885, 第1页。键槽宽度公差 P9

订货示例

| 型号 | 物料编号 | 预设扭矩 | 内径 d ₁ | 带接近开关 |
|-------|--------------|-------|-------------------|----------|
| SBG 4 | 4470-104 900 | 15 Nm | 18 mm | 请见62和63页 |

双滚柱限矩
带弹性联轴器



54-1

相关数据

| 型号 | 物料编号 | 限定扭矩 | 最大转速 |
|--------|-------------|-------------|-------------------|
| | | Nm | min ⁻¹ |
| SBE 4 | 4470-604900 | 8 - 80 | 6000 |
| SBE 7 | 4470-607900 | 26 - 310 | 3800 |
| SBE 11 | 4470-611900 | 105 - 1250 | 2500 |
| SBE 14 | 4470-614900 | 210 - 2500 | 2100 |
| SBE 18 | 4470-618900 | 420 - 5000 | 1700 |
| SBE 22 | 4470-622900 | 840 - 10000 | 1300 |

尺寸

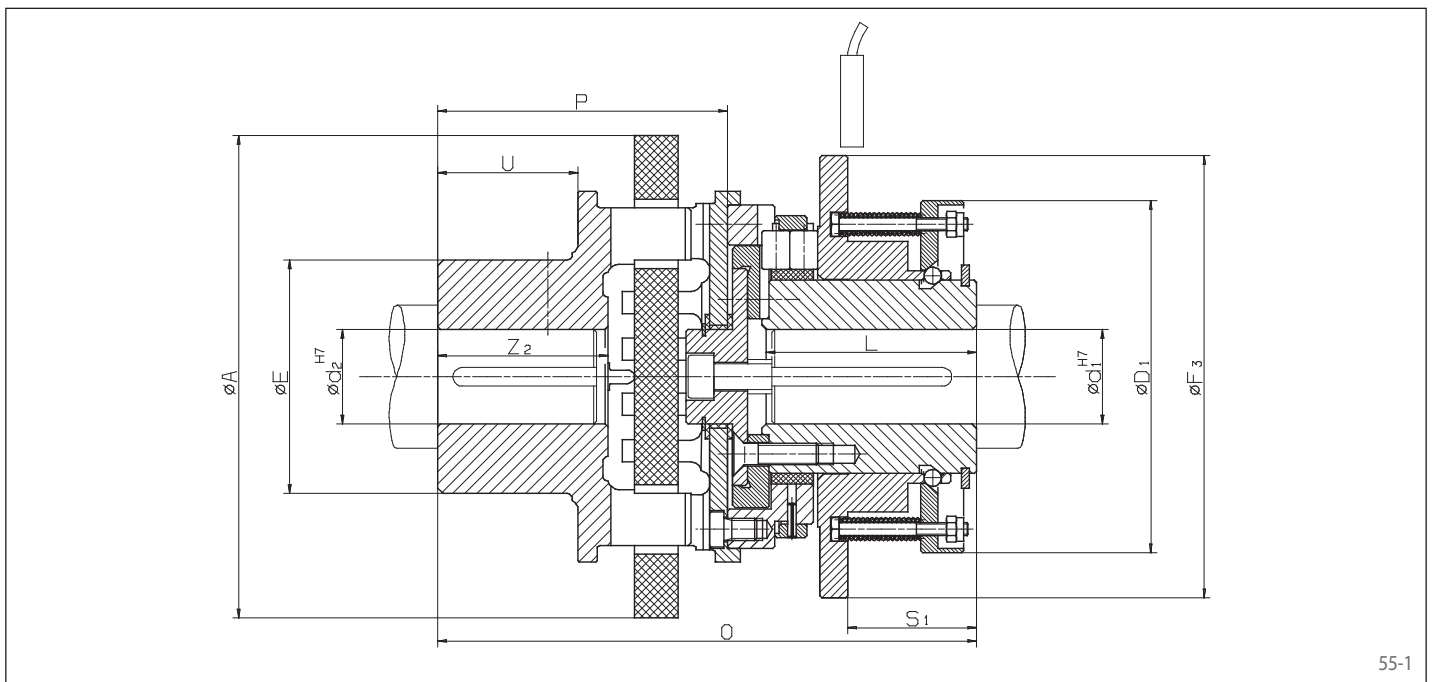
| 型号 | 物料编号 | 内径 d ₁ | | 内径 d ₂ | | A | D ₁ | F ₃ | E | L | O | S ₁ | U | V | W | Z ₃ | Z ₄ | 分离行程 |
|--------|-------------|-------------------|---------|-------------------|---------|-----|----------------|----------------|-----|-----|-----|----------------|-----|----|-----|----------------|----------------|------|
| | | min. mm | max. mm | min. mm | max. mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| SBE 4 | 4470-604900 | 9 | 25 | 5 | 45 | 114 | 82 | 103 | 72 | 50 | 133 | 30 | 28 | 19 | 75 | 41 | 63 | 1,6 |
| SBE 7 | 4470-607900 | 25 | 40 | 20 | 60 | 158 | 125 | 150 | 96 | 80 | 202 | 47 | 39 | 21 | 112 | 61 | 97 | 2,5 |
| SBE 11 | 4470-611900 | 30 | 65 | 25 | 80 | 230 | 185 | 224 | 130 | 125 | 283 | 71 | 49 | 21 | 143 | 82 | 124 | 4,0 |
| SBE 14 | 4470-614900 | 50 | 80 | 45 | 100 | 294 | 224 | 272 | 160 | 160 | 359 | 93 | 56 | 17 | 179 | 97 | 153 | 5,0 |
| SBE 18 | 4470-618900 | 65 | 100 | 60 | 120 | 330 | 280 | 335 | 195 | 200 | 430 | 114 | 80 | 25 | 206 | 116 | 179 | 6,2 |
| SBE 22 | 4470-622900 | 80 | 125 | 75 | 160 | 432 | 355 | 412 | 255 | 250 | 563 | 140 | 104 | 31 | 283 | 160 | 247 | 8,0 |

键槽尺寸依据DIN 6885, 第1页。键槽宽度公差 P9

订货示例

| 型号 | 物料编号 | 预设扭矩 | 内径 d ₁ | 内径 d ₂ | 带接近开关 |
|-------|--------------|-------|-------------------|-------------------|----------|
| SBE 4 | 4470-604 900 | 15 Nm | 14 mm | 30 mm | 请见62和63页 |

双滚柱限矩
带可扭转刚性联轴器



55-1

相关数据

| 型号 | 物料编号 | 限定扭矩 | 最大转速 |
|--------|-------------|-------------|-------------------|
| | | Nm | min ⁻¹ |
| SBL 4 | 4470-404900 | 8 - 80 | 4100 |
| SBL 7 | 4470-407900 | 26 - 310 | 2670 |
| SBL 11 | 4470-411900 | 105 - 1250 | 1700 |
| SBL 14 | 4470-414900 | 210 - 2500 | 1350 |
| SBL 18 | 4470-418900 | 420 - 5000 | 1350 |
| SBL 22 | 4470-422900 | 840 - 10000 | 1050 |

尺寸

| 型号 | 物料编号 | 内径 d ₁ | | 内径 d ₂ | | A | D ₁ | E | F ₃ | L | O | P | U | S ₁ | Z ₂ | 分离行程 |
|--------|-------------|-------------------|---------|-------------------|---------|-----|----------------|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|----------------|----------------|------|
| | | min. mm | max. mm | min. mm | max. mm | | | | | | | | | | | |
| SBL 4 | 4470-404900 | 9 | 25 | 16 | 35 | 110 | 82 | 53 | 103 | 50 | 135 | 77 | 33 | 30 | 42 | 1,6 |
| SBL 7 | 4470-407900 | 25 | 40 | 30 | 50 | 160 | 125 | 85 | 150 | 80 | 195 | 105 | 51 | 47 | 62 | 2,5 |
| SBL 11 | 4470-411900 | 30 | 65 | 50 | 90 | 250 | 185 | 150 | 224 | 125 | 300 | 160 | 81 | 71 | 100 | 4,0 |
| SBL 14 | 4470-414900 | 50 | 80 | 60 | 110 | 315 | 224 | 175 | 272 | 160 | 384 | 204 | 101 | 93 | 124 | 5,0 |
| SBL 18 | 4470-418900 | 65 | 100 | 60 | 110 | 315 | 280 | 175 | 335 | 200 | 462 | 238 | 101 | 114 | 124 | 6,2 |
| SBL 22 | 4470-422900 | 80 | 125 | 75 | 140 | 400 | 355 | 216 | 412 | 250 | 600 | 320 | 130 | 140 | 160 | 8,0 |

允许的最大径向偏移为0,015 x ø A。允许的最大角度偏移为3°
键槽尺寸依据DIN 6885，第1页。键槽宽度公差 P9

订货示例

| 型号 | 物料编号 | 预设扭矩 | 内径 d ₁ | 内径 d ₂ | 带接近开关 |
|-------|--------------|-------|-------------------|-------------------|----------|
| SBL 4 | 4470-404 900 | 23 Nm | 11 mm | 21 mm | 请见62和63页 |