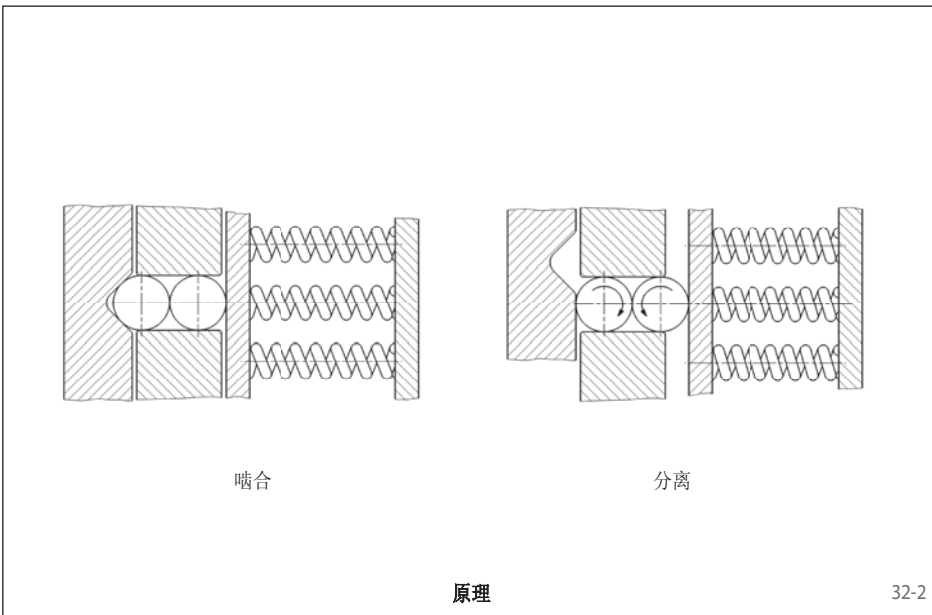


优点

- 双滚柱原理使其在运行过程中有高度的连贯性
- 360°后自动复位
- 限制扭矩可达10 000 Nm
- 轴径可达125 mm



双滚柱原理

螺旋弹簧将六对滚柱压入凹槽，并通过其传递扭矩。当达到预设扭矩时，滚柱会克服弹簧力弹出表面并实现分离。这种特性结合特殊的凹槽形状使得扭矩限制器SIKUMAT®在运行的过程中具备高度的连贯性。过载消除后，由于凹槽分布不均匀，扭矩限制器会在转动360°后自动复位。

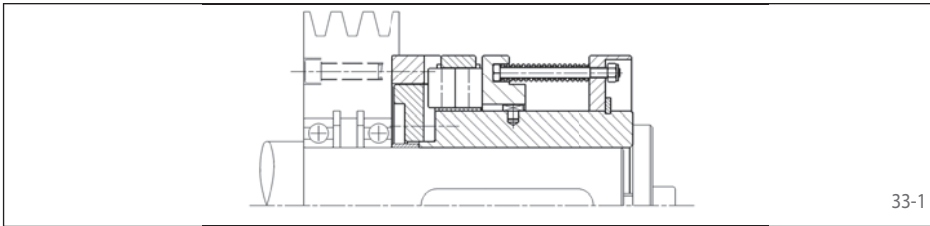
功能

- 当达到预设扭矩时，SIKUMAT® 脱开。
- 过载消除后限制器在起始位置转动360°后自动复位。
- 接近开关可在过载时发出信号，使得驱动可被立即断开或触发其他的控制功能。

双滚柱限矩

类型

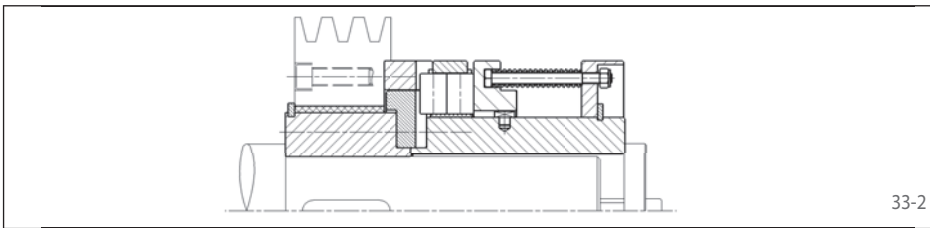
SA系列 - 基本形式的法兰连接



用于附接链轮，皮带轮，齿轮等。附接组件的轴承由用户自行提供。

见第34页

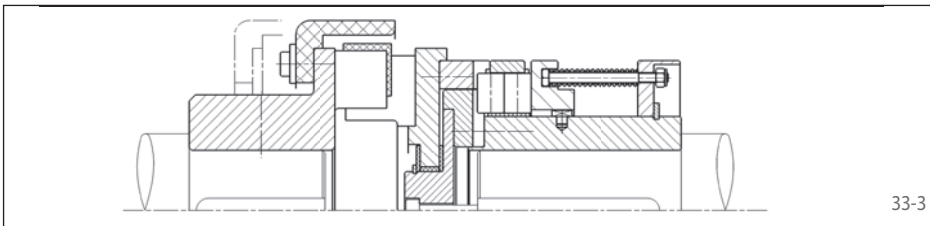
SAG系列 - 带长毂



带长毂用于较宽的组件。自带滑动轴承。

见第35页

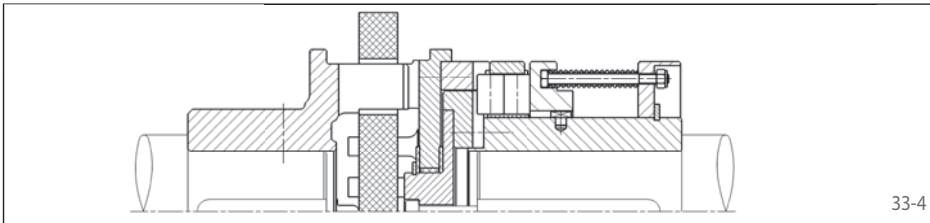
SAE系列 - 带弹性联轴器



用于两轴间的弹性连接。弹性组件应防油处理。

见第36页

SAL系列 - 带可扭转刚性联轴器



用于两轴间的刚性连接。可以补偿较大的径向和角度偏移。

见第37页

说明

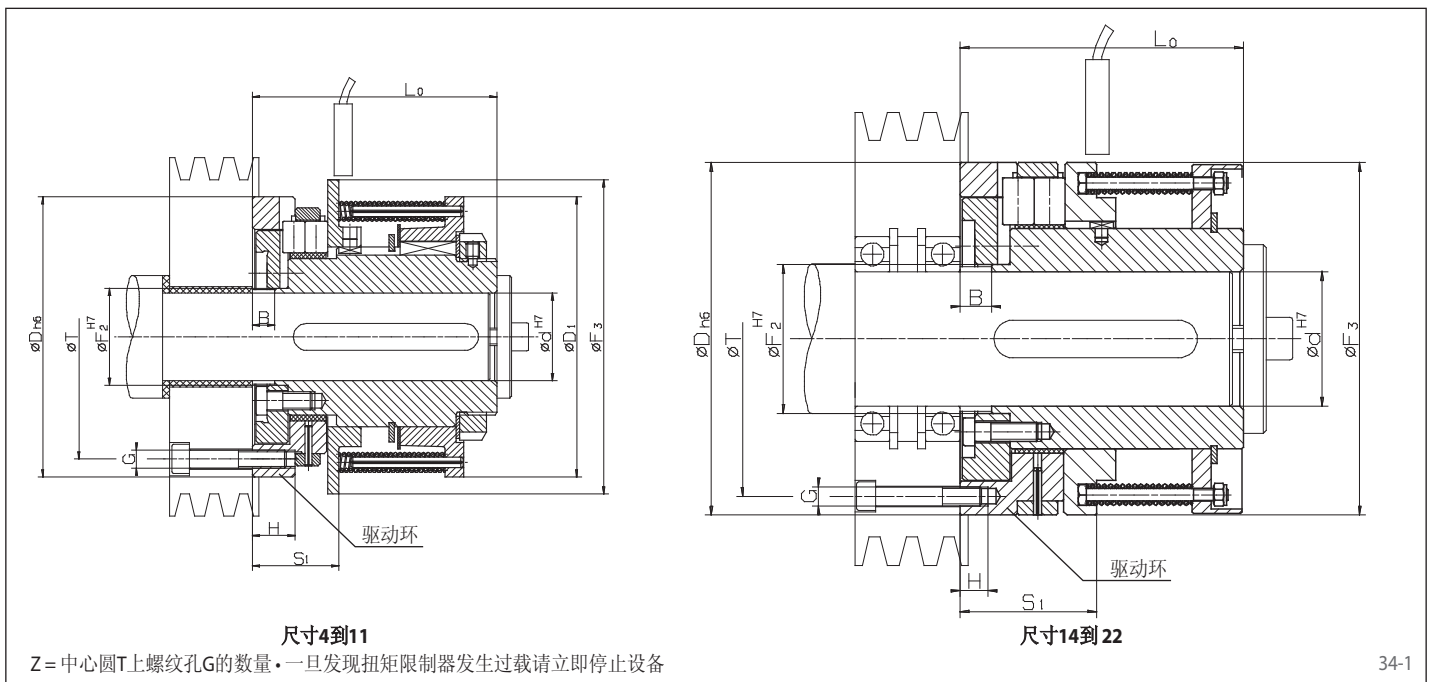
扭矩设定

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	最大转速
		Nm	min ⁻¹
SA 4	4470-004800	7 - 80	1500
SA 7	4470-007800	26 - 310	800
SA 11	4470-011800	105 - 1250	500
SA 14	4470-014800	210 - 2500	400
SA 18	4470-018800	420 - 5000	315
SA 22	4470-022800	840 - 10000	250

尺寸

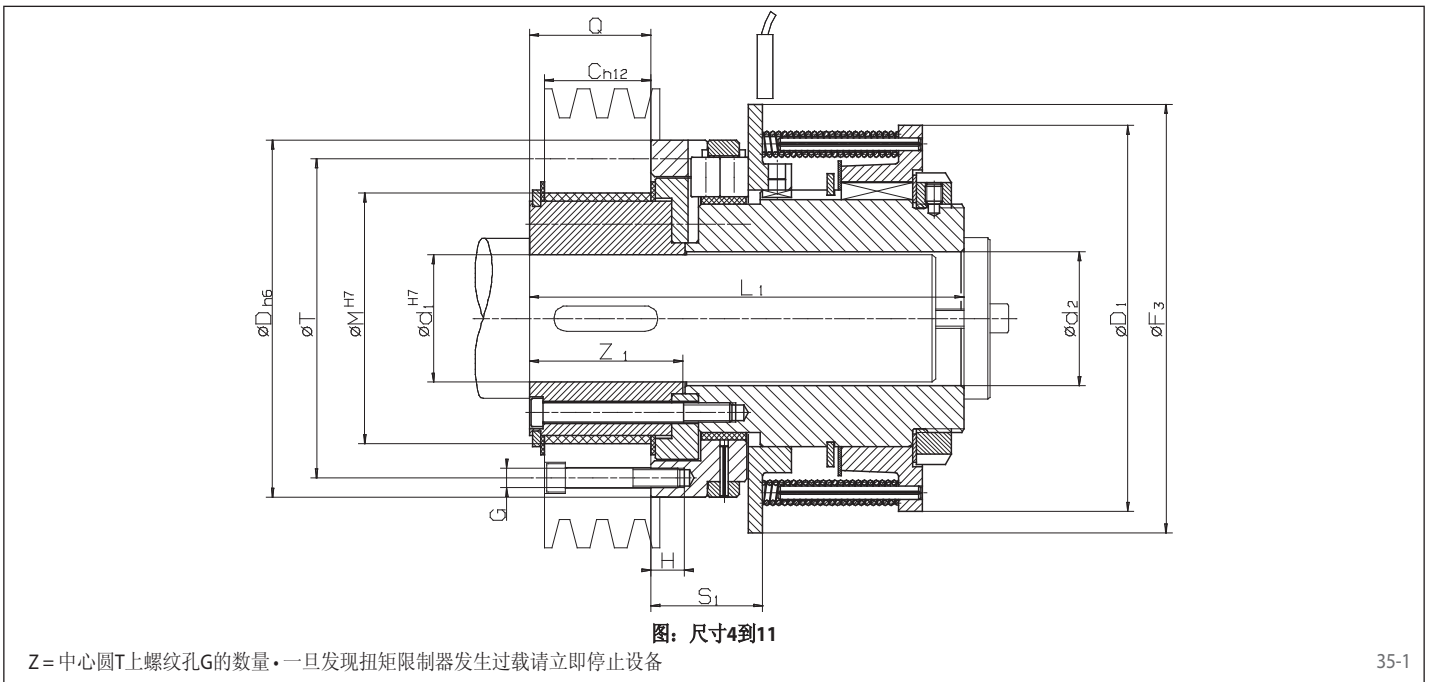
型号	物料编号	内径 d		B	D	D ₁	F ₂	F ₃	G	H	L ₀	S ₁	T	Z	分离行程
		min. mm	max. mm												
SA 4	4470-004800	9	25	8	80	80	27	90	M 6	11	71	24	71	3	1,6
SA 7	4470-007800	25	40	10	125	125	43	140	M 8	19	109	38	109	6	2,5
SA 11	4470-011800	30	65	15	180	200	75	212	M 10	16	175	61	160	6	4,0
SA 14	4470-014800	50	80	20	224	-	95	224	M 12	18	180	87	200	6	5,0
SA 18	4470-018800	65	100	24	280	-	118	280	M 16	25	224	110	250	6	6,2
SA 22	4470-022800	80	125	30	355	-	150	355	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
SA 4	4470-004 800	9 Nm	12 mm	请见62和63页

双滚柱限矩
带长毂



35-1

相关数据

型号	物料编号	限定扭矩	最大转速
		Nm	min ⁻¹
SAG 4	4470-104800	7 - 80	1500
SAG 7	4470-107800	26 - 310	800
SAG 11	4470-111800	105 - 1250	500
SAG 14	4470-114800	210 - 2500	400

尺寸

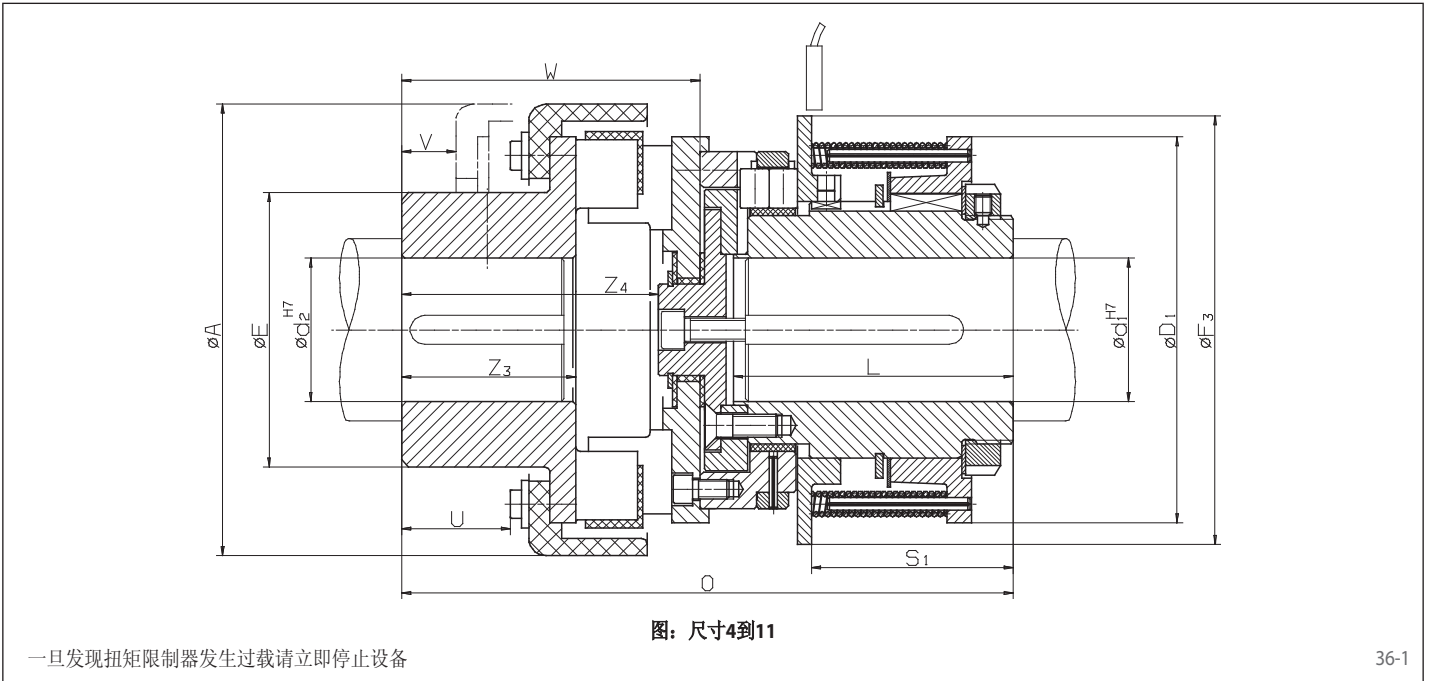
型号	物料编号	内径 d ₁		C	D	D ₁	F ₃	G	H	L ₁	M	Q	S ₁	T	Z	Z ₁	分离行程
		min. mm	max. mm														
SAG 4	4470-104800	9	25	25	80	80	90	M 6	11	103	55	32	24	71	3	39	1,6
SAG 7	4470-107800	25	40	40	125	125	140	M 8	19	155	80	46	38	109	6	55	2,5
SAG 11	4470-111800	40	65	63	180	200	212	M 10	16	250	120	75	61	160	6	87	4,0
SAG 14	4470-114800	50	80	80	224	224	224	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
SAG 4	4470-104 800	27 Nm	16 mm	请见62和63页

双滚柱限矩
带弹性联轴器



36-1

相关数据

型号	物料编号	限定扭矩	最大转速
		Nm	min ⁻¹
SAE 4	4470-604800	7 - 80	1500
SAE 7	4470-607800	26 - 310	800
SAE 11	4470-611800	105 - 1250	500
SAE 14	4470-614800	210 - 2500	400
SAE 18	4470-618800	420 - 5000	315
SAE 22	4470-622800	840 - 10000	250

尺寸

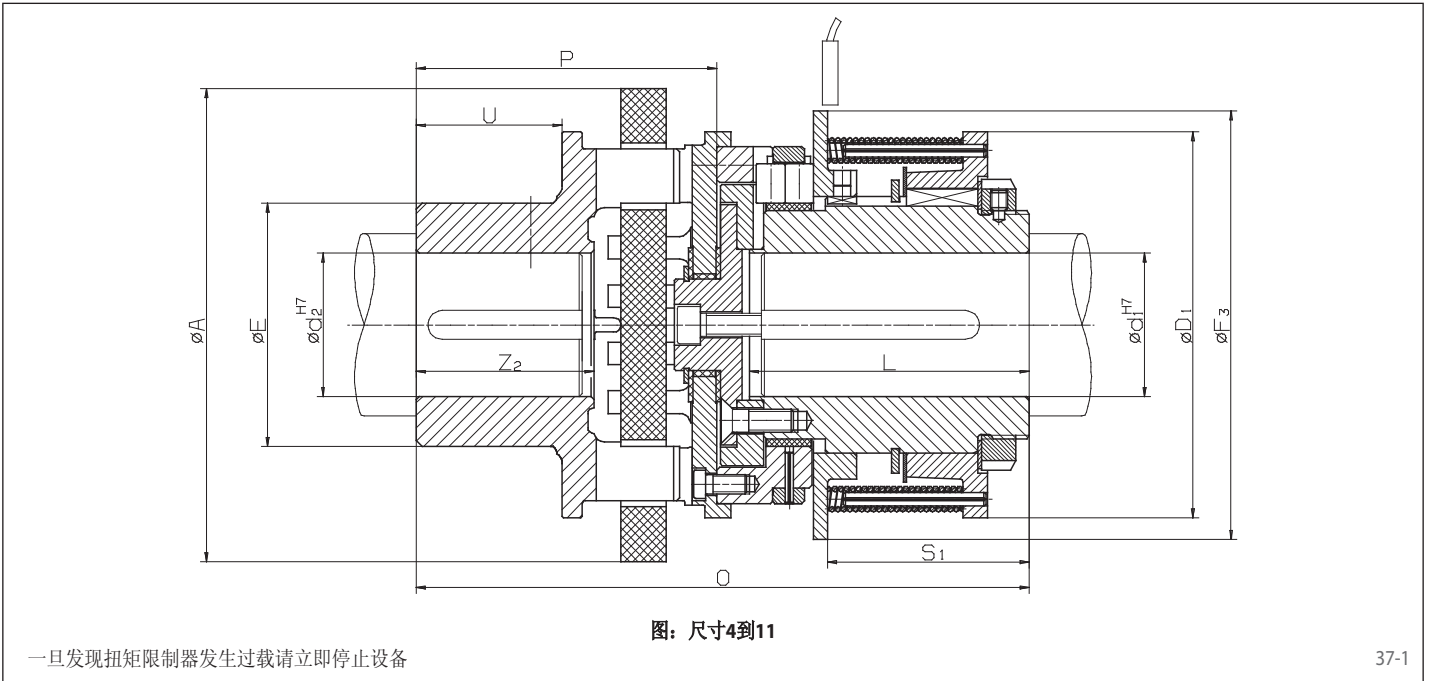
型号	物料编号	内径 d ₁		内径 d ₂		A	D ₁	F ₃	E	L	O	S ₁	U	V	W	Z ₃	Z ₄	分离行程
		min. mm	max. mm	min. mm	max. mm													
SAE 4	4470-604800	9	25	5	45	114	80	90	72	63	146	47	28	19	75	41	63	1,6
SAE 7	4470-607800	25	40	20	60	158	125	140	96	99	221	71	39	21	112	61	97	2,5
SAE 11	4470-611800	30	65	25	80	230	180	212	130	160	318	114	49	21	143	82	124	4,0
SAE 14	4470-614800	50	80	45	100	294	224	224	160	160	359	93	56	17	179	97	153	5,0
SAE 18	4470-618800	65	100	60	120	330	280	280	195	200	430	114	80	25	206	116	179	6,2
SAE 22	4470-622800	80	125	75	160	432	355	355	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
SAE 4	4470-604 800	40 Nm	29 mm	40 mm	请见62和63页

双滚柱限矩
带可扭矩刚性联轴器



37-1

相关数据

型号	物料编号	限定扭矩 Nm	最大转速 min ⁻¹
SAL 4	4470-404800	7 - 80	1500
SAL 7	4470-407800	26 - 310	800
SAL 11	4470-411800	105 - 1250	500
SAL 14	4470-414800	210 - 2500	400
SAL 18	4470-418800	420 - 5000	315
SAL 22	4470-422800	840 - 10000	250

尺寸

Type 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											
SAL 4	4470-404800	9	25	16	35	110	80	53	90	63	148	77	33	47	42	1,6
SAL 7	4470-407800	25	40	30	50	160	125	85	140	99	214	105	51	71	62	2,5
SAL 11	4470-411800	30	65	50	90	250	200	150	212	160	335	160	81	114	100	4,0
SAL 14	4470-414800	50	80	60	110	315	224	175	224	160	384	204	101	93	124	5,0
SAL 18	4470-418800	65	100	60	110	315	280	175	280	200	462	238	101	114	124	6,2
SAL 22	4470-422800	80	125	75	140	400	355	216	355	250	600	320	130	140	160	8,0

允许的最大径向偏移为0,015 x ∅ 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
SAL 4	4470-404 800	13 Nm	13 mm	17 mm	请见62和63页