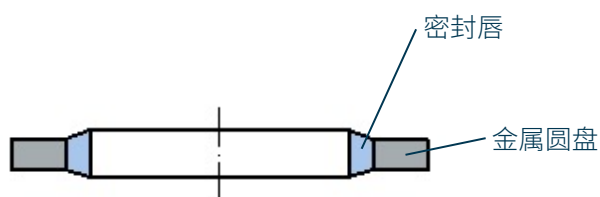


BS-10

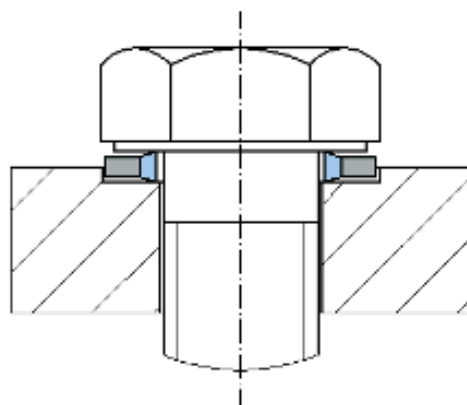
说明

粘结密封或螺栓密封是用于密封螺栓连接的标准密封元件。粘结密封的作用类似于垫圈，并具有额外的密封效果。这是通过由弹性体制成的梯形密封唇实现的，该密封唇硫化到金属圆盘的内径上。

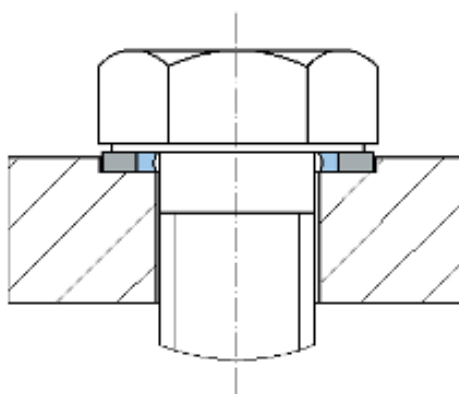


功能

拧紧螺栓连接时，密封唇边在轴向受到挤压。最大挤压程度由金属圆盘的厚度决定并限制。随着内部压力的升高，弹性密封材料在密封表面上的接触压力会进一步增大。



松动的螺纹连接



紧固的螺纹连接

优点

- 简单、经济的密封元件
- 易于装配
- 可实现自动化装配
- 密封的限定压缩量
- 搭配各种工具，用途广泛
- 在高低压力下均提供良好的密封效果
- 可用于公制、英制和 BSP 螺纹
- 适用于许多常见的螺栓连接

应用

螺纹连接的静态密封，例如：

- 机械
- 储罐和设施建造
- 螺纹连接
- 法兰密封
- 发动机
- 以及更多

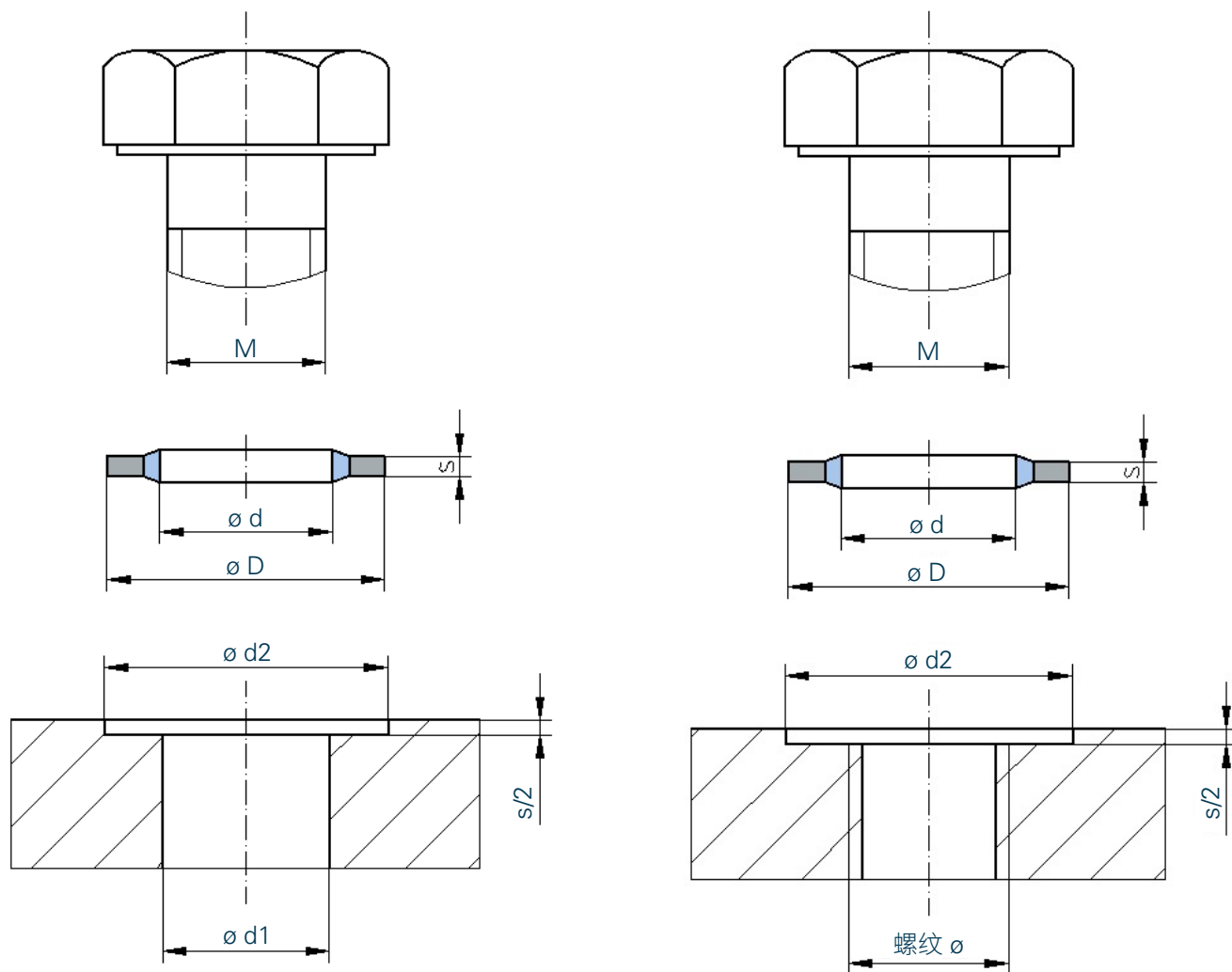
材料 / 运行参数

标准弹性体：	NBR 70	黑色	(-30 至 +100°C)
	FKM 70	棕色	(-15 至 +200°C)

标准钢材： JIS G3141 SPCC，锌铬酸盐处理（无六价铬）
相当于 1.0330 (AISI 1008)

其他弹性体材料可应要求提供。

安装空间和设计建议



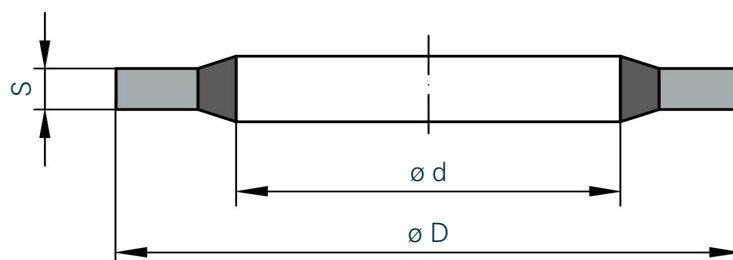
必须选择合适的直径 d_1 ，以确保密封唇始终稳固地贴合在孔外部的平坦表面上。

配合面的表面特性：

$R_a \leq 3.2 \mu m$

$R_{max} \leq 15 \mu m$

BS-10



公制 螺纹	英寸 螺纹	BSP	Ød	ØD	s	型号
	6BA		3.05	6.35	1.22	BS10
M2.5			3.1	6.4	1.3	BS10
M3			3.6	7.5	1	BS10
M3(M3.5)			4.1	7.2	1	BS10
	4BA		4.12	7.26	1.22	BS10
M4			4.5	7	1	BS10
M4			4.6	9	1	BS10
	2BA		5.21	8.38	1.22	BS10
M5			5.6	10	1	BS10
M5			5.7	10	1	BS10
M5			5.7	9	1	BS10
M5(M5.5)			6.2	9.2	1	BS10
M6			6.6	11	1	BS10
M6			6.7	11	1	BS10
M6			6.7	10	1	BS10
M6			6.7	11	2.5	BS10
M6			6.85	13.27	1.3	BS10
	¼		6.86	13.21	1.22	BS10
M6			6.9	13.2	1.3	BS10
	¼		6.99	13.34	1.22	BS10
M6			7	11.4	1	BS10
M6(M6.5)			7.1	12	1	BS10
M6(M6.7)			7.3	10.2	1	BS10
M6			8.3	12.7	1.25	BS10
	5/16		8.31	13.34	1.22	BS10
M6(M8)			8.5	13.4	1	BS10
M8			8.6	13	1	BS10
	5/16		8.64	14.22	1.22	BS10
M8			8.7	13	1	BS10
M8			8.7	14	1	BS10
M8			8.7	16	1	BS10
M8			8.7	14.2	1.3	BS10
M8(M8.5)			9.3	13.3	1	BS10

公制 螺纹	英寸 螺纹	BSP	Ød	ØD	s	型号
M10			10.35	16	2	BS10
	3/8	1/8	10.37	15.88	2.03	BS10
	3/8	1/8	10.37	15.88	2	BS10
M10			10.4	14.7	1.25	BS10
M8(M10)			10.7	18	1.5	BS10
M10			10.7	17	1.5	BS10
M8(M10)			10.7	16	1.5	BS10
	40		11.26	18.36	2.03	BS10
M10			11.26	18.36	2	BS10
M10(M11)			11.4	16.3	1.5	BS10
	7/16		11.69	19.05	2.03	BS10
	7/16		11.69	19.05	2	BS10
M10(M11)			11.8	18.5	1.5	BS10
M10(M11)			11.8	19.1	1.5	BS10
M11			11.8	18.1	1.5	BS10
M10(M12)			12.7	18	1.5	BS10
M10(M12)			12.7	20	1.5	BS10
M12			12.7	19	1.5	BS10
M12(M13)			13.7	20	1.5	BS10
	1/2		13.7	22	1.5	BS10
M12			13.7	20.6	2.1	BS10
	1/2	1/4	13.74	20.57	2.03	BS10
	1/2	1/4	13.74	20.57	2	BS10
M13			13.8	20.1	1.5	BS10
M12(M13.5)			13.85	18.7	1.25	BS10
M12(M13.5)			13.9	18.7	1.25	BS10
M12(M13.5)			14	18.7	1.5	BS10
M12(M14)			14.7	22	1.5	BS10
M12(M14)			14.7	21	1.5	BS10
	9/16		14.86	22.23	2.03	BS10
	9/16		14.86	22.23	2	BS10
	60		15.83	22.23	2.03	BS10
	60		15.83	22.23	2	BS10
M14			16	22.7	1.5	BS10
	5/8		16.51	25.4	2.03	BS10
	5/8		16.52	25.4	2	BS10
M14(M16)			16.7	24	1.5	BS10
M16			16.7	23	1.5	BS10
M16.5			17.2	23.9	2.1	BS10
		3/8	17.28	23.8	2.03	BS10
		3/8	17.28	23.8	2	BS10

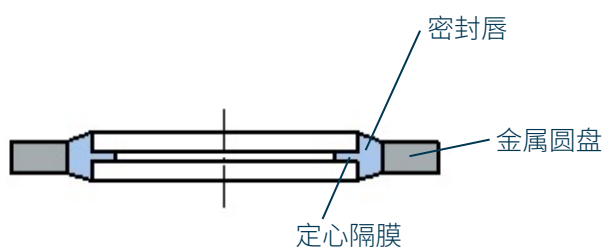
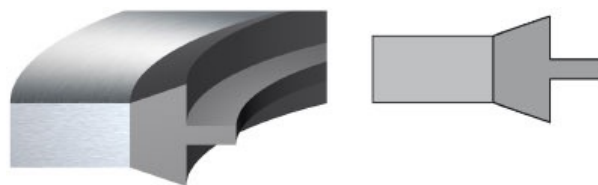
公制 螺纹	英寸 螺纹	BSP	Ød	ØD	s	型号
		3/8	17.3	22.7	1.25	BS10
		3/8	17.35	22.7	1.25	BS10
M14(M17)			17.4	24	1.5	BS10
M16(M17.5)			18	24.7	1.5	BS10
	11/16		18.16	25.4	2.34	BS10
M16(M18)			18.7	26	1.5	BS10
M18			18.7	27	2	BS10
	3/4		19.69	26.92	2.34	BS10
M20			20.7	29	2	BS10
M18(M20)			20.7	28	1.5	BS10
	13/16		21.5	28.7	2.5	BS10
	13/16	1/2	21.54	28.58	2.34	BS10
	13/16		21.65	26.7	1.25	BS10
	M21		21.7	30	2	BS10
	13/16		21.7	26.7	1.25	BS10
M20(M22)			22.5	28	1.5	BS10
M20(M22)			22.7	30	2	BS10
M20(M22)			22.7	30	3	BS10
M22			22.7	31	2	BS10
	7/8	5/8	23.49	31.75	2.34	BS10
M23			23.7	32	2	BS10
	15/16		24.26	33.27	2.34	BS10
M20(M24)			24.7	32	2	BS10
M24			24.7	33	2	BS10
M22			26.7	35	2	BS10
M26			27	35.3	2	BS10
	1	3/4	27.05	34.93	2.34	BS10
M24(M27)			27.2	36	2	BS10
M26			27.3	32.6	1.25	BS10
M26			27.3	32.6	2	BS10
M26			27.3	32.5	1.25	BS10
M27			27.7	36	2	BS10
	1 1/16		27.82	38.61	2.34	BS10
M28			28.6	36	2	BS10
M24			28.7	37	2	BS10
M28.5			29.2	37.5	2	BS10
	1 1/8		29.33	36.58	2.34	BS10
M30			30.7	39	2	BS10
	1 3/16	7/8	30.81	38.1	2.34	BS10
M27(M30)			31	39	2	BS10
	1 1/4		32.64	41.4	3.25	BS10

公制 螺纹	英寸 螺纹	BSP	Ød	ØD	s	型号
	1 5/16	1	33.89	42.8	3.25	BS10
	1 5/16	1	33.89	42.8	2.34	BS10
M27			33.9	42.8	3.25	BS10
M27			34.2	39.5	2	BS10
M30(M33)			34.3	43	2	BS10
	1 3/8		35.94	44.45	3.25	BS10
M30(M36)			36.7	46	2	BS10
M36			37	48	2.5	BS10
	1 1/2		38.96	47.75	3.25	BS10
M36(M42)			42.7	53	3	BS10
M36(M42)			42.8	49.5	2	BS10
	1 5/8	1 1/4	42.93	52.38	3.25	BS10
M42			43	54	2.5	BS10
	1 3/4		45.34	57.15	3.25	BS10
M45			46	57	2.5	BS10
	1 7/8	1 1/2	48.44	58.6	3.25	BS10
M36(M48)			48.7	59	3	BS10
M36(M48)			48.7	55.5	2	BS10
M48			49	60	2.5	BS10
	2		51.69	63.5	3.25	BS10
M42			51.7	63.5	3.25	BS10
M42(M51)			52	60	3	BS10
M48(M52)			53.3	64.5	3	BS10
	2 1/8	1 3/4	54.89	69.85	3.25	BS10
	2 1/4		58.04	70.36	3.25	BS10
M48			60.5	68.5	2	BS10
		2	60.58	73.03	3.25	BS10
M48(M60)			60.7	73	3	BS10
	2 1/2		64.39	77.22	3.25	BS10
		2 1/4	66.68	79.5	3.25	BS10
M68			68.6	79.5	3.5	BS10
		2 1/2	76.08	90.17	3.25	BS10
		2 1/2	76.08	90.3	3.38	BS10
M75			76.1	90.3	3.38	BS10
M88			89.09	101.35	3.25	BS10
M88			89.09	101.48	3.25	BS10

BS-11 自定心

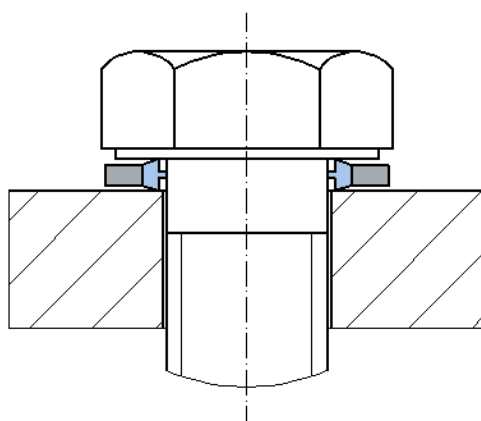
说明

粘结密封或螺栓密封是用于密封螺栓连接的标准密封元件。粘结密封的作用类似于垫圈，并具有额外的密封效果。这是通过由弹性体制成的梯形密封唇实现的，该密封唇硫化到金属圆盘的内径上。BS-11 自定心型号在内径上有一个附加的定心隔膜。这样便可将密封预装配到螺栓上。

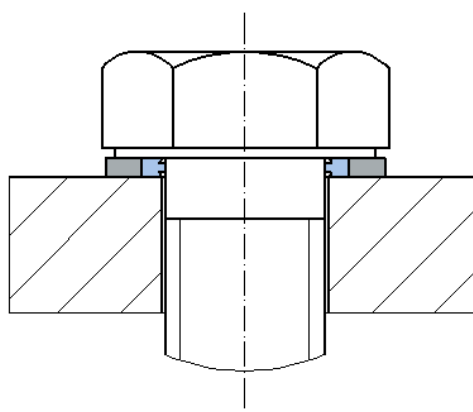


功能

拧紧螺栓连接时，密封唇边在轴向受到挤压。最大挤压程度由金属圆盘的厚度决定并限制。随着内部压力的升高，弹性密封材料在密封表面上的接触压力会进一步增大。内径上的定心隔膜可确保密封相对于螺钉居中。



松动的螺纹连接



紧固的螺纹连接

优点

- 自定心型
- 可进行防脱组件预装配
- 简单、经济的密封元件
- 易于装配
- 可实现自动化装配
- 密封的限定压缩量
- 搭配各种工具，用途广泛
- 在高低压力下均提供良好的密封效果
- 适用于公制和 BSP 螺纹
- 适用于许多常见的螺栓连接
- 防脱预装配

应用

螺纹连接的静态密封，例如：

- 机械
- 储罐和设施建造
- 螺纹连接
- 法兰密封
- 发动机
- 以及更多

材料 / 运行参数

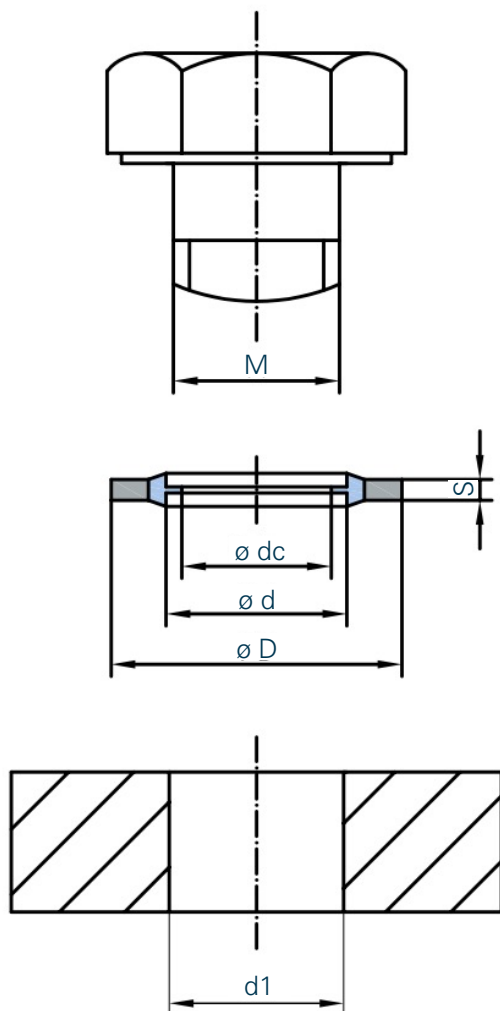
标准弹性体：

NBR 70	黑色	(-30 至 +100°C)
FKM 70	棕色	(-15 至 +200°C)

标准钢材： JIS G3141 SPCC，镀锌铬酸盐处理
相当于 1.0330 (AISI 1008)

可根据要求提供其他弹性体材料或不锈钢 (1.4301 / AISI 304) 材质。

安装空间和设计建议

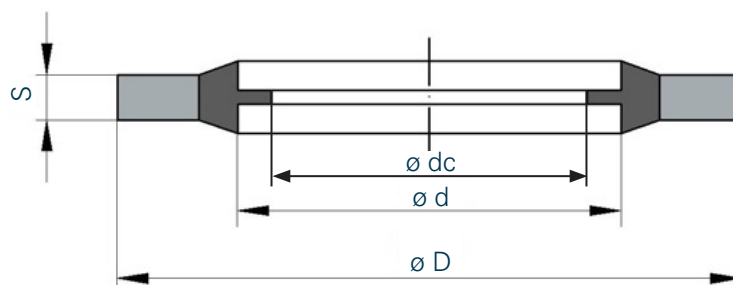


配合面的表面特性：

$Ra \leq 3.2 \mu m$

$Rmax \leq 15 \mu m$

BS-11



公制 螺纹	BSP	ØD	Ød	Ødc 内径 (含定心)	s
		9	5.7		1
M5		10	5.7	4.45	1
M6		10	6.7	5.6	1
M8		14	8.7	6.4	1
M8		13	8.7	6.4	1
	1/8	15.88	10.37	8.26	2.03
	1/8	15.88	10.37	8.26	2
M10		16	10.7	8.05	1.5
M10		18	10.7	8.05	1.5
		19	12.7	9.73	1.5
M12		18	12.7	9.73	1.5
M12		20	12.7	9.73	1.5
	1/4	20.57	13.74	11.18	2.03
	1/4	20.57	13.74	11.18	2
M14		22	14.7	11.38	1.5
	5/8	25.4	16.51	12.9	2.03
	5/8	25.4	16.51	12.9	2
M16		24	16.7	13.41	1.5
	3/8	23.8	17.28	14.76	2.03
	3/8	23.8	17.28	14.76	2
	1 1/16	25.4	18.16	14.5	2.34
	1 1/16	25.4	18.16	14.5	2.4
M18		26	18.7	14.76	1.5
		28	20.7		1.5
	1/2	28.58	21.54	18.24	2.34
	1/2	28.58	21.54	18.24	2.47
M22		30	22.7	18.74	2
	5/8	31.75	23.49	20.27	2.34
	5/8	31.75	23.49	20.27	2.47
M24		32	24.7	20.11	2
		35	26.7		2
	3/4	34.93	27.05	23.83	2.34
	3/4	34.93	27.05	23.83	2.47

公制 螺纹	BSP	ØD	Ød	Ødc 内径 (含定心)	s
		36	27.7		2
		39	30.7		2
	7/8	38.1	30.81	27.51	2.34
	7/8	38.1	30.81	27.51	2.47
		42	33.7		2
	1	42.8	33.89	29.92	3.25
	1	42.8	33.89	29.92	3.4
		46	36.7		2
	1 1/4	52.38	42.93	38.45	3.25
	1 1/4	52.38	42.93	38.45	3.4
	1 1/2	58.6	48.44	44.45	3.2
	1 1/2	58.6	48.44	44.45	3.4
	1 3/4	69.85	54.89	50.42	3.25
	1 3/4	69.85	54.89	50.42	3.4
	2	73.03	60.58	56.26	3.25
	2 1/4	79.5	66.68	62.36	3.25
	2 1/2	90.17	76.08	71.5	3.25