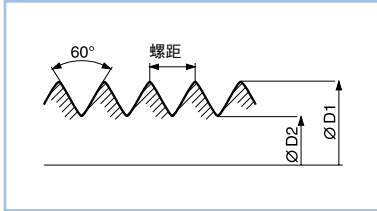


EN 60423规格M螺纹/Pg螺纹/NPT螺纹/气体管道螺纹

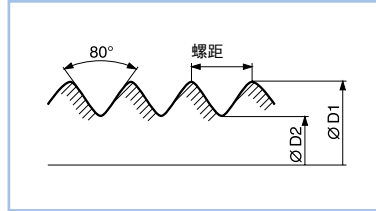
EN 60423规格的米制ISO螺纹



螺纹规格	螺距 [mm]	外直径 D1 [mm]	最小芯直径 D2 [mm]	通孔 [mm]
M10x1,0	1,0	10	8,528	10,0 0/+0,2
M12x1,5	1,5	12	9,846	12,0 0/+0,2
M16x1,5	1,5	16	13,846	16,0 0/+0,2
M20x1,5	1,5	20	17,846	20,0 0/+0,2
M25x1,5	1,5	25	22,834	25,0 0/+0,2
M32x1,5	1,5	32	29,834	32,0 0/+0,2
M40x1,5	1,5	40	37,834	40,0 0/+0,2
M50x1,5	1,5	50	47,820	50,0 0/+0,2
M63x1,5	1,5	63	60,820	63,0 0/+0,2
M75x1,5	1,5	75	72,820	75,0 0/+0,3
M90x2,0	2,0	90	87,151	90,0 0/+0,3
M110x2,0	2,0	110	107,151	110,0 0/+0,3

(来源: Jacob GmbH)

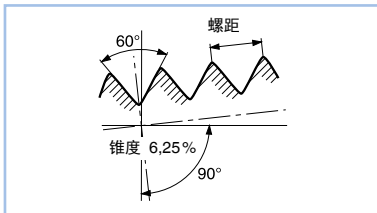
DIN 40430规格的Pg螺纹



螺纹规格	螺距 [mm]	外直径 D1 [mm]	芯直径 D2 [mm]	通孔 [mm]
Pg7	1,270	12,5	11,28	12,7
Pg9	1,410	15,2	13,86	15,4
Pg11	1,410	18,6	17,26	18,8
Pg13	1,410	20,4	19,06	20,6
Pg16	1,410	22,5	21,16	22,7
Pg21	1,588	28,3	26,78	28,5
Pg29	1,588	37,0	35,48	37,2
Pg36	1,588	47,0	45,48	47,2
Pg42	1,588	54,0	52,48	54,2
Pg48	1,588	59,3	57,78	59,5

(来源: Jacob GmbH)

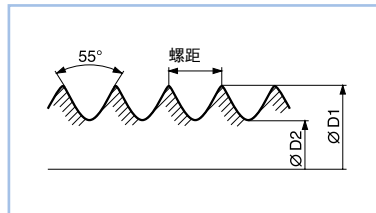
NPT (锥形) 美制管螺纹



螺纹规格	螺距 [mm]	外直径 [mm]	每单位长度的螺 纹数 [n]
NPT ¼"	1,411	13,616	18
NPT ⅜"	1,411	17,055	18
NPT ½"	1,814	21,223	14
NPT ¾"	1,814	26,568	14
NPT 1"	2,208	33,227	11 ½
NPT 1 ¼"	2,208	41,984	11 ½
NPT 1 ½"	2,208	48,053	11 ½
NPT 2"	2,208	60,091	11 ½
NPT 2 ½"	3,175	72,699	8
NPT 3"	3,175	88,608	8
NPT 3 ½"	3,175	100,013	8

(来源: Jacob GmbH)

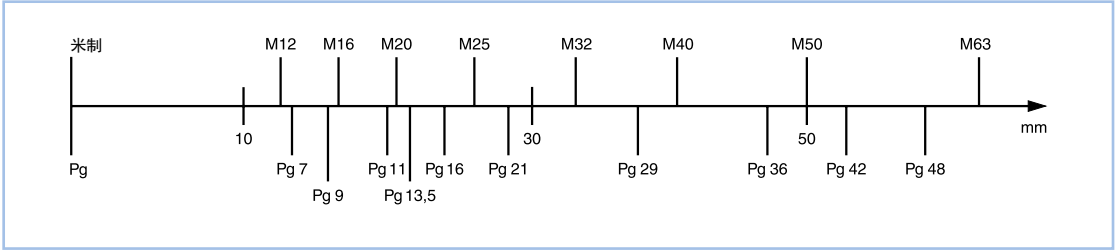
DIN ISO 228规格管螺纹



螺纹规格	螺距 [mm]	外直径 D1 [mm]	芯直径 D2 [mm]	通孔 [mm]
G ¼"	1,337	13,157	11,145	13,4
G ⅜"	1,337	16,662	14,950	17,0
G ½"	1,814	20,955	18,631	21,3
G ¾"	1,814	26,441	24,117	26,8
G 1"	2,309	33,249	30,291	33,7
G 1 ¼"	2,309	41,910	38,952	42,4
G 1 ½"	2,309	47,803	44,845	48,3
G 2"	2,309	59,614	56,656	60,2
G 2 ½"	2,309	75,184	72,226	75,7
G 3"	2,309	87,884	84,926	88,5
G 3 ½"	2,309	100,330	97,372	101,0
G 4"	2,309	113,030	110,072	114,0

(来源: Jacob GmbH)

螺纹外直径 M/Pg 对比



(来源：Jacob GmbH)

根据UL 514B对米制电缆密封管的UL测试信息

Jacob PERFECT电缆密封管、黄铜、米制螺纹
50.6xxMzzzz 50.6之后的xx代表米制尺寸12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

50.6xxMzzzz M之后的zzzz可能为以下附注

产品编号	螺纹规格	电缆直径 [mm]	测试标识	附注	说明
50.6xxMzzzz	M12x1,5	5–6	USR/CNR	"L"	用于其他螺纹长度
50.6xxM-Lzzzz	M16x1,5	9	USR/CNR		
50.6xx/xxMzzzz					
50.6xxM/EMVDzzzz	M20x1,5	10–13	USR/CNR	"R"	用于收缩密封圈
50.6xxM/EMVzzzz	M25x1,5	12–16	USR/CNR		
50.6xxM/EMV/Lzzzz	M32x1,5	15–21	USR/CNR	"EMV"	用于EMV产品系列
50.6xxESzzzz	M40x1,5	19–27	USR/CNR		
50.6xxES/EMVzzzz	M50x1,5	26–35	USR/CNR	"EMVD"	用于EMVD产品系列
	M63x1,5	39–42	USR/CNR		
50.6xxM1zzzz	M63x1,5	39,2–48	USR/CNR	"VPA", "V"	用于在运输或储存中作为防尘保护安装的锁紧螺旋塞
50.6xxM1-Lzzzz					
50.6xxM1/EMVDzzzz				"STO"	用于在运输或储存中作为防尘保护安装的无钻孔密封插件
50.6xxM1/EMVzzzz					
50.6xxM1/EMV/Lzzzz					
50.6xxM/Rzzzz	M12x1,5	3,2–5	USR/CNR	"M1"	用于最大48 mm电缆直径
	M16x1,5	9	USR/CNR		
	M20x1,5	13	USR/CNR		
	M25x1,5	9,3–16	USR/CNR		
	M32x1,5	13–21	USR/CNR		
	M40x1,5	17–27	USR/CNR		
	M50x1,5	22–35	USR/CNR		
	M63x1,5	48	USR/CNR		

(来源：Jacob GmbH)

电缆密封管

Jacob PERFECT电缆密封管、聚酰胺、米制螺纹
50.6xxPAzzzz 50.6之后的xx代表米制尺寸12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
50.6xxPAzzzz PA之后的zzzz可能为以下附注

产品编号	螺纹规格	电缆直径 [mm]	测试标识	附注	说明
50.6xxPAzzzz 50.6xxPAzzzzL	M12x1,5	6	USR/CNR	"7035", "7001", "SW"	其他RAL颜色，聚酰胺针对所有颜色进行UL认证 用于抗弯保护螺旋 用于UL认证聚酰胺 PA6 V-0 用于收缩密封圈
	M16x1,5	7-10	USR/CNR		
	M20x1,5	9-13	USR/CNR		
	M25x1,5	13-17	USR/CNR	"BS"	
	M32x1,5	21	USR/CNR		
	M40x1,5	21-28	USR/CNR	"FL"	
	M50x1,5	28-35	USR/CNR		
50.6xxPA/Rzzzz	M12x1,5	3,1-5	USR/CNR	"R"	用于在运输或储存中作为防尘保护安装的锁紧螺旋塞 用于在运输或储存中作为防尘保护安装的无钻孔密封插件
	M16x1,5	6-10	USR/CNR		
	M20x1,5	9-13	USR/CNR	"VPA", "V"	
	M25x1,5	11-17	USR/CNR		
	M32x1,5	14-21	USR/CNR		
	M40x1,5	19-28	USR/CNR	"STO"	
	M50x1,5	25-35	USR/CNR		
50.6xxPA/FLzzzz	M12x1,5	6	USR/CNR		
	M16x1,5	5,6-10	USR/CNR		
	M20x1,5	9-13	USR/CNR		
	M25x1,5	13-17	USR/CNR		
	M32x1,5	15-21	USR/CNR		
	M40x1,5	28	USR/CNR		
	M50x1,5	27-35	USR/CNR		

(来源：Jacob GmbH)

Jacob PERFECT电缆密封管、聚酰胺、米制螺纹
500xxMxxPAzzzz 50.6之后的xx代表米制尺寸12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
500xxMxxPAzzzz PA之后的zzzz可能为以下附注

产品编号	螺纹规格	电缆直径 [mm]	测试标识	附注	说明
50007M12PAzzzz	M12x1,5	3-6,5	USR/CNR	附注与说明与50.6xxPAzzzz系列相同，请见上方表格	
50011M16PAzzzz	M16x1,5	5-10	USR/CNR		
50013M20PAzzzz	M20x1,5	9-12	USR/CNR		
50016M20PAzzzz	M20x1,5	11-14	USL/CNL		
50021M25PAzzzz	M25x1,5	13-18	USR/CNR		
50029M32PAzzzz	M32x1,5	19-25	USL/CNL		
50036M40PAzzzz	M40x1,5	22-32	USL/CNL		
50042M50PAzzzz	M50x1,5	32-38	USL/CNL		
50048M63PAzzzz	M63x1,5	34-44	USL/CNL		
50029M32PA/Rzzzz	M32x1,5	13,5-20	USL/CNL		
50036M40PA/Rzzzz	M40x1,5	20-26	USL/CNL		
50042M50PA/Rzzzz	M50x1,5	25-31	USL/CNL		
50048M63PA/Rzzzz	M63x1,5	29-35	USL/CNL		

(来源：Jacob GmbH)

根据UL 514B对Pg电缆密封管的UL测试信息

Jacob PERFECT电缆密封管、聚酰胺、Pg螺纹
50.0xxPAzzzz 50.0之后的xx代表Pg尺寸7, 9, 11, 13,5, 16, 21, 29, 36, 42, 48

50.0xxPAzzzz PA之后的zzzz可能为以下附注

产品编号	螺纹规格	电缆直径 [mm]	测试标识	附注	说明
50.0xxPAzzzz 50.0xxPAzzzzL	Pg7	3–6,5	USR/CNR	"7035", "7001", "SW"	其他RAL颜色，聚酰胺针对所有颜色进行UL认证 用于抗弯保护螺旋 用于其他螺纹长度 用于收缩密封圈
	Pg9	4–8	USR/CNR		
	Pg11	5–10	USR/CNR		
	Pg13,5	9–12	USR/CNR	"BS"	
	Pg16	11–14	USL/CNL		
	Pg21	14–18	USR/CNR	"L", "15"/ "18"	
	Pg29	19–25	USL/CNL		
	Pg36	22–32	USL/CNL		
	Pg42	32–38	USL/CNL	"R"	
50.0xxPA/Rzzzz	Pg48	34–44	USL/CNL		
	Pg7			"VPA", "V"	用于在运输或储存中作为防尘保护安装的锁紧螺旋塞 用于在运输或储存中作为防尘保护安装的不钻孔密封插件
	Pg9				
	Pg11				
	Pg13,5	6–9	USR/CNR	"STO"	
	Pg16				
	Pg21				
	Pg29	13,5–20	USL/CNL		
	Pg36	20–26	USL/CNL		
	Pg42	25–31	USL/CNL		
	Pg48	34–44	USL/CNL		

(来源：Jacob GmbH)

Jacob PERFECT电缆密封管、黄铜、NPT螺纹
50.1xxzzzz 50.1之后的xx代表NPT尺寸 $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ ", 2"

50.1xxzzzz zzzz可能为以下附注

产品编号	螺纹规格	电缆直径 [mm]	测试标识	附注	说明
50.1xx/EMVzzzz	NPT $\frac{3}{8}$	9	USR/CNR	"L"	用于其他螺纹长度 用于收缩密封圈 用于EMV产品系列 用于在运输或储存中作为防尘保护安装的锁紧螺旋塞
	NPT $\frac{1}{2}$	10–13	USR/CNR		
	NPT $\frac{3}{4}$	12–18	USR/CNR	"R"	
	NPT 1	15–21	USR/CNR		
	NPT 1 $\frac{1}{4}$	19–27	USR/CNR	"EMV"	
	NPT 1 $\frac{1}{2}$	26–35	USR/CNR		
	NPT 2	39,2–48	USR/CNR	"VPA", "V"	
50.1xx/EMVRzzzz	NPT $\frac{3}{8}$	9	USR/CNR		用于在运输或储存中作为防尘保护安装的不钻孔密封插件
	NPT $\frac{1}{2}$	13	USR/CNR		
	NPT $\frac{3}{4}$	9,3–16	USR/CNR	"STO"	
	NPT 1	13–21	USR/CNR		
	NPT 1 $\frac{1}{4}$	17–27	USR/CNR		
	NPT 1 $\frac{1}{2}$	22–35	USR/CNR		
	NPT 2	48	USR/CNR		

(来源：Jacob GmbH)

根据EN 62444对PERFECT系列的分类

Jacob PERFECT电缆密封管
Jacob PERFECT EMV电缆密封管

黄铜，米制螺纹
用于所有类型/系列： 温度范围 -20 °C/+ 100 °C (动态)
防护等级 IP68 – 5 bar (30分钟)

螺纹规格	产品编号	密封区域 [mm]	拉力消除夹紧 区域 [mm]	制造商规定的 安装扭矩 [Nm]	螺纹长度 [mm]	冲击影响类别 1 至 8	拉力消除类别 A 或 B	安装孔 [mm]
类型/ 系列 PERFECT电缆密封管 50.6xx M (BN 22000 – BN 22001)								
M12x1,5	50.612 M	3–6	3–6	3,5	5–30	5	A	12,0 0/+0,2
M16x1,5	50.616 M	5–9	5–9	3,5	5–30	5	A	16,0 0/+0,2
M20x1,5	50.620 M	9–13	9–13	3,5	6–30	6	A	20,0 0/+0,2
M25x1,5	50.625 M	11–16	11–16	6,7	7–30	6	A	25,0 0/+0,2
M32x1,5	50.632 M	14–20	14–20	12,0	8–30	6	A	32,0 0/+0,2
M40x1,5	50.640 M	19–27	19–27	13,5	8–30	7	A	40,0 0/+0,2
M50x1,5	50.650 M	24–35	24–35	13,5	9–30	7	A	50,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M	32–42	32–42	13,5	10–30	7	A	63,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M1	42–48	42–48	13,5	10–30	7	A	63,0 0/+0,2
类型/ 系列 PERFECT电缆密封管 50.6xx M/R (BN 22003)								
M12x1,5	50.612 M/R	2–5	2–5	3,5	5–30	5	A	12,0 0/+0,2
M16x1,5	50.616 M/R	3–9	3–9	3,5	5–30	5	A	16,0 0/+0,2
M20x1,5	50.620 M/R	5–13	5–13	3,5	6–30	6	A	20,0 0/+0,2
M25x1,5	50.625 M/R	8–16	8–16	6,7	7–30	6	A	25,0 0/+0,2
M32x1,5	50.632 M/R	12–20	12–20	12,0	8–30	6	A	32,0 0/+0,2
M40x1,5	50.640 M/R	16–27	16–27	13,5	8–30	7	A	40,0 0/+0,2
M50x1,5	50.650 M/R	21–35	21–35	13,5	9–30	7	A	50,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M/R	27–48	27–48	13,5	10–30	7	A	63,0 0/+0,2
类型/ 系列 PERFECT电缆密封管 50.6xx M/EMV (BN 22013 – BN 22014)								
M12x1,5	50.612 M/EMV	3–6	3–6	3,5	5–30	5	A	12,0 0/+0,2
M16x1,5	50.616 M/EMV	5–9	5–9	3,5	5–30	5	A	16,0 0/+0,2
M20x1,5	50.620 M/EMV	9–13	9–13	3,5	6–30	6	A	20,0 0/+0,2
M25x1,5	50.625 M/EMV	11–16	11–16	6,7	7–30	6	A	25,0 0/+0,2
M32x1,5	50.632 M/EMV	14–20	14–20	12,0	8–30	6	A	32,0 0/+0,2
M40x1,5	50.640 M/EMV	19–27	19–27	13,5	8–30	7	A	40,0 0/+0,2
M50x1,5	50.650 M/EMV	24–35	24–35	13,5	9–30	7	A	50,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M/EMV	32–42	32–42	13,5	10–30	7	A	63,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M1/EMV	42–48	42–48	13,5	10–30	7	A	63,0 0/+0,2

所指定的值也适用于上述类型的PERFECT线缆接头

- 带有上述螺纹长度范围内的生产螺纹连接长度
- 在根据EN 60423标准在匹配内螺纹中的安装
- 通过Jacob产品系列中的六角螺母在通孔中的安装

(来源：Jacob GmbH)

Jacob PERFECT电缆密封管

聚酰胺，米制螺纹
用于所有类型/系列： 温度范围 -20 °C/+100 °C (动态)
防护等级 IP68 – 5 bar (30分钟)

螺纹规格	产品编号	密封区域 [mm]	拉力消除夹紧 区域 [mm]	制造商规定的 安装扭矩 [Nm]	螺纹长度 [mm]	冲击影响类别 1 至 8	拉力消除类别 A 或 B	安装孔 [mm]
类型/系列 PERFECT电缆密封管 50.6xx PAzzzz (BN 22066 – BN 22067, BN 22070)								
M12x1,5	50.612 PA...	3–6	3–6	1,5	8–30	2	A	12,0 0/+0,2
M16x1,5	50.616 PA...	5–9,5	5–9,5	2,5	8–30	2	A	16,0 0/+0,2
M20x1,5	50.620 PA...	8–13	8–13	3,5	8–30	2	A	20,0 0/+0,2
M25x1,5	50.625 PA...	11–17	11–17	5,0	8–30	3	A	25,0 0/+0,2
M32x1,5	50.632 PA...	15–21	15–21	5,0	10–30	3	A	32,0 0/+0,2
M40x1,5	50.640 PA...	19–28	19–28	7,5	10–30	3	A	40,0 0/+0,2
M50x1,5	50.650 PA...	27–35	27–35	7,5	12–30	3	A	50,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 PA...	32–42	32–42	13,0	12–30	3	A	63,0 0/+0,2

所指定的值也适用于上述类型的PERFECT线缆接头

- 带有上述螺纹长度范围内的生产螺纹连接长度
- 在根据EN 60423标准在匹配内螺纹中的安装
- 通过Jacob产品系列中的六角螺母在通孔中的安装

(来源: Jacob GmbH)

版权

本目录受到知识产权法律的保护。保留所有权利，包括复制、翻译和电子数据系统的记录和处理。

© Bossard AG, CH-6301 Zug, 2020.10