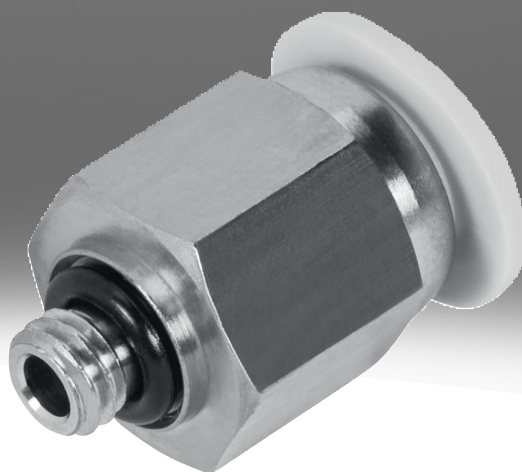


快插接头，Mini 系列，英制 QBM

FESTO



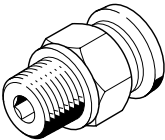
特性

特性一览

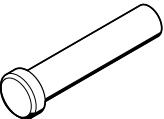
- 用于英寸尺寸气管的迷你系列
- 结构紧凑，可在有限的安装条件下实现更为优化的部件密度度
 - 通过 R、NPT、UNF、公制螺纹或快插接头进行气动连接
 - PBT 和镀镍黄铜
 - 工作介质：压缩空气，真空

设计

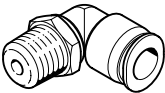
[L] 直列式



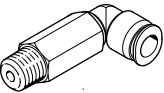
[C] 堵头



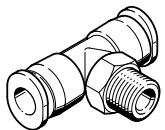
[L] L 形



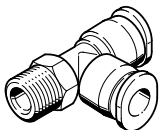
[LL] L 形，长版



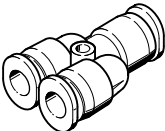
[T] T 型



[TL] T 型，附加快插接头，纵向



[Y] Y 形



型号代码

001	系列	
QBM Y	快插接头，英制	
Q B	快插接头，英制	
QBMTL	快插接头，英制	
QBML	快插接头，英制	
QBMF	快插接头，英制	
QBMLL	快插接头，英寸	
QBM	快插接头，英制	
QBMT	快插接头，英制	

002	设计	
	直列式	
L	L 形	
T	T 型	
Y	Y 形	

003	气接口 1 [英制]	
1/8	1/8 NPT	
1/4	1/4 NPT	
10-32-UNF	10/32 UNF	
5/32T	快插接头 5/32"	
3/16T	快插接头 3/16"	
1/8T	快插接头 1/8"	
1/4T	快插接头 1/4"	
5/32H	插入式轴套 5/32"	
M5	M5	

004	气接口 2 [英制]	
	与气接口 1 相同尺寸的快插接头	
1/4	快插接头 1/4"	
1/8	快插接头 1/8"	
5/32	快插接头 5/32"	

005	安装方式	
	标准	
I	内六角	

006	单位制	
U	英制	

007	派生型	
	标准	
M	混合接口	

数据表

主要技术参数，M5 螺纹	
气接口，气口 1	外螺纹 M5
设计	L 型 L 型，加长 T 型 直列式设计
旋入螺钉上的密封件类型	密封圈
标称扭矩	0.5 Nm

主要技术参数 – R 螺纹，NPT 螺纹	
设计	L 型 L 型，加长 T 型，附加快插接头，纵向 T 型 直列式设计
结构特点	推拉式 (Push-Pull) 原理
安装位置	任意
旋入螺钉上的密封件类型	防护层, 密封圈

主要技术参数 - UNF 螺纹	
设计	L 型 L 型，加长 T 型，附加快插接头，纵向 T 型 直列式设计
结构特点	推拉式 (Push-Pull) 原理
安装位置	任意
旋入螺钉上的密封件类型	密封圈

常规技术参数 – 堵头，快插接头	
设计	堵头 L 型 T 型 Y 型 直列式设计
结构特点	推拉式 (Push-Pull) 原理
安装位置	任意

工作和环境条件	
工作压力时完整温度范围	-0.095 ... 1 Mpa
工作压力完整温度范围	-0.95 ... 10 bar
工作压力时完整温度范围	-13.775 ... 145 psi
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:::]
工作和先导介质说明	可以采用润滑介质工作
环境温度	0 ... 60°C
环境温度	32 ... 140°F
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1 - 低耐腐蚀能力
海事分类 ²⁾	参见证书

1) 更多信息请访问: www.festo.com/x/topic/crc
2) 更多信息请访问: www.festo.com/catalogue/qsm → Support/Downloads.

数据表

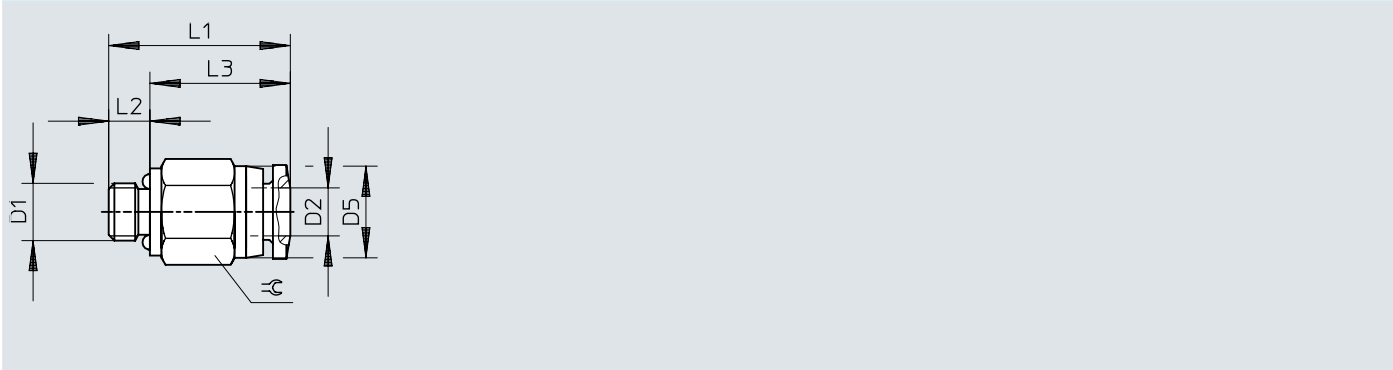
材料 - 快插接头										
短型号代码	QB	QBL	QBM	QBMF	QBML	QBMLL	QBMT	QBMTL	QBMY	QBT
外壳材料 ¹⁾	镀镍黄铜	镀镍黄铜, PBT							PBT	镀镍黄铜, PBT
释放环材料	POM									
释放环颜色	灰色									
气管密封件材料	NBR									
气管夹紧元件材料	高合金不锈钢									
材料说明	符合 RoHS 标准									
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-Zone III									

1) QSM-M3-3/4: 钢镀镍（代替黄铜镀镍）。

尺寸

尺寸 – 快插接头 QBM，UNF 螺纹

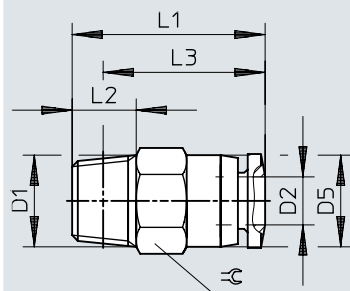
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D1	D2	D5 ø	L1	L2	L3	≙
QBM-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,283	0,646	0,142	0,504	5/16
QBM-10-32-UNF-5/32-U		5/32	0,315	0,665	0,142	0,524	5/16
QBM-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,413	0,744	0,142	0,602	7/16

尺寸

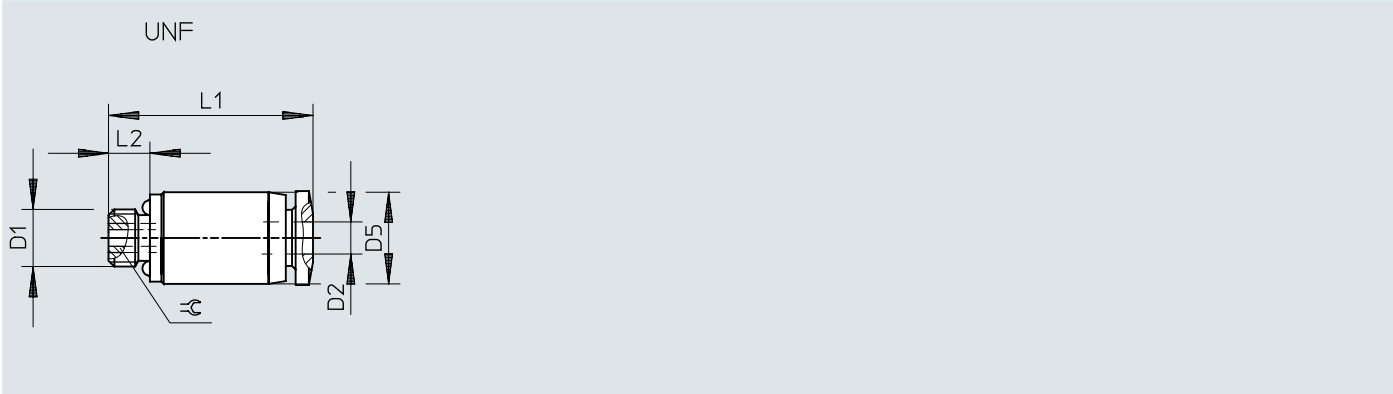
尺寸 – 快插接头 QBM，NPT 螺纹

CAD 相关数据下载 www.festo.com

	D1	D2	D5 ø	L1	L2	L3	≅
QBM-1/8-1/8-U	NPT1/8-27	1/8	0,283	0,689	0,335	0,528	7/16
QBM-1/8-5/32-U		5/32	0,315	0,705	0,335	0,543	7/16
QBM-1/8-1/4-U		1/4	0,413	0,768	0,335	0,606	7/16
QBM-1/4-1/8-U	NPT1/4-18	1/8	0,283	0,846	0,413	0,618	9/16
QBM-1/4-1/4-U		1/4	0,413	0,878	0,413	0,650	9/16

尺寸

尺寸 – 快插接头 QBM-...-I, UNF 螺纹 CAD 相关数据下载 www.festo.com

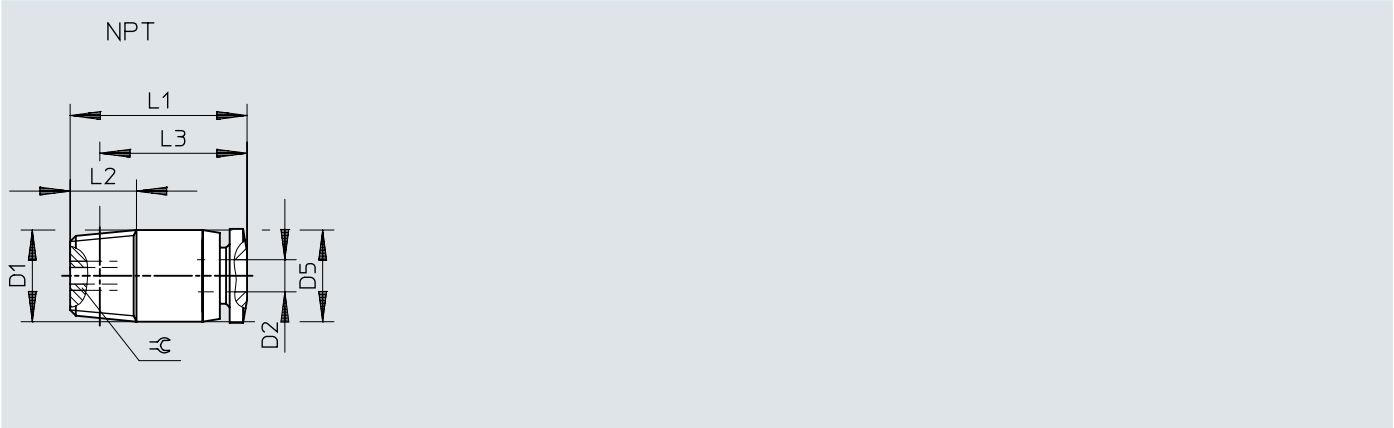


	D1	D2	D5 ø	L1	L2	≡
QBM-10-32-UNF-1/8-I-U	UNF10-32	1/8	0,276	0,646	0,142	3/32
QBM-10-32-UNF-5/32-I-U		5/32	0,315	0,669	0,142	3/32
QBM-10-32-UNF-1/4-I-U		1/4	0,413	0,748	0,142	3/32

尺寸

尺寸 – 快插接头 QBM-...-I, NPT 螺纹

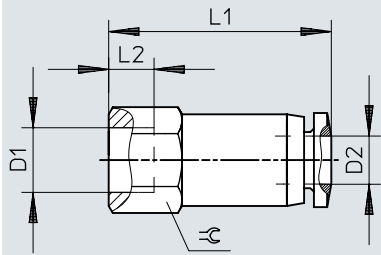
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D1	D2	D5 Ø	L1	L2	L3	≡
QBM-1/8-1/4-I-U	NPT1/8-27	1/4	0,413	0,768	0,335	0,606	3/32

尺寸

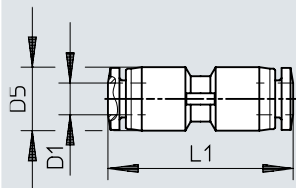
尺寸 – 快插接头 QBMF, UNF 螺纹 CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D1	D2	D5 ø	L1	L2	⌀
QBMF-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,295	0,740	0,236	5/16
QBMF-10-32-UNF-5/32-U		5/32	0,315	0,756	0,236	5/16
QBMF-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,413	0,807	0,236	7/16

尺寸

尺寸 - 快插接头 QBM-...T

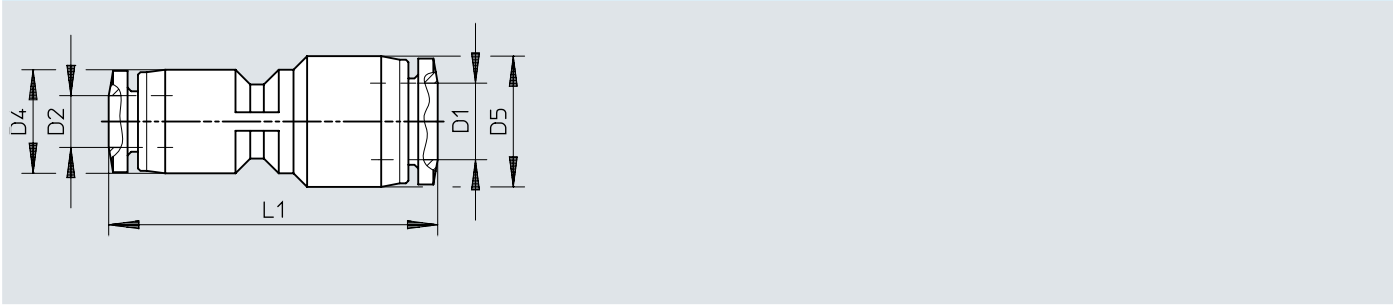
CAD 相关数据下载 www.festo.com

	D1	D5 Ø	L1
QBM-1/8T-U	1/8	0,295	0,929
QBM-5/32T-U	5/32	0,331	0,965
QBM-1/4T-U	1/4	0,441	1,126

尺寸

尺寸 – 快插接头 QBM-...T，缩径

CAD 相关数据下载 www.festo.com

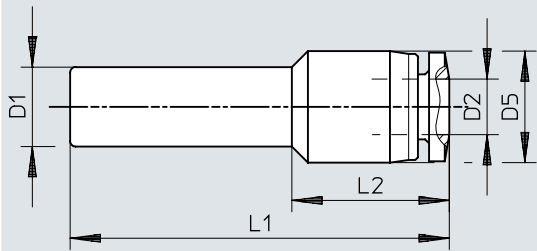


	D1	D2	D4 Ø	D5 Ø	L1
QBM-5/32T-1/8-U	5/32	1/8	0,295	0,331	0,949
QBM-3/16T-1/8-U	3/16		0,295	0,453	1,130
QBM-1/4T-5/32-U	1/4	5/32	0,346	0,441	1,106

尺寸

尺寸 - 快插接头 QBM-...H

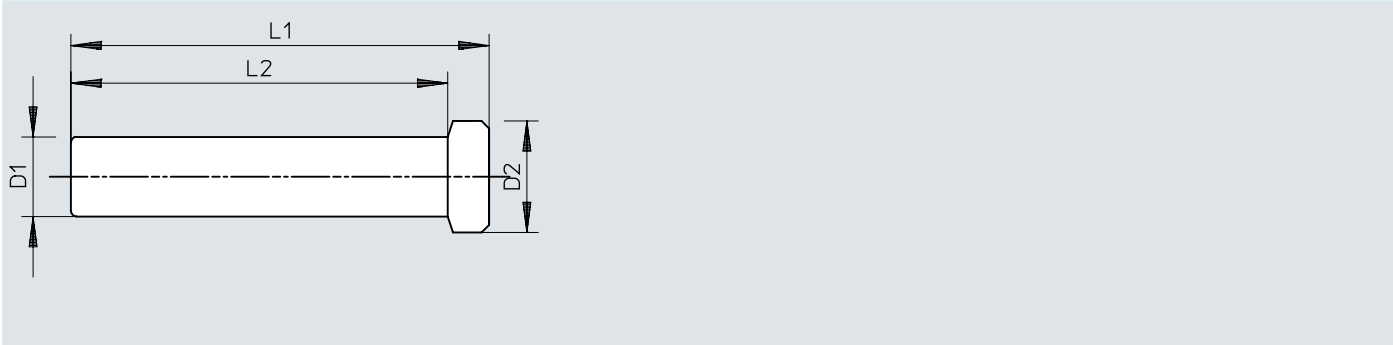
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D1	D2	D5 Ø	L1	L2
QBM-5/32H-1/8-U	5/32	1/8	0,299	1,197	0,488

尺寸

尺寸 – 堵头 QBMC-...H CAD 相关数据下载 www.festo.com

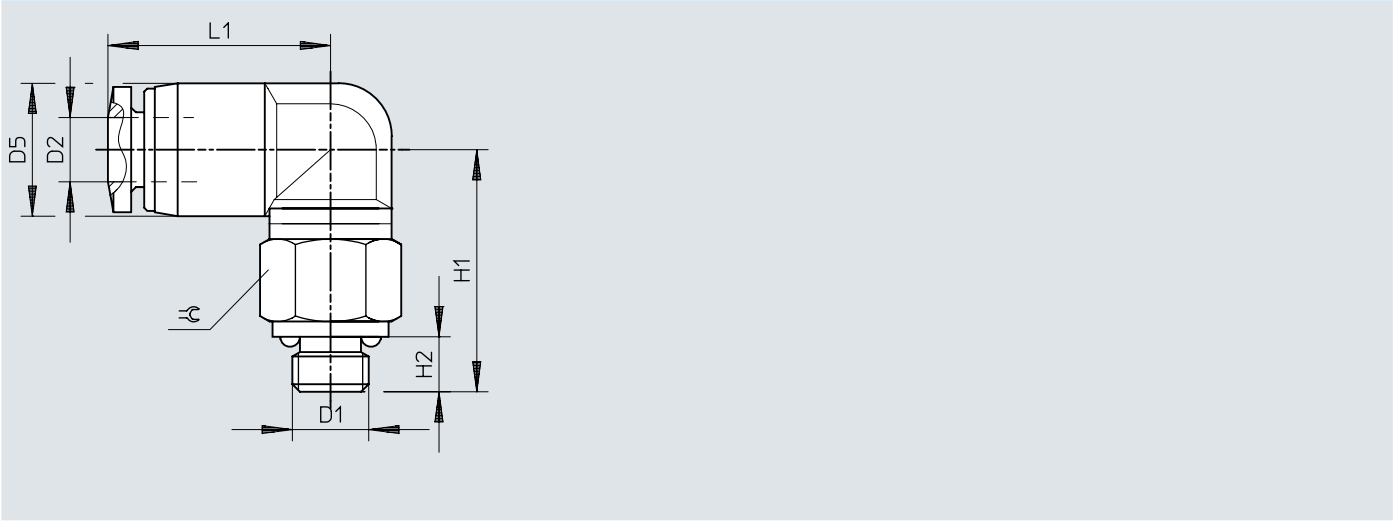


	D1	D2 ø	L1	L2
QBMC-1/8H-U	1/8	0,197	0,787	0,709

尺寸

尺寸 - L 型快插接头 QBML, UNF 螺纹

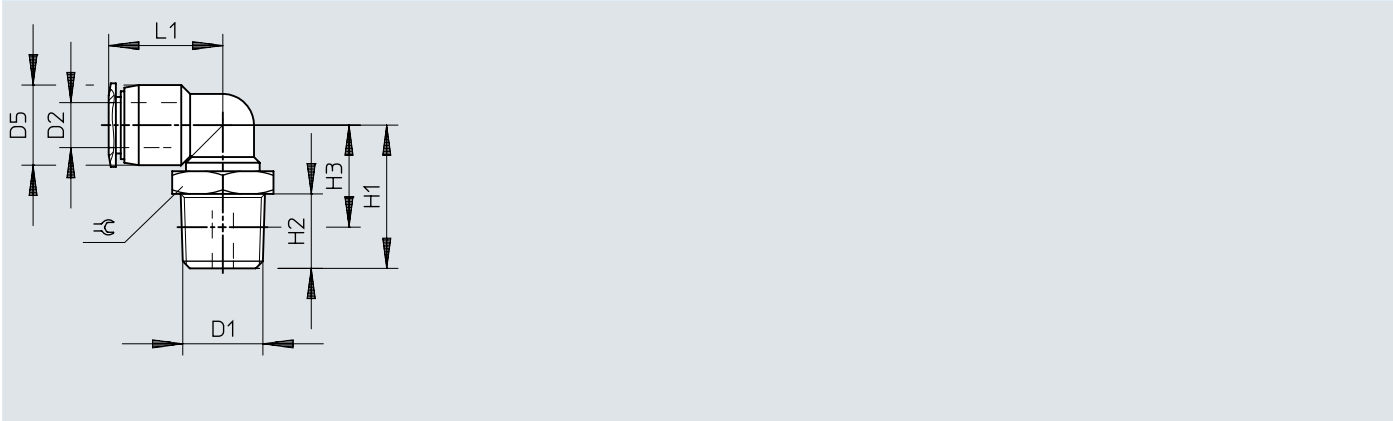
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	L1	≡
QBML-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,299	0,602	0,142	0,531	5/16
QBML-10-32-UNF-5/32-U		5/32	0,343	0,626	0,142	0,575	5/16
QBML-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,445	0,677	0,142	0,634	5/16

尺寸

尺寸 - L 型快插接头 QBML, NPT 螺纹 CAD 相关数据下载 www.festo.com

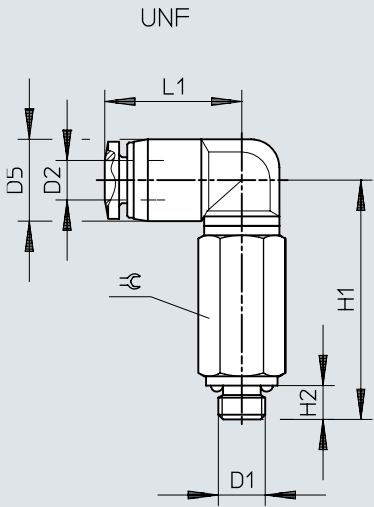


	D1	D2	D5 ø	H1	H2	H3	L1	≅
QBML-1/8-1/8-U	NPT1/8-27	1/8	0,299	0,622	0,335	0,461	0,531	7/16
QBML-1/8-1/4-U		1/4	0,445	0,697	0,335	0,535	0,634	7/16
QBML-1/4-1/8-U	NPT1/4-18	1/8	0,299	0,720	0,413	0,492	0,531	9/16
QBML-1/4-1/4-U		1/4	0,445	0,795	0,413	0,567	0,634	9/16

尺寸

尺寸 - L 型长款快插接头 QBMLL，UNF 螺纹

CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	L1	⌀
QBMLL-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,299	0,941	0,142	0,531	5/16
QBMLL-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,445	1,130	0,142	0,634	5/16

尺寸

尺寸 - L 型长款快插接头 QBMLL, NPT 螺纹 CAD 相关数据下载 www.festo.com

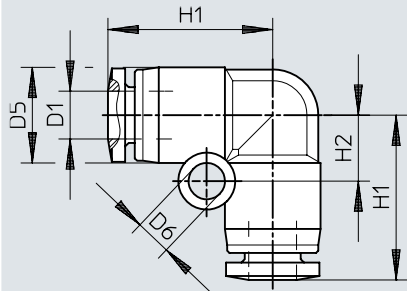


	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	L1	≡
QBMLL-1/8-1/8-U	NPT1/8-27	1/8	0,299	0,961	0,335	0,799	0,531	7/16
QBMLL-1/8-1/4-U		1/4	0,445	1,287	0,335	1,126	0,634	7/16

尺寸

尺寸 - L 型快插接头 QBML-...T

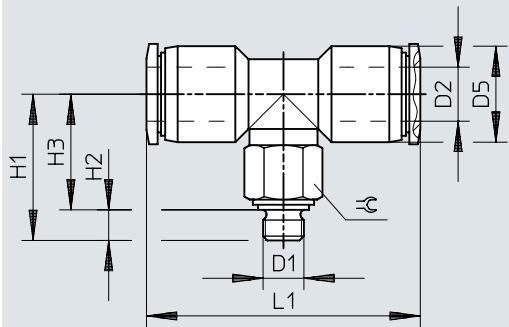
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D1	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2
QBML-1/8T-U	1/8	0,295	0,126	0,531	0,213
QBML-5/32T-U	5/32	0,331	0,126	0,571	0,228
QBML-1/4T-U	1/4	0,441	0,130	0,693	0,276

尺寸

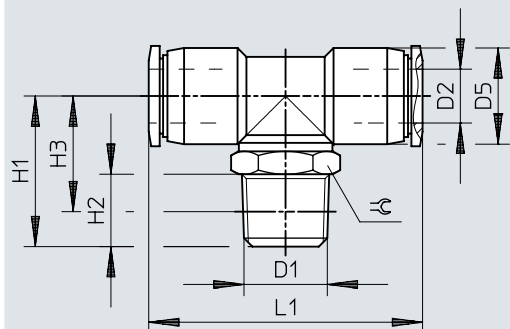
尺寸 – T 形快插接头 QBMT，UNF 螺纹 CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D1	D2	D5 ø	H1	H2	L1	⌘
QBMT-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,299	0,602	0,142	1,142	5/16
QBMT-10-32-UNF-5/32-U		5/32	0,343	0,626	0,142	1,189	5/16
QBMT-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,445	0,677	0,142	1,268	5/16

尺寸

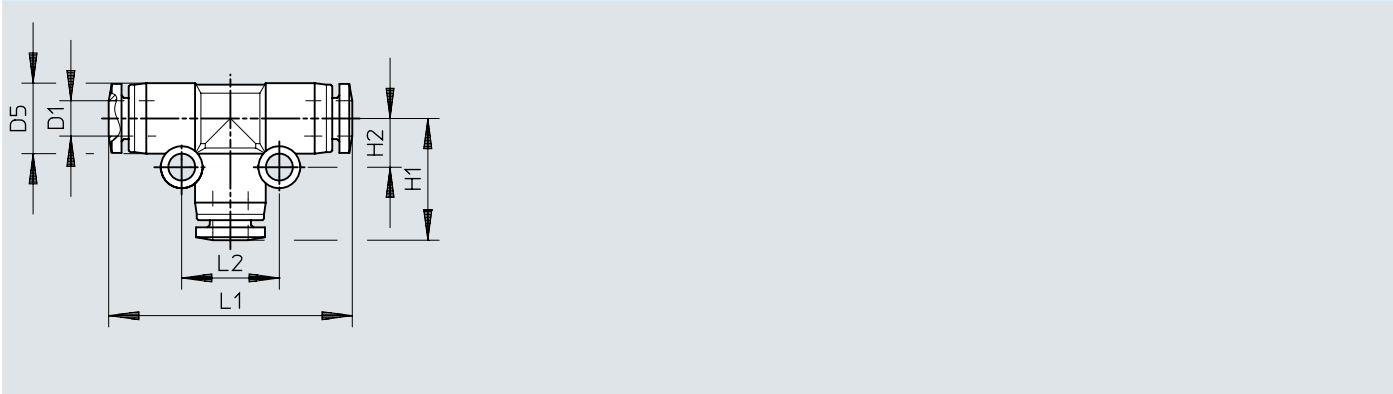
尺寸 - T 形快插接头 QBMT, NPT 螺纹

CAD 相关数据下载 www.festo.com

	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	L1	≅
QBMT-1/8-1/8-U	NPT1/8-27	1/8	0,299	0,622	0,335	0,461	1,142	7/16
QBMT-1/8-1/4-U		1/4	0,445	0,697	0,335	0,535	1,268	7/16
QBMT-1/4-1/8-U	NPT1/4-18	1/8	0,299	0,720	0,413	0,492	1,142	9/16

尺寸

尺寸 – T 型快插接头 QBMT-...T CAD 相关数据下载 www.festo.com

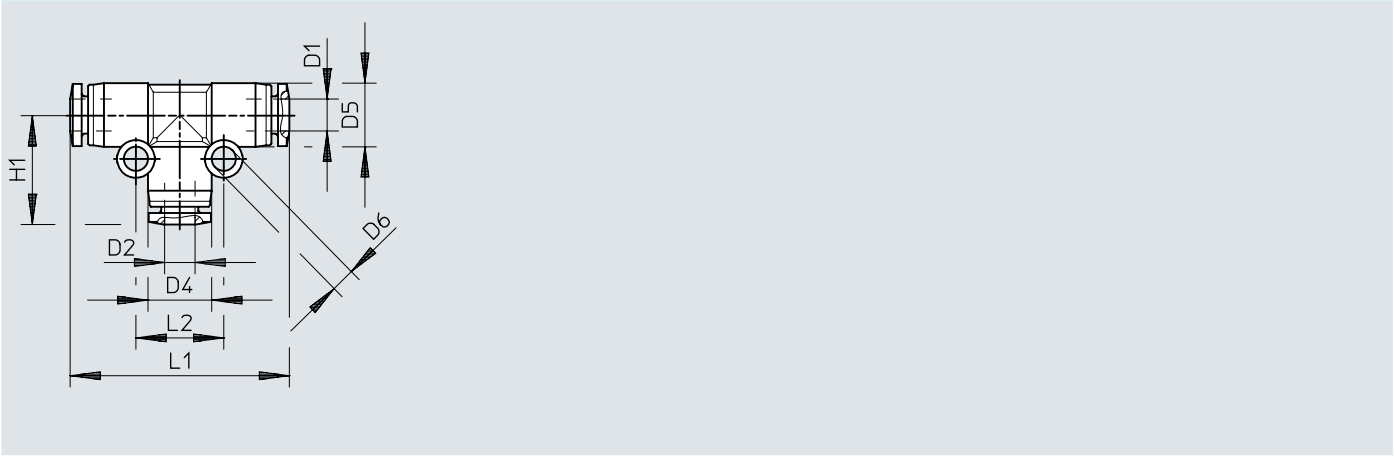


	D1	D5 ø	D6 ø	H1	L1	L2
QBMT-1/8T-U	1/8	0,295	0,126	0,531	1,063	0,425
QBMT-5/32T-U	5/32	0,331	0,126	0,571	1,142	0,457
QBMT-1/4T-U	1/4	0,441	0,130	0,693	1,386	0,551

尺寸

尺寸 – T 型快插接头 QBMT-...T, 变径

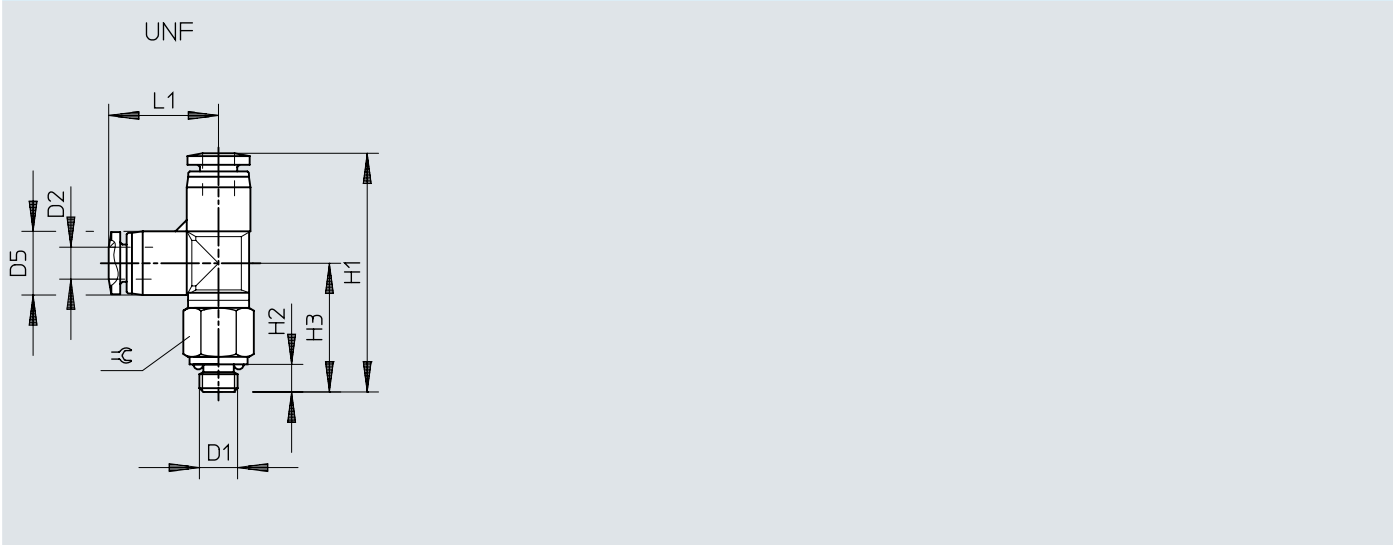
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D1	D2	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	H1	L1	L2
QBMT-5/32T-1/8-U	5/32	1/8	0,331	0,331	0,126	0,567	1,142	0,457
QBMT-1/4T-5/32-U	1/4	5/32	0,441	0,441	0,130	0,693	1,386	0,551

尺寸

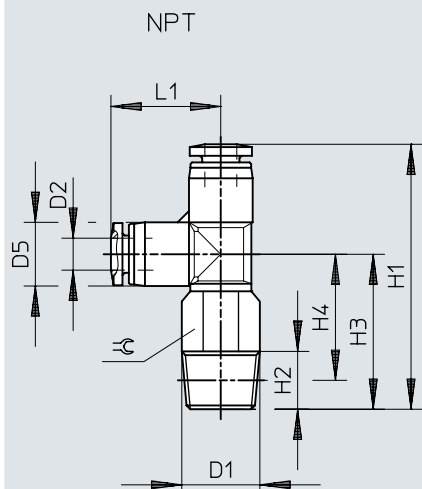
尺寸 - T 形快插接头 QBMTL, UNF 螺纹 CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D1	D2	D5 ø	H1	H2	H3	L1	≙
QBMTL-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,299	1,138	0,142	0,602	0,535	5/16
QBMTL-10-32-UNF-5/32-U		5/32	0,343	1,197	0,142	0,626	0,571	5/16
QBMTL-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,441	1,378	0,142	0,673	0,705	5/16

尺寸

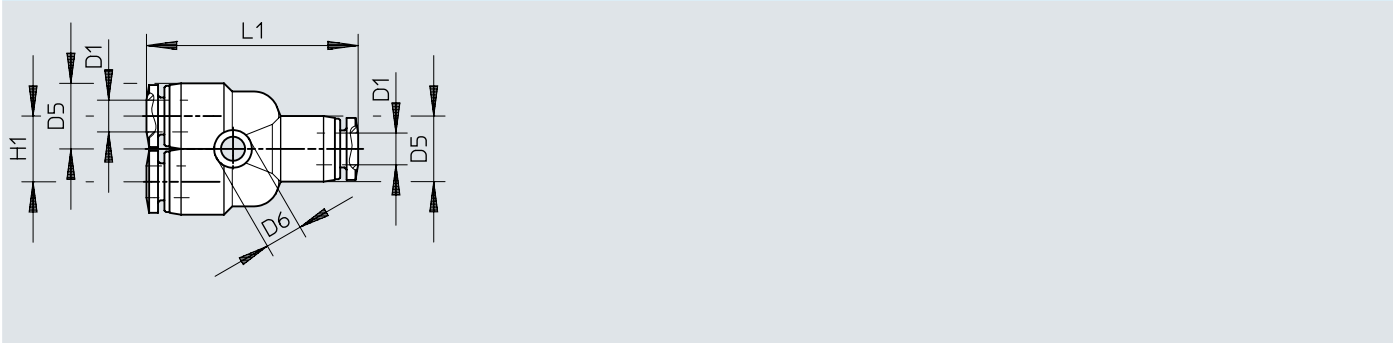
尺寸 - T 形快插接头 QBMTL, NPT-螺纹

CAD 相关数据下载 www.festo.com

	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	≡C
QBMTL-1/8-1/8-U	NPT1/8-27	1/8	0,299	1,157	0,335	0,622	0,461	0,535	7/16
QBMTL-1/8-1/4-U		1/4	0,441	1,398	0,335	0,693	0,531	0,705	7/16
QBMTL-1/4-1/8-U	NPT1/4-18	1/8	0,299	1,256	0,413	0,720	0,492	0,535	9/16

尺寸

尺寸 - Y 型快插接头 QBM...T CAD 相关数据下载 www.festo.com

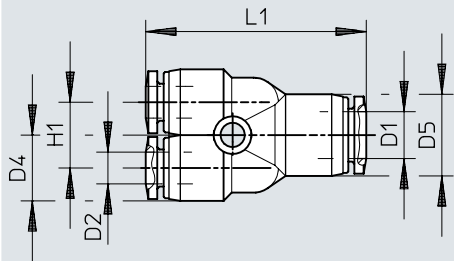


	D1	D5 Ø	D6 Ø	H1	L1
QBM-1/8T-U	1/8	0,299	0,126	0,299	1,055
QBM-5/32T-U	5/32	0,343	0,126	0,343	1,102
QBM-1/4T-U	1/4	0,445	0,126	0,445	1,283

尺寸

尺寸 - Y 型快插接头 QBMY-...T, 变径

CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D1	D2	D4 ø	D5 ø	D6 ø	H1	L1
QBMY-5/32T-1/8-U	5/32	1/8	0,299	0,343	0,126	0,299	1,083
QBMY-1/4T-5/32-U	1/4	5/32	0,343	0,445	0,126	0,343	1,173

订货数据

订货数据 - 快插接头 QB

	气接口, 气口 1	气接口, 气口 2	公称通径	包规格	订货号	型号
	外螺纹 M5	适用于气管外 径 5/32"	0.098 in	0	574303	QBMLL-M5-5/32-U-M
	外螺纹 R1/8	用于气管外径 1/8"	0.079 in	10	533209	QBM-M5-1/8-U-M
					533213	QBM-1/8-1/8-U-M
	外螺纹 10-32 UNF-2A	适用于气管外 径 5/32"	0.094 in		572312	QBM-10-32-UNF-5/32-I-U
			0.098 in		572303	QBM-10-32-UNF-5/32-U
		用于气管外径 1/8"	0.079 in		533266	QBM-10-32-UNF-1/8-U
			0.094 in		572311	QBM-10-32-UNF-1/8-I-U
		适用于气管外 径 1/4"	0.098 in		573054	QBM-10-32-UNF-1/4-I-U
					573050	QBM-10-32-UNF-1/4-U
	外螺纹 1/8 NPT	适用于气管外 径 5/32"	0.118 in		572305	QBM-1/8-5/32-U
		用于气管外径 1/8"	0.098 in		533270	QBM-1/8-1/8-U
		适用于气管外 径 1/4"	0.157 in		573055	QBM-1/8-1/4-I-U
			0.197 in		573051	QBM-1/8-1/4-U
	外螺纹 1/4 NPT	用于气管外径 1/8"	0.098 in		572306	QBM-1/4-1/8-U
		适用于气管外 径 1/4"	0.197 in		573052	QBM-1/4-1/4-U

订货数据 - 快插接头 QB

	气接口, 气口 1	气接口, 气口 2	公称通径	包规格	订货号	型号
	直径 5/32" 的 插入式轴套	用于气管外径 1/8"	0.094 in	10	572280	QBM-5/32H-1/8-U
	适用于气管外 径 5/32"	适用于气管外 径 5/32"	0.118 in		572278	QBM-5/32T-U
	适用于气管外 径 1/8"	用于气管外径 1/8"	0.094 in		572277	QBM-1/8T-U
	适用于气管外 径 3/16"		0.098 in		573057	QBM-3/16T-1/8-U
	用于气管外径 1/4"	适用于气管外 径 5/32"	0.138 in		573058	QBM-1/4T-5/32-U
		适用于气管外 径 1/4"	0.197 in		573056	QBM-1/4T-U

订货数据 - 堵头 QBC-...H

	气接口, 气口 1	包规格	订货号	型号
	直径 1/8" 的插入式轴套	10	572281	QBMC-1/8H-U

订货数据 - 快插接头 QBF

	气接口, 气口 1	气接口, 气口 2	公称通径	包规格	订货号	型号
	内螺纹 10-32 UNF-2B	适用于气管外 径 5/32"	0.118 in	10	572283	QBMF-10-32-UNF-5/32-U
		用于气管外径 1/8"	0.098 in		572282	QBMF-10-32-UNF-1/8-U
		适用于气管外 径 1/4"	0.118 in		573066	QBMF-10-32-UNF-1/4-U

订货数据

订货数据 - L 型快插接头 QBL

	气接口, 气口 1	气接口, 气口 2	公称通径	包规格	订货号	型号
	外螺纹 M5	用于气管外径 1/8"	0.098 in	10	533228	QBML-M5-1/8-U-M
	外螺纹 R1/8				533232	QBML-1/8-1/8-U-M
	外螺纹 10-32 UNF-2A	适用于气管外径 5/32"			572308	QBML-10-32-UNF-5/32-U
		用于气管外径 1/8"			533285	QBML-10-32-UNF-1/8-U
		适用于气管外径 1/4"			573059	QBML-10-32-UNF-1/4-U
	外螺纹 1/8 NPT	用于气管外径 1/8"	0.118 in		533289	QBML-1/8-1/8-U
		适用于气管外径 1/4"			573060	QBML-1/8-1/4-U
	外螺纹 1/4 NPT	用于气管外径 1/8"	0.098 in		572310	QBML-1/4-1/8-U
		适用于气管外径 1/4"	0.118 in		573061	QBML-1/4-1/4-U

订货数据 - L 型快插接头 QBL

	气接口, 气口 1	气接口, 气口 2	公称通径	包规格	订货号	型号
	适用于气管外径 5/32"	适用于气管外径 5/32"	0.118 in	10	572285	QBML-5/32T-U
	适用于气管外径 1/8"	用于气管外径 1/8"	0.094 in		572284	QBML-1/8T-U
	用于气管外径 1/4"	适用于气管外径 1/4"	0.197 in		573063	QBML-1/4T-U

订货数据 - L 型长款快插接头 QBLL

	气接口, 气口 1	气接口, 气口 2	公称通径	包规格	订货号	型号
	外螺纹 M5	适用于气管外径 5/32"	0.098 in	0	574303	QBMLL-M5-5/32-U-M
		用于气管外径 1/8"			574302	QBMLL-M5-1/8-U-M
	外螺纹 10-32 UNF-2A	适用于气管外径 1/4"		10	572286	QBMLL-10-32-UNF-1/8-U
		用于气管外径 1/4"			573064	QBMLL-10-32-UNF-1/4-U
	外螺纹 1/8 NPT	用于气管外径 1/8"	0.118 in		572287	QBMLL-1/8-1/8-U
		适用于气管外径 1/4"			573065	QBMLL-1/8-1/4-U

订货数据 - T 型快插接头 QBT

	气接口, 气口 1	气接口, 气口 2	公称通径	包规格	订货号	型号
	外螺纹 M5	用于气管外径 1/8"	0.098 in	10	533247	QBMT-M5-1/8-U-M
	外螺纹 R1/8				533251	QBMT-1/8-1/8-U-M
	外螺纹 10-32 UNF-2A	适用于气管外径 5/32"			572289	QBMT-10-32-UNF-5/32-U
		用于气管外径 1/8"			533304	QBMT-10-32-UNF-1/8-U
		适用于气管外径 1/4"			573067	QBMT-10-32-UNF-1/4-U
	外螺纹 1/8 NPT	用于气管外径 1/8"	0.138 in		533308	QBMT-1/8-1/8-U
		适用于气管外径 1/4"			573068	QBMT-1/8-1/4-U

订货数据

订货数据 - T 型快插接头 QBT						
	气接口, 气口 1	气接口, 气口 2	公称通径	包规格	订货号	型号
	外螺纹 1/4 NPT	用于气管外径 1/8"	0.098 in	10	572291	QBMT-1/4-1/8-U

订货数据 - T 型快插接头 QBT						
	气接口, 气口 1	气接口, 气口 2	公称通径	包规格	订货号	型号
	适用于气管外 径 5/32"	适用于气管外 径 5/32"	0.118 in	10	572294	QBMT-5/32T-U
		用于气管外径 1/8"	0.094 in		572292	QBMT-5/32T-1/8-U
	适用于气管外 径 1/8"				572293	QBMT-1/8T-U
	用于气管外径 1/4"	适用于气管外 径 5/32"	0.118 in		573070	QBMT-1/4T-5/32-U
		适用于气管外 径 1/4"	0.197 in		573069	QBMT-1/4T-U

订货数据 - T 型快插接头 QBTL							
	气接口, 气口 1	气接口, 气口 2	公称通径	包规格	订货号	型号	
	外螺纹 10-32 UNF-2A	适用于气管外 径 5/32“	0.098 in	10	572296	QBMTL-10-32-UNF-5/32-U	
		用于气管外径 1/8“			572295	QBMTL-10-32-UNF-1/8-U	
		适用于气管外 径 1/4“			573071	QBMTL-10-32-UNF-1/4-U	
	外螺纹 1/8 NPT	用于气管外径 1/8“	0.118 in		572297	QBMTL-1/8-1/8-U	
		适用于气管外 径 1/4“			573072	QBMTL-1/8-1/4-U	
	外螺纹 1/4 NPT	用于气管外径 1/8“	0.098 in		572298	QBMTL-1/4-1/8-U	

订货数据 - Y 型快插接头 QBY						
	气接口, 气口 1	气接口, 气口 2	公称通径	包规格	订货号	型号
	适用于气管外 径 5/32"	适用于气管外 径 5/32"	0.118 in	10	572300	QBMY-5/32T-U
		用于气管外径 1/8"	0.094 in		572301	QBMY-5/32T-1/8-U
	适用于气管外 径 1/8"				572299	QBMY-1/8T-U
	用于气管外径 1/4"	适用于气管外 径 5/32"	0.118 in		573074	QBMY-1/4T-5/32-U
		适用于气管外 径 1/4"	0.197 in		573073	QBMY-1/4T-U