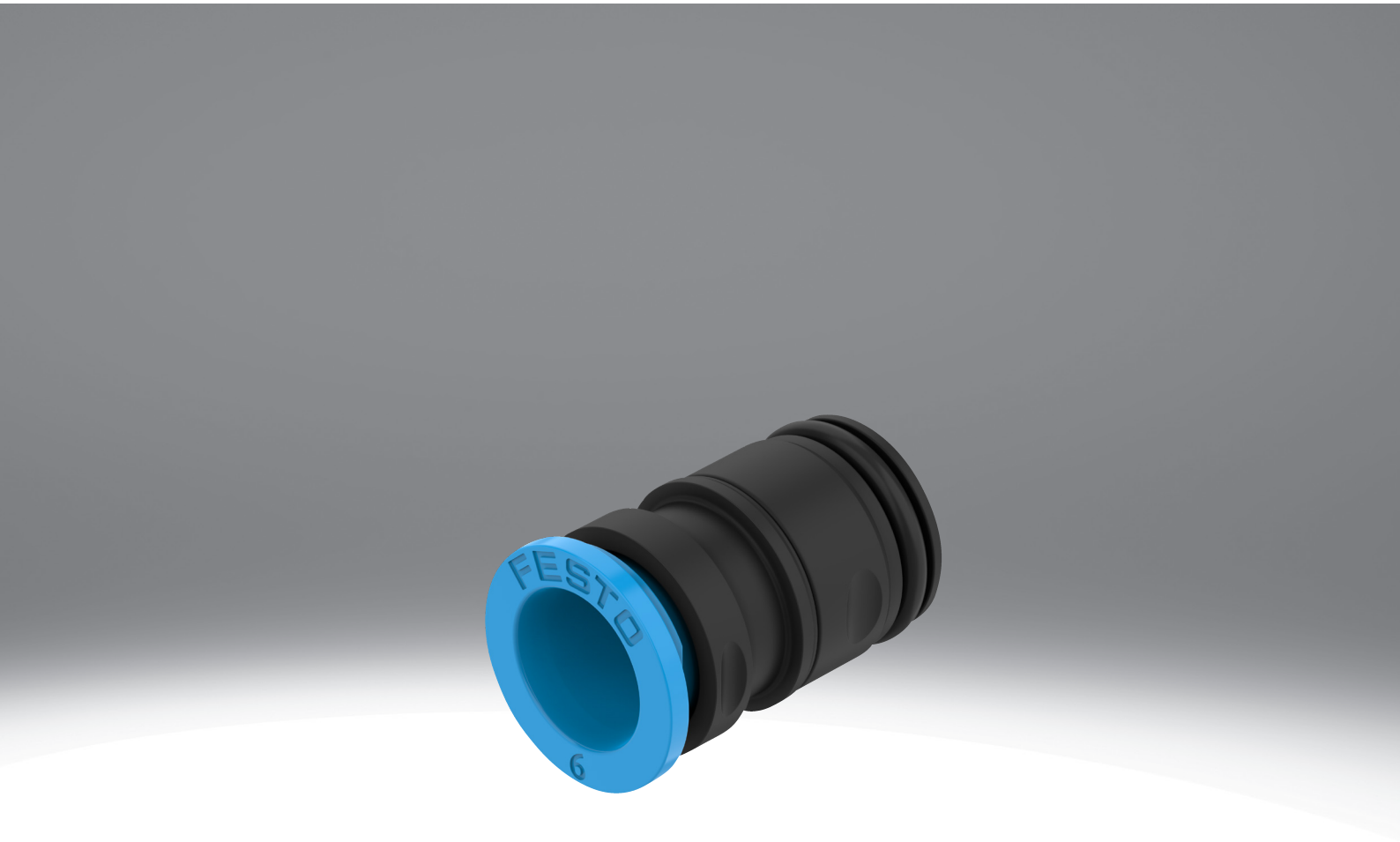
插装式接头 NPQX



特性

特性一览 连接 npqx

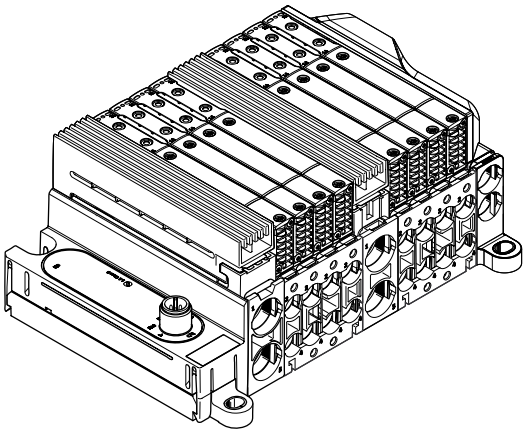
快插接头适用于气动应用场合，最高温度 60°C，最大压力 10 bar。

提示： 阀岛 VTUX 结构紧凑，规格 4、6、8、10 软管的附件拔管工具 (NPAT-QX-T-V1)可作为附件选择。

图表 连接 npqx

还可在线获取本文档所示的图表。可使用这些图表显示精确值。

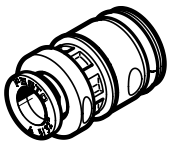
系列 连接 vtux

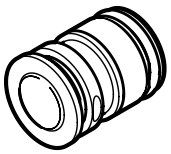


快插接头，专为阀岛 VTUX 而设计

设计

[D]	直列式	[P]	堵头





气接口 1

该接头基于“PIN 型筒”原理，因此只需松开 PIN/固定夹，即可轻松更换使用不同直径的软管。

气接口 2

软管固定功能根据“推挽式原理”来实现。

型号代码

001	系列	
NPQX	快插接头	

002	设计	
D	直列式	
P	堵头	

003	气接口 1	
PC10	10 mm 阀芯	
PC12	插装式接头 12 mm	
PC15	插装式接头 15 mm	
PC19	插装式接头 15 mm	

004	气接口 2	
	无	
Q3	快插接头 3 mm	
Q4	快插接头 4 mm	
Q6	快插接头 6 mm	
Q8	快插接头 8 mm	
Q10	快插接头 10 mm	
Q12	快插接头 12 mm	
Q14	快插接头 14 mm	
T12	快插接头，1/2“	
T14	快插接头，1/4“	
T18	快插接头，1/8“	
T38	快插接头 3/8“	
T516	快插接头，5/16“	
T532	快插接头，5/32“	

005	包装单位数量 [件]	
	标准	
P2	2	
P10	10	

数据表

主要技术参数 – 阀芯							
气接口，气口 2	用于 3 mm 外径的气管	适用于气管外径 4 mm	适用于气管外径 6 mm	适用于气管外径 8 mm	适用于气管外径 10 mm	用于 12 mm 外径的气管	适用于气管外径 14 mm
气接口，气口 1	插装式接头 10 mm	插装式接头 10 mm 插装式接头 12 mm	插装式接头 10 mm 插装式接头 12 mm 插装式接头 15 mm	插装式接头 12 mm 插装式接头 15 mm	插装式接头 15 mm		
公称通径	4.5 mm	2.6 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	
气管插入深度	11.93 mm	15 mm	14.9 ... 15.2 mm	15.2 mm	15.5 mm	25 mm	25.4 mm
规格	标准						
设计	直列式设计						
安装位置	水平	任意					
旋入螺钉上的密封件类型	无密封件	O型圈					
结构特点	推拉式 (Push-Pull) 原理						
安装方式	带固定夹						

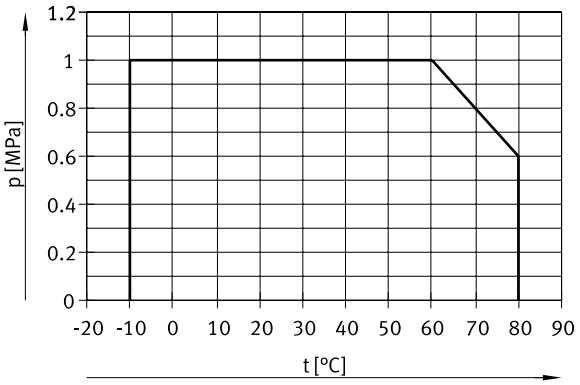
主要技术参数 – 阀芯						
气接口，气口 2	适用于气管外径 5/32“	用于气管外径 1/8“	适用于气管外径 1/4“	适用于气管外径 5/16“	适用于气管外径 3/8”	适用于气管外径 1/2“
气接口，气口 1	插装式接头 10 mm 插装式接头 12 mm	插装式接头 10 mm	插装式接头 10 mm 插装式接头 12 mm 插装式接头 15 mm	插装式接头 12 mm 插装式接头 15 mm	插装式接头 15 mm	
公称通径	2.6 mm	2.5 mm	4.5 mm	6 mm	6.4 mm	10 mm
气管插入深度	15 mm	11.7 mm	11.93 mm	15.2 mm	20.1 mm	25.4 mm
规格	标准					
设计	直列式设计					
安装位置	任意	水平		任意	水平	任意
旋入螺钉上的密封件类型	O型圈	无密封件		O型圈	无密封件	O型圈
结构特点	推拉式 (Push-Pull) 原理					
安装方式	带固定夹					

工作和环境条件，插装式接头			
外壳材料	加强型聚酰胺	高合金钢	
释放环材料	POM	PA66	加强型聚酰胺
工作压力	-0.095 ... 1 Mpa		
工作压力	-0.95 ... 10 bar		
工作压力	-13.775 ... 145 psi		
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 [7:4:4], 惰性气体		
工作和先导介质说明	可用润滑介质工作（之后须一直润滑介质工作）		
环境温度	-10 ... 60°C	-5 ... 60°C	
耐腐蚀等级 CRC[1)]	3 - 高耐腐蚀能力	1 - 低耐腐蚀能力	2 - 中等耐腐蚀能力

1) 如需更多信息，请访问 www.festo.com/x/topic/crc

数据表

工作压力 p 与温度 t 的关系



插装式接头包装规格

外壳材料	加强型聚酰胺	高合金钢
包规格	10	2

材料 - 阀芯

气接口，气口 2	用于 3 mm 外径的气管	适用于气管外径 4 mm	适用于气管外径 6 mm	适用于气管外径 8 mm	适用于气管外径 10 mm	用于 12 mm 外径的气管	适用于气管外径 14 mm
外壳材料	加强型聚酰胺					高合金钢	
释放环材料	–	POM				PA66	加强型聚酰胺
O 型圈材料	–	HNBR					
气管密封件材料	–	NBR				HNBR	
气管夹紧元件材料	–	高合金不锈钢					
释放环颜色	蓝色						
材料说明	符合 RoHS 标准						
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-B1/B2-L						VDMA24364-C1-L

材料 - 阀芯

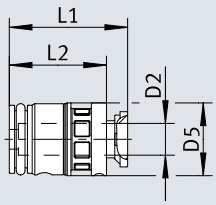
气接口，气口 2	适用于气管外径 5/32“	用于气管外径 1/8“	适用于气管外径 1/4“	适用于气管外径 5/16“	适用于气管外径 3/8”	适用于气管外径 1/2“
外壳材料	加强型聚酰胺					高合金钢
释放环材料	–	POM		–	POM	加强型聚酰胺
O 型圈材料	HNBR	NBR		HNBR	NBR	HNBR
气管密封件材料	NBR					HNBR
气管夹紧元件材料	高合金不锈钢	–		高合金不锈钢	–	高合金不锈钢
释放环颜色	蓝色					
材料说明	符合 RoHS 标准					
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-B1/B2-L					VDMA24364-C1-L

材质 – 堵头

堵头材料	加强型聚酰胺
O 型圈材料	HNBR
材料说明	符合 RoHS 标准
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-B1/B2-L

尺寸

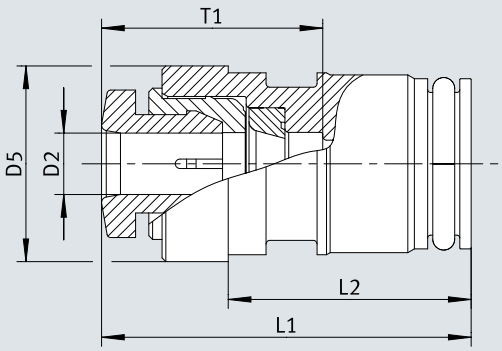
尺寸 – 阀芯（壳体 PA） CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D2 ø	D5 ø	L1	L2
NPQX-D-PC10-Q4-P10	4	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC10-Q6-P10	6	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC10-T532-P10	5/32“	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q4-P10	4	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q6-P10	6	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q8-P10	8	12,2	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-T532-P10	5/32“	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-T516-P10	5/16“	12,2	15,7	12,9
NPQX-D-PC15-Q6-P10	6	14,9	15,9	13,2
NPQX-D-PC15-Q8-P10	8	14,9	16	13,2
NPQX-D-PC15-T38-P10	3/8“	15,5	16	13,2
NPQX-D-PC15-Q10-P10	10	15,5	16	13,2
NPQX-D-PC15-Q14-P2	14	14,2	39,2	13
NPQX-D-PC15-T12-P2	1/2“	12,9	37,2	13
NPQX-D-PC15-T516-P10	5/16“	14,9	16	13,2

尺寸

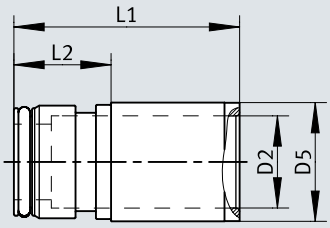
尺寸 – 插装式接头（PA 外壳） CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D2	D5 ø	L1	L2	T2
NPQX-D-PC10-Q3-P10	3	10,4	19,5	12,9	11,7
NPQX-D-PC10-T18-P10	1/8“	10,4	19,5	12,9	11,7
NPQX-D-PC10-T14-P10	1/4“	10,4	23,4	12,9	11,9
NPQX-D-PC12-T14-P10	1/4“	12,4	21,4	12,9	11,9
NPQX-D-PC19-T38-P10	3/8“	18,4	29	12,9	20,1
NPQX-D-PC15-T14-P10	1/4“	15,1	16,5	10,9	11,9

尺寸

尺寸 – 插装式接头（高合金钢外壳） CAD 相关数据下载 www.festo.com

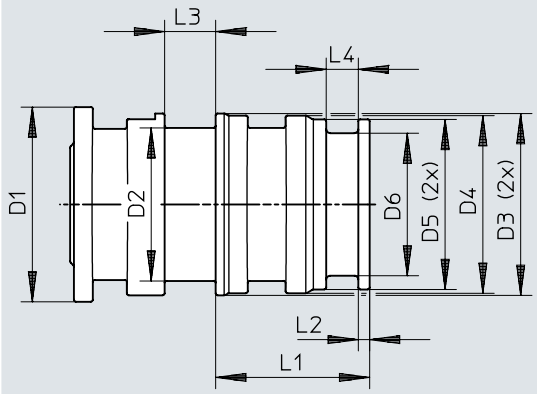


	D2 Ø	D5 Ø	L1	L2
NPQX-D-PC15-Q12-P2	12	15,7	29,9	12,9
NPQX-D-PC15-T12-P2	1/2“	17,5	37,2	13
NPQX-D-PC15-Q14-P2	14	18,7	39,2	13

尺寸

尺寸 – 堵头

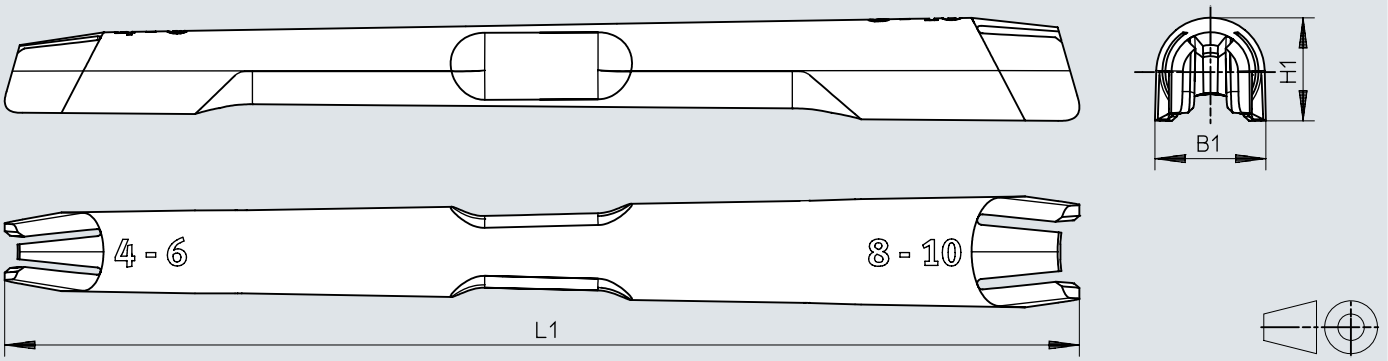
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	D1 ø ±0,09	D2 ø ±0,06	D3 ø ±0,06	D4 ø ±0,06	D5 ø ±0,06	D6 ø ±0,06	L1	L2	L3	L4
NPQX-P-PC10	10,3	8,1	9,6	9,4	9	7,6	8,2	0,6	2,7	1,7
NPQX-P-PC12	12,2	10	11,8	11,6	11,2	9,6	8,2	0,6	2,7	1,7
NPQX-P-PC15	15,5	13	15,1	14,9	14,2	12	8,5	0,6	2,7	1,8

尺寸

尺寸 – 拔管工具 NPAT CAD 相关数据下载 www.festo.com



	B1	H1	L1
NPAT-QX-T-V1	~14,7	~13,6	142,2

订货数据

订货数据 - 阀芯（壳体 PA）



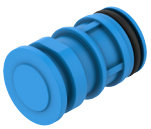
气接口，气口 1	气接口，气口 2	产品重量	订货号	型号
插装式接头 10 mm	用于 3 mm 外径的气管	2 g	**8250481**	**NPQX-D-PC10-Q3-P10**
	适用于气管外径 4 mm	0.9 g	**8174164**	**NPQX-D-PC10-Q4-P10**
	适用于气管外径 6 mm	0.72 g	**8174165**	**NPQX-D-PC10-Q6-P10**
	适用于气管外径 5/32“	0.9 g	**8184509**	**NPQX-D-PC10-T532-P10**
	用于气管外径 1/8“	2 g	**8184511**	**NPQX-D-PC10-T18-P10**
	适用于气管外径 1/4“	2.15 g	**8184510**	**NPQX-D-PC10-T14-P10**
插装式接头 12 mm	适用于气管外径 4 mm	1.24 g	**8174166**	**NPQX-D-PC12-Q4-P10**
	适用于气管外径 6 mm	1.2 g	**8174167**	**NPQX-D-PC12-Q6-P10**
	适用于气管外径 8 mm	0.92 g	**8174168**	**NPQX-D-PC12-Q8-P10**
	适用于气管外径 5/32“	1.24 g	**8184512**	**NPQX-D-PC12-T532-P10**
	适用于气管外径 1/4“	2.6 g	**8184514**	**NPQX-D-PC12-T14-P10**
	适用于气管外径 5/16“	0.92 g	**8184513**	**NPQX-D-PC12-T516-P10**
插装式接头 15 mm	适用于气管外径 6 mm	2.057 g	**8246825**	**NPQX-D-PC15-Q6-P10**
	适用于气管外径 8 mm	1.9 g	**8174169**	**NPQX-D-PC15-Q8-P10**
	适用于气管外径 10 mm	1.64 g	**8174170**	**NPQX-D-PC15-Q10-P10**
	适用于气管外径 1/4“	2.15 g	**8230012**	**NPQX-D-PC15-T14-P10**
	适用于气管外径 5/16“	1.9 g	**8184515**	**NPQX-D-PC15-T516-P10**
	适用于气管外径 3/8”	10 g	**8189810**	**NPQX-D-PC19-T38-P10**

订购数据 – 插装式接头（高合金钢外壳）



气接口，气口 1	气接口，气口 2	释放环材料	产品重量	订货号	型号
插装式接头 15 mm	用于 12 mm 外径的气管	PA66	11.5 g	**8225231**	**NPQX-D-PC15-Q12-P2**
	适用于气管外径 14 mm	加强型聚酰胺	25.8 g	**8225233**	**NPQX-D-PC15-Q14-P2**
	适用于气管外径 1/2“		20.8 g	**8225234**	**NPQX-D-PC15-T12-P2**

订货数据 – 堵头



气接口 1	耐腐蚀等级 CRC [1)]	包规格	产品重量	订货号	型号
10 mm 阀芯	3 - 高耐腐蚀能力	10	1 g	**8191749**	**NPQX-P-PC10**
插装式接头 12 mm			0.8 g	**8191750**	**NPQX-P-PC12**
插装式接头 15 mm			1.6 g	**8191751**	**NPQX-P-PC15**

1) 详情请查阅 www.festo.com/x/topic/crc

附件

拔管工具 NPAT



规格	拔管工具材料	包规格	订货号	型号
用于气管外径 4 mm 用于气管外径 6 mm 用于气管外径 8 mm 用于气管外径 10 mm	POM	1	**8214270**	**NPAT-QX-T-V1**