

聚氨酯管

New
RoHS

符合日本食品卫生法(基于1959年厚生省公告第370号食品卫生法符合性试验)
符合FDA(美国食品药品监督管理局) § 177.2600溶出试验
符合(EU)No10/2011溶出试验※

※使用正面清单中所列材料

颜色扩展品种:共10色

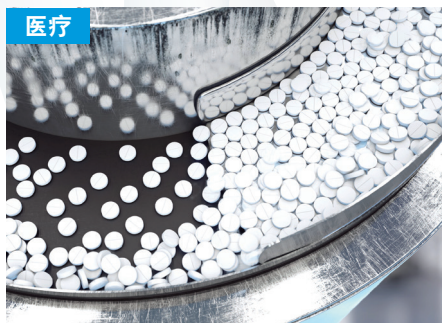


面向食品行业的元件

HF2B- 系列

- 外观部件及接触流体部件
未使用润滑·防锈剂，
使用的场合，为食品机械用润滑·防锈剂
- 使用FDA认证的材料或合规的材料

用途示例



注) 请在样本 / 使用说明书等规定的规格范围内使用。请客户自行判断对于工件及设备的适用性。

系列扩展品种

型号	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
外径 mm	4	6	8	10	12
内径 mm	2.5	4	5	6.5	8

HF2B-TU 系列


CAT.CS50-49A

相关元件

方向控制元件
洁净型集装阀岛
JSY5000-H



详情请扫码

气缸
不锈钢气缸 /
免调整气缓冲型
HF2A-CG5



详情请扫码

压缩空气净化元件
模块连接型
抗菌·除臭·除菌过滤器
HF2-BF□



详情请扫码

除菌过滤器
HF2B-SFDA



详情请扫码

符合EHEDG标准的管接头
KFG2H□-E



详情请扫码

洁净设计管接头
KFG2H□-C



详情请扫码

符合FDA认证的管接头
KQG2-F/KQB2-F/KFG2-F



详情请扫码

耐水性强型
不锈钢速度控制阀
HF2A-ASG-□V



详情请扫码

带快换管接头不锈钢型
节流阀 直通型
HF2B-ASG-□TV



详情请扫码

面向食品行业的元件

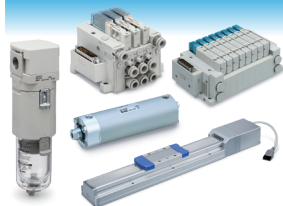
对应多种食品加工工序的产品阵容
为HACCP PRP等的卫生管理做贡献，可根据不同食品加工工序进行选择，可直接对食品吹扫



详情请扫码

面向食品行业的元件

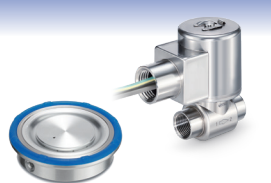
HF1□ 系列



HF2□ 系列



HF3□ 系列



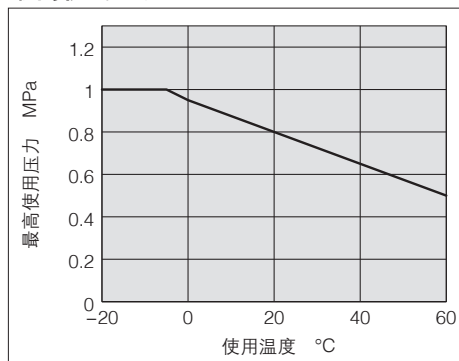
- 冰淇淋加工
- 肉类·禽类加工
- 糖果加工
- 再制奶酪加工
- 面包加工
- 饮料加工
- 精酿啤酒加工

聚氨酯管

HF2B-TU 系列



最高使用压力



⚠ 产品单独注意事项

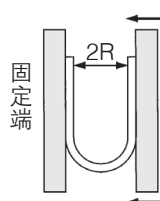
使用前请务必阅读。关于安全注意事项及管接头 & 管子的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

选定注意事项

⚠ 注意

- ① 可用于一般工业用水。请将冲击压力控制在最高使用压力以下。否则，会导致管接头破损或管子破裂。
- ② 由于绝热压缩，温度异常升高的场合，会造成管子破裂。
- ③ 当管子可能承受预料之外的拉伸力时，为提高可靠性，建议使用内衬套。
- ④ 最小弯曲半径是指在温度20°C的条件下，用下图方法测定弯曲时的数值。



在温度20°C的条件下，将管子弯曲成U字形，一端固定，另一端逐渐靠近，当管子发生折断、压扁等时测定的2R。

系列表

● 每卷20m

型号	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
外径 mm	4	6	8	10	12
内径 mm	2.5	4	5	6.5	8
外层颜色	黑(不透明)(B)	●	●	●	●
	白(不透明)(W)	●	●	●	●
	红(半透明)(R)	●	●	●	●
	蓝(半透明)(BU)	●	●	●	●
	黄(不透明)(Y)	●	●	●	●
	绿(不透明)(G)	●	●	●	●
	透明(材料本色)(C)	●	●	●	●
	橙(不透明)(YR)	●	●	●	●
	浅绿(半透明)(G2)	●	●	●	●
	浅黄(半透明)(Y2)	●	●	●	●

规格

使用流体 及适用管接头		使用流体 适用管接头	空气、水 快换管接头、嵌入式管接头、微型管接头				
最高使用压力 MPa	20℃ 以下	空气	0.8				
		水	0.8				
	40℃	空气	0.65				
		水	0.65				
	60℃	空气	0.5				
		水	—				
最小弯曲半径 mm			10	15	20	27	35
使用温度		空气	- 20 ~ 60℃				
		水	0 ~ 40℃ (未冻结)				
材质			聚氨酯				
符合的标准(溶出试验)		日本	食品卫生法: 1959年厚生省公告第370号				
		美国	FDA: § 177.2600				
		欧洲	(EU)No10/2011				

内衬套

管子型号	适用内衬套	
	TJ系列	TJG系列
TU0425	TJ-0425	TJG-0425
TU0604	TJ-0604	TJG-0604
TU0805	TJ-0805	TJG-0805
TU1065	TJ-1065	TJG-1065
TU1208	TJ-1208	TJG-1208

型号表示方法

HF2B-TU0425 BU-20

管子
型号

● 每卷长20m

● 颜色表示

记号	颜色	记号	颜色
B	黑(不透明)	G	绿(不透明)
W	白(不透明)	C	透明(材料本色)
R	红(半透明)	YR	橙(不透明)
BU	蓝(半透明)	G2	浅绿(半透明)
Y	黄(不透明)	Y2	浅黄(半透明)

※本产品的管子主体上没有表示产品型号的印字标记。请注意。

⚠ 安全注意事项

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度，区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的重要内容，以及国际标准(ISO/IEC)^{※1)}，必须遵守。

⚠ 危险： 在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠ 警告： 误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠ 注意： 误操作时，可能会使人受到伤害，或仅发生设备受到损害的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots

⚠ 警告

① 请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。

这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析试验决定。

满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性人员的责任。

通常，应依据最新的产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现的情况，来构成系统。

② 请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。

这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。

进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。

③ 直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。

1. 在机械装置的点检和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。

2. 在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。

3. 再次启动机械装置的场合，要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。

④ 本公司产品不能超出规格使用。开发、设计、制造时，未考虑用于以下条件和环境，因此不适用。

1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在室外或阳光直射的场合。

2. 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、军事、对生命及人身财产有影响的元件、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、安全机械等的场合，以及与样本、使用说明书等的标准规格用途不相符的场合。

3. 在互锁回路中使用的场合。但是，为应对故障而设计机械式的保护功能等的双重互锁方式时的使用除外。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

⚠ 注意

本公司产品作为自动控制设备所用产品而开发、设计、制造，并面向以和平利用为目的的制造业。

对于制造业以外的使用，不适用。

本公司制造、销售的产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。

根据日本的新计量法，日本只能使用SI单位。

保证及免责声明/适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责声明”、“适合用途的条件”。

确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责声明

① 本公司产品的保证期限是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。

另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。

② 在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。

另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。

③ 也可参见其他产品的单独保证以及免责声明，并在理解之后使用。

适合用途的条件

① 严禁将SMC产品用于制造大规模杀伤性武器(WMD)或其他武器的生产设备上。

② SMC产品或技术从一个国家出口到另一个国家，须遵守交易所涉及国家的相关安全法律和法规。

在将SMC产品运往其他国家之前，请确保了解并遵守当地所有出口相关的规定。

⚠ 安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号

电话：010-6788 5566

客户服务热线：400-022-1818

网址：www.smc.com.cn

SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园紫月路363号

SMC自动化有限公司·江苏分公司

地址：常州市新北区滨瑞路1号

官网



官微



抖音



③ 样本内容如有变更，我公司将不另行通知，敬请谅解。

© SMC Automation China Co., Ltd. All Rights Reserved

ET A