

交易咨询 (如报价/订货)
请联系 TEL: 021-6710-8701

■功能一览表

Type	PUT/PUTL/PUTSP/MPUT			PUTY/PUTYL		PUTN/PUTNL				PUTHP/PUTHPL	
材质	聚氨酯			软质聚氨酯		尼龙				聚酰胺	
使用流体	空气	水	真空	空气	真空	油	空气	水	真空	*参见使用温度范围	
使用温度范围	-5~60℃	0~40℃	-5~60℃	-5~60℃	-5~60℃	-5~100℃	0~80℃	-5~60℃	-5~60℃	-40~120℃(空气·油)0~80℃(水)	
破坏压力	3.0MPa			1.7MPa		3.5MPa				因规格而异。参见规格表	
最高使用压力	0.8MPa	0.3MPa	—	0.4MPa	—	1.2MPa				因规格而异。参见规格表	
使用真空压力	—			-100kPa		—				—	
特长	<ul style="list-style-type: none"> ·耐水性优良。 ·比尼龙管曲率半径小,柔软性优良。 ·机械强度、尤其是耐磨性特别优良。 			<ul style="list-style-type: none"> ·接近硅胶橡皮管的柔软性,比聚氨酯管更容易使用。 ·机械强度、尤其是耐磨性特别优良。 		<ul style="list-style-type: none"> ·耐油性优良,最适合于油配管。 ·机械强度、尤其是耐磨性特别优良。 				<ul style="list-style-type: none"> ·可用于注油、液压配管。 ·可替代铜管使用。 	

Type	PUTNS/PUTNSL			PUTMF/PUTMFL/PUTMSP		PUTS/PUTSL			PUVFN/PUVFLN	
材质	尼龙			聚氨酯(多芯型)		阻燃性聚氨酯			软质聚氨酯	
使用流体	空气	水	真空	空气	真空	空气	水	真空	空气	真空
使用温度范围	-15~60℃(无冻结)			-5~60℃		-5~60℃			-15~50℃	
破坏压力	3.0MPa			3.0MPa		3.0MPa			0.8MPa	
最高使用压力	1.0MPa	0.3MPa	—	0.8MPa	—	0.8MPa	0.3MPa	—	0.2MPa	—
使用真空压力	—			-100kPa		—			-100kPa	
特长	<ul style="list-style-type: none"> ·这是耐压性、耐磨性、耐候性、耐寒性俱佳,软性的橡皮管。 ·最适用于狭小间距下的高压配管管道。 			<ul style="list-style-type: none"> ·可以很方便地用于双作用型气缸的多支配管。 ·各橡皮管很容易剥离,剥离后可直接与接头连接。 		<ul style="list-style-type: none"> ·可直接连接到接头上,无需进行包层剥离作业。 ·接触高温溅射物会迅速进行碳化,可防止因熔融而导致橡皮管产生穿孔。 ·比阻燃性尼龙管柔软,排管容易。 			<ul style="list-style-type: none"> ·柔软性优良,弯曲疲劳强度大。 ·折弯、弯曲不易留痕,最适合于吸盘等摆动部的配管。 	

Type	PUAS/PUASL		PORF/PORFL		PUTF/PUTFL/PUFN			PUJTF/PUJTFL	
材质	导电性聚氨酯		聚烯烃类树脂		氟树脂			氟树脂(ETFE)	
使用流体	空气	真空	空气	水	真空	空气	水	真空	空气·水
使用温度范围	-5~60℃		-20~60℃		0~50℃			-20~60℃	
破坏压力	3.0MPa		2.0MPa		—			因规格而异。参见规格表	
最高使用压力	0.8MPa		0.5MPa		—			因规格而异。参见规格表	
使用真空压力	—		-100kPa		—			-100kPa	
特长	<ul style="list-style-type: none"> ·具有导电性,最适合于在怕静电的环境中配管。 ·固有表面电阻为10¹⁰Ω以下。 		<ul style="list-style-type: none"> ·符合日本食品卫生法(油性食品除外),清洁卫生。(符合日本厚生省告示第370号) ·耐水性优良,加水不分解。 ·比重小,重量轻。 ·可以焚烧处理,不产生有害气体。 ·适用于食品、饮料、物理化学领域等。 		<ul style="list-style-type: none"> ·耐热性、耐寒性优良。 ·对于几乎所有的腐蚀性气体、化学药品、溶剂均显示出惰性。 ·耐候性优良,无老化现象。 ·具有不燃性。不会析出有害物质。 			<ul style="list-style-type: none"> ·耐化学药品性优良。 ·透明性优良,可清楚的观察软管内部。 ·符合日本食品卫生法厚生省告示第20号。 	

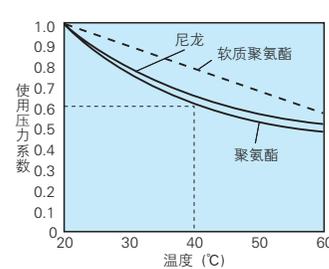
Type	PUTFB/PUTFBL/PUTFG/PUTFGL			PUTC/PUTCL	
材质	氟橡胶			硅胶	
使用流体	油	空气	水	水·纯水·饮料等	
使用温度范围	-20~180℃			-30~150℃	
破坏压力	因规格而异。参见规格表			—(因为弹性体,所以不可用于压力环境)	
最高使用压力	因规格而异。参见规格表			—(因为弹性体,所以不可用于压力环境)	
使用真空压力	—			—(因为弹性体,所以不可用于压力环境)	
特长	<ul style="list-style-type: none"> ·耐热性·耐油性·耐候性·耐化学药品性优良。 ·耐臭氧·光等的环境性能优良。 			<ul style="list-style-type: none"> ·符合日本食品卫生法(厚生省告示第85号)。 ·耐热性、耐寒性优良。 ·在上述温度范围内可保持弹性体的性质。 ·无味无臭且无毒性,具有化学惰性,无生物反应。 	

- 备有各种接头。
- 快速接头 P.2452~2456
 - 清洁配管用快速接头 P.2460·2461
 - 螺帽拧入型接头 P.2472·2473
 - 小型快速接头 P.2457
 - 氟树脂管接头 P.2474·2475
 - 橡皮管用接头 P.2472
 - 全不锈钢制快速接头 P.2458
 - 旋转接头 P.2462
 - 高旋转接头 P.2462

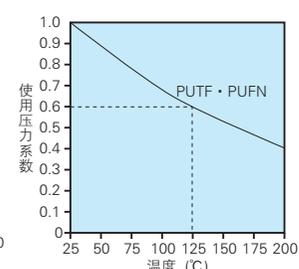
■在各温度下橡皮管的破坏压力补偿系数(参考)

各温度下最高使用压力(MPa)=最高使用压力×补偿系数
(计算范例)在40℃时使用PUT6-20(聚氨酯管)
-0.8(MPa)×0.6=0.48MPa

■聚氨酯·尼龙



■氟树脂



■聚烯烃

环境温度	20℃以下	30℃	40℃	50℃	60℃
补偿系数	1	0.9	0.7	0.6	0.5

■橡皮管耐化学药品性(参考)一览表

本一览表仅供参考,并非对产品的保证。

	矿物油	水	盐酸(10%RT)	氨水	汽油	有机溶剂
聚氨酯管	○	○	△	△	○	△
软质聚氨酯	○	○	△	△	○	△
尼龙管	○	○	△~X	○~○	○	△
软质尼龙管	○	○	X	○	○	△
耐湿射型管	○	○	△	△	○	△
真空管	○	○	X	○	○	△
防静电型管	○	○	△	△	○	△
聚烯烃	X	○	○	○	X	X~○
氟树脂管	○	○	○	○	○	△
硅橡胶	X	○	○	○	○~△	△

○=优。几乎无影响。
○=良。伴随着稍许变化、膨胀,但耐受力因条件而异。
△=不适合。可明显看出影响,不适合使用。
X=不可。将产生分解、溶解。
(RT表示常温=20℃、%表示溶液浓度。)

● 特性请参阅 P.2445。

■耐水性聚氨酯软管

PUT
PUTL

M 材质 聚氨酯 RoHS

型式	尺寸固定型	尺寸指定型	橡皮管	内径	最小曲率	外径精度	重量	尺寸固定型 单价(元)	尺寸指定型 单价(元)/m
PUT (尺寸固定型) PUTL (尺寸指定型)	3.2	10	B(黑色) C(透明)	1.8	7	±0.1	0.064	—	—
		20							
	4	10		2.5	5		0.009		
		20							
	6	10		4	12		0.019		
		20							
	8	10		5	15		0.037		
		20							
	10	10		6.5	25		0.055		
		20							
	12	10		8	28		0.076		
		20							
16	10	11	40	0.127					
	20								

■软质聚氨酯软管

PUTY
PUTYL

M 材质 软质聚氨酯 RoHS

型式	尺寸固定型	尺寸指定型	橡皮管	内径	最小曲率	外径精度	重量	尺寸固定型 单价(元)	尺寸指定型 单价(元)/m
PUTY (尺寸固定型) PUTYL (尺寸指定型)	4	10	B(黑色) C(透明)	2.5	17	+0.05 -0.2	0.009	—	—
		20							
	6	10		4	28		0.019		
		20							
	8	10		5	36		0.037		
		20							
10	10	6.5	45	0.055					
	20								

● 将本橡皮管通过快速接头配管时,请使用软橡皮管用插入件。(P.2449)

■尼龙管

PUTN
PUTNL

M 材质 尼龙(聚酰胺) RoHS

型式	尺寸固定型	尺寸指定型	橡皮管	内径	最小曲率	外径精度	重量	尺寸固定型 单价(元)	尺寸指定型 单价(元)/m
PUTN (尺寸固定型) PUTNL (尺寸指定型)	3.2	10	B(黑色) W(白色)	2	7	±0.05 -0.10	0.0052	—	—
		20							
	4	10		2.5	10		0.008		
		20							
	6	10		4	20		0.017		
		20							
	8	10		5.7	30		0.026		
		20							
	10	10		7.2	40		0.040		
		20							
	12	10		9.0	55		0.053		
		20							

■耐压尼龙软管

PUTHP
PUTHPL

M 材质 尼龙(聚酰胺) RoHS

型式	尺寸固定型	尺寸指定型	橡皮管	内径	最小曲率	外径精度	破坏压力	常用压力	重量	尺寸固定型 单价(元)	尺寸指定型 单价(元)/m
PUTHP (尺寸固定型) PUTHPL (尺寸指定型)	4	10	B(黑色) W(白色)	2.5	15	±0.05 -0.1	8.8	2.9	0.008	—	—
		20									
	6	10		4	25		7.7	2.6	0.017		
		20									
	8	10		6	35		5.5	1.8	0.023		
		20									
	10	10		8	50		5.1	1.7	0.029		
		20									
	12	10		9	55		5.4	1.8	0.049		
		20									
	16	10		12.8	100		4.0	1.3	0.076		
		20									

■软质尼龙管

PUTNS
PUTNSL

M 材质 尼龙 RoHS

型式	尺寸固定型	尺寸指定型	颜色	内径	最小曲率	外径精度	重量	尺寸固定型 单价(元)	尺寸指定型 单价(元)/m
PUTNS (尺寸固定型) PUTNSL (尺寸指定型)	4	20	W(白色) B(黑色)	2.5	9	±0.1	0.009	—	—
	8			4	14		0.017		
	10			7.5	28		0.036		
12	9	34	0.052						
				—					

Order 订货范例

型式 — 长度 — 颜色

PUT4 PUTL8 — 10 — B

— 2.5 — W

Delivery 交货期

11 天发货

● 上海·广州发货

44 吸着部品・ノズル

44 橡皮管・接头・喷嘴