

VERSILON™

圣戈班高性能塑料 耐压管解决方案




SAINT-GOBAIN

目录 Contents



耐压管应用分类	P ₁
耐压管选型指南	P ₁
耐压管分类介绍	P ₂₋₁₂
耐压管接头选择	P ₁₃
产品命名规则	P ₁₄
附件产品和服务	P ₁₅
耐压管注意事项和维护细则	P ₁₆₋₁₇

耐压管应用分类 Hose selection guide

1 电子化学品 (高纯)	高纯PFA内衬EPDM外覆管	WTLCTPFA
2 化学品或食品 (高浓度酸碱等)	FEP内衬EPDM外覆管	TLCT, WTLCT, PSTLCT
3 加压/高温传输 (高粘度浆料, 蒸汽等)	PTFE内衬金属外覆管	TS, TB, TH, TSS, WCS, BCS, WCSS
4 高柔性螺旋管 (轻便柔韧)	FEP浅螺纹内衬聚丙烯外覆管	WCP, BCP
5 化妆品或食品药品 (可反复高温灭菌)	白金硫化硅胶编织管	SPD, FPD, FPW
6 食品饮料大容量传输 (保护原有风味)	白色丁基橡胶内衬管	GCR, G-FDA, FGR, PSD, SSW
7 高压气体	不锈钢编织/不锈钢管	MDS, CF

耐压管选型指南 Stamped rules for hose selection



- S**IZE - 内径、外径和长度
- T**EMPERATURE - 介质温度和环境温度
- A**PPPLICATION - 使用工况
- M**ATERIAL - 传输的介质类型和浓度
- P**RESSURE - 需耐受的压力
- E**ND S - 接头种类和方向
- D**ELIVERY - 其它发货要求

耐压管分类介绍 Introductions

WTLCTPFA Hose 高纯平滑PFA内衬管

产品特点

- ▶ 低离子析出, 减少硅片腐蚀
- ▶ 超强耐化学品和耐热性
- ▶ 平滑EPDM表面极易清洁
- ▶ 耐受真空
- ▶ 耐温范围-40°C至177°C

应用案例

- ▶ 半导体部件生产
- ▶ 半导体管道系统
- ▶ 电子化学品生产

认证信息

- ▶ 符合FDA 21CFR177.1550
- ▶ USP Class VI
- ▶ 3-A 卫生等级62-02

1 电子化学品 (高纯)



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空等级/21°C汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
12WTLCTPFA	3/4	19.05	1.30	33.02	500	3.45	2000	13.79	4.50	114.30	29.9	760	0.58	0.86
16WTLCTPFA	1	25.40	1.56	39.62	450	3.10	1800	12.41	6.00	152.40	29.9	760	0.73	1.09
24WTLCTPFA	1-1/2	38.10	2.13	54.10	300	2.07	1200	8.27	11.00	279.40	29.9	760	1.23	1.83
32WTLCTPFA	2	50.80	2.68	68.07	250	1.72	1000	6.89	13.50	342.90	29.9	760	1.72	2.56

TLCT/WTLCT Hose 平滑FEP内衬管

产品特点

- ▶ 抗老化, 耐受极端工况
- ▶ 外层EPDM耐受化学品, 臭氧及耐磨
- ▶ 耐受真空
- ▶ 耐温范围-40°C至177°C
- ▶ 外观绿色/白色可选

应用案例

- ▶ 轨道运输装载
- ▶ 槽车装卸
- ▶ 在线清洗
- ▶ 食品饮料

认证信息

- ▶ 符合FDA 21CFR177.1550
- ▶ USP Class VI
- ▶ 3-A 卫生等级62-02

2 化学品或食品 (高浓度酸碱等)



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空等级/21°C汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
8TLCT	1/2	12.70	1.00	25.40	500	3.45	2000	13.79	3.00	76.20	29.90	760	0.42	0.63
12TLCT	3/4	19.05	1.30	33.02	500	3.45	2000	13.79	4.50	114.30	29.90	760	0.59	0.88
16TLCT	1	25.40	1.56	39.62	450	3.10	1800	12.41	6.00	152.40	29.90	760	0.75	1.12
20TLCT	1-1/4	31.75	1.78	45.21	320	2.21	1400	9.66	9.00	228.60	29.90	760	0.91	1.35
24TLCT	1-1/2	38.10	2.13	54.10	300	2.07	1200	8.28	11.00	279.40	29.90	760	1.21	1.80
32TLCT	2	50.80	2.68	68.07	250	1.72	1000	6.90	13.50	342.90	29.90	760	1.70	2.53
40TLCT	2-1/2	63.50	3.16	80.26	200	1.38	800	5.52	20.00	508.00	29.90	760	2.00	2.98
48TLCT	3	76.20	3.69	93.73	150	1.03	600	4.14	22.00	558.80	29.90	760	2.52	3.75
64TLCT	4	101.60	4.69	119.13	150	1.03	600	4.14	40.00	1016.00	29.90	760	3.79	5.64

PSTLCT Hose 平滑FEP内衬平滑包覆管

产品特点

- ▶ 弯曲时仍能保持内壁平滑
- ▶ 平滑EPDM外表面极易清洁
- ▶ 可高压蒸汽灭菌
- ▶ 耐受真空
- ▶ 耐温范围-40°C至177°C

应用案例

- ▶ 称重传感器
- ▶ 槽车转移
- ▶ 轨道运输装卸
- ▶ 化学品生产线

认证信息

- ▶ 符合FDA 21CFR177.1550
- ▶ USP Class VI
- ▶ 3-A 卫生等级62-02



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空等级/21°C汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
8PSTLCT	1/2	12.70	1.00	25.40	500	3.45	2100	14.48	2.50	63.50	29.90	760	0.42	0.63
12PSTLCT	3/4	19.05	1.30	33.02	500	3.45	2100	14.48	3.25	82.55	29.90	760	0.59	0.88
16PSTLCT	1	25.40	1.56	39.62	450	3.10	1800	12.41	4.75	120.65	29.90	760	0.75	1.12
20PSTLCT	1-1/4	31.75	1.78	45.21	320	2.21	1600	11.03	7.00	177.80	29.90	760	0.91	1.35
24PSTLCT	1-1/2	38.10	2.13	54.10	300	2.07	1350	9.31	9.00	228.60	29.90	760	1.21	1.80
32PSTLCT	2	50.80	2.68	68.07	250	1.72	1200	8.28	11.50	292.10	29.90	760	1.70	2.53
40PSTLCT	2-1/2	63.50	3.16	80.26	200	1.38	900	6.21	18.00	457.20	29.90	760	2.00	2.98
48PSTLCT	3	76.20	3.69	93.73	150	1.03	700	4.83	22.00	558.80	29.90	760	2.52	3.75
64PSTLCT	4	101.60	4.69	119.13	150	1.03	600	4.14	34.00	863.60	29.90	760	3.79	5.64

TS Hose 平滑PTFE内衬管

产品特点

- ▶ 厚壁PTFE内衬, 抗扭结
- ▶ 304不锈钢编织, 防损伤
- ▶ 不改变敏感流体成份或风味
- ▶ 耐受真空
- ▶ 耐温范围-73°C至232°C

应用案例

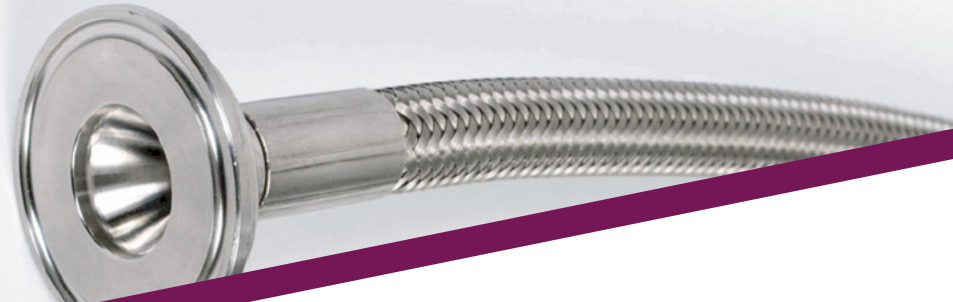
- ▶ 压力气体传输
- ▶ 卫生流体传输
- ▶ 较低压蒸汽
- ▶ 高粘度流体传输

认证信息

- ▶ 符合FDA 21CFR177.1550
- ▶ USP Class VI



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空等级/21°C汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
1602TS400	1/8	3.2	1/4	6.4	3000	20.69	14000	96.55	1.00	25.40	29.90	7760	0.05	0.07
1604TS400	1/4	6.4	3/8	9.5	3000	20.69	12000	82.76	2.00	50.80	29.90	760	0.08	0.12
1606TS400	3/8	9.5	1/2	12.7	2500	17.24	10000	68.97	4.50	114.30	29.90	760	0.12	0.18
1608TS400	1/2	12.7	5/8	15.9	2000	13.79	8500	58.62	5.00	127.00	29.90	760	0.15	0.22
1612TS400	3/4	19.1	7/8	22.2	1200	8.28	4800	33.10	9.00	228.60	29.90	760	0.27	0.40
1616TS500	1	25.4	1-1/8	28.6	800	5.52	3500	24.14	12.00	304.80	29.90	760	0.35	0.52
1624TD600	1-1/2	38.1	1-3/4	44.5	900	6.21	3600	24.83	18.00	457.20	15.00	381	0.79	1.18



TB Hose 黑色抗静电FEP内衬管

3 加压/高温传输 (高粘度浆料, 蒸汽等)

产品特点

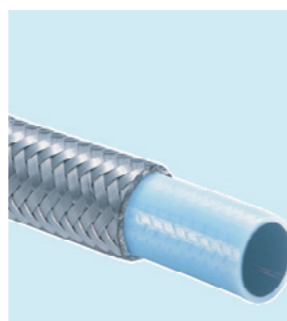
- ▶ 黑色抗静电PTFE内衬
- ▶ 304不锈钢编织, 防损伤
- ▶ 无粘连无污染, 易清洁
- ▶ 耐受真空
- ▶ 耐温范围-73℃ 至232℃

应用案例

- ▶ 化学品传输
- ▶ 溶剂传输
- ▶ 油墨传输
- ▶ 高粘度流体传输

认证信息

- ▶ USP Class VI



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空等级/21℃汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
1604TB400	1/4	6.4	3/8	9.5	3000	20.69	12000	82.76	2.00	50.80	29.90	760	0.08	0.12
1606TB400	3/8	9.5	1/2	12.7	2500	17.24	10000	68.97	4.50	114.30	29.90	760	0.12	0.18
1608TB400	1/2	12.7	5/8	15.9	2000	13.79	8500	58.62	5.00	127.00	29.90	760	0.15	0.22
1612TB400	3/4	19.1	7/8	22.2	1200	8.28	4800	33.10	9.00	228.60	29.90	760	0.27	0.40
1616TB500	1	25.4	1-1/8	28.6	800	5.52	3500	24.14	12.00	304.80	29.90	760	0.35	0.52
1624TDB60	1-1/2	38.1	1-3/4	44.5	900	6.21	3600	24.83	18.00	457.20	15.00	381	0.79	1.18

TH Hose 黑色抗静电FEP内衬管

3 加压/高温传输 (高粘度浆料, 蒸汽等)

产品特点

- ▶ 黑色抗静电PTFE内衬
- ▶ 所有尺寸均耐受5000psi高压
- ▶ 传输高效, 过滤器压降小
- ▶ 低体积形变
- ▶ 耐温范围-54℃ 至204℃

应用案例

- ▶ 航空地勤(GSE)
- ▶ 发泡PS生产
- ▶ 液压流体
- ▶ 高压气体

认证信息

- ▶ USP Class VI



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小爆破压力(室温)		最小爆破压力(204℃)		最小弯曲半径		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
1704TH000	0.22	5.6	0.39	9.9	5000	34.48	16000	110.34	12000	82.76	1.50	38.1	0.10	0.15
1706TH000	0.31	8.0	0.52	13.2	5000	34.48	16000	110.34	10500	72.41	2.50	63.5	0.17	0.25
1708TH000	0.41	10.3	0.63	16.0	5000	34.48	16000	110.34	10500	72.41	2.90	73.7	0.24	0.36
1710TH000	0.50	12.7	0.76	19.3	5000	34.48	16000	110.34	9000	62.07	3.30	83.8	0.34	0.51
1712TH000	0.65	16.5	0.99	25.1	5000	34.48	16000	110.34	9000	62.07	4.00	101.6	0.68	1.02
1716TH000	0.88	22.2	1.32	33.5	5000	34.48	16000	110.34	9000	62.07	5.00	127.0	1.16	1.72

TSS Hose 平滑PTFE内衬管

3 加压/高温传输 (高粘度浆料, 蒸汽等)

产品特点

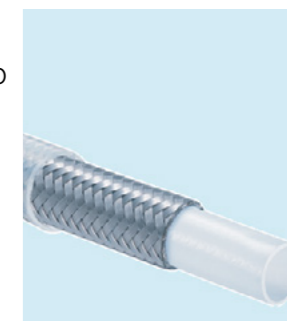
- ▶ 厚壁PTFE内衬, 抗扭结
- ▶ 304不锈钢编织, 白金硫化硅胶包覆
- ▶ 易于清洁, 保温防护
- ▶ 耐温范围-62℃ 至232℃
- ▶ 可定制TB版硅胶包覆

应用案例

- ▶ 冲洗管
- ▶ 罐装设备
- ▶ 较低压蒸汽
- ▶ 睫毛膏, 乳液等

认证信息

- ▶ 符合FDA 21CFR177.1550
- ▶ USP Class VI
- ▶ 3-A 卫生等级62-02



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空等级/21℃汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
1604TSS40	1/4	6.4	1/2	12.7	3000	20.69	12000	82.76	2.00	50.8	29.90	760	0.12	0.18
1606TSS40	3/8	9.5	9/16	14.3	2500	17.24	10000	68.97	4.50	114.3	29.90	760	0.18	0.27
1608TSS40	1/2	12.7	3/4	19.1	2000	13.79	8500	58.62	5.00	127.0	29.90	760	0.25	0.37
1612TSS40	3/4	19.1	1	25.4	1200	8.28	4800	33.10	9.00	228.6	29.90	760	0.30	0.45
1616TSS50	1	25.4	1-1/4	31.8	800	5.52	3500	24.14	12.00	304.8	29.90	760	0.40	0.60

WCS Hose PTFE螺旋内衬管

3 加压/高温传输 (高粘度浆料, 蒸汽等)

产品特点

- ▶ PTFE螺旋前进式, 利于排水
- ▶ 高强度304不锈钢编织
- ▶ 优异柔韧性, 耐受真空好
- ▶ 耐温范围-54℃ 至232℃
- ▶ 可在线清洁和灭菌

应用案例

- ▶ 化学品传输
- ▶ 蒸汽传输
- ▶ 溶剂传输
- ▶ 胶粘剂传输

认证信息

- ▶ 符合FDA 21CFR177.1550
- ▶ USP Class VI



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空等级/21℃汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
2706WCS00	3/8	9.5	5/8	15.9	2200	15.17	8800	60.69	1.75	44.5	29.90	760	0.15	0.22
2708WCS00	1/2	12.7	3/4	19.1	1750	12.07	7000	48.28	1.75	44.5	29.90	760	0.19	0.28
2710WCS00	5/8	15.9	1	25.4	1750	12.07	7000	48.28	2.00	50.8	29.90	760	0.22	0.33
2712WCS00	3/4	19.1	1-1/8	28.6	1375	9.48	5500	37.93	2.25	57.2	29.90	760	0.30	0.45
2716WCS00	1	25.4	1-3/8	34.9	1000	6.90	4300	29.66	2.75	69.9	29.90	760	0.40	0.60
2720WCS00	1-1/4	31.8	1-5/8	41.3	750	5.17	3200	22.07	3.50	88.9	29.90	760	0.50	0.74
2724WCS00	1-1/2	38.1	2-1/8	54.0	650	4.48	2600	17.93	3.75	95.3	29.90	760	0.63	0.94
2732WCS00	2	50.8	2-1/2	63.5	600	4.14	2400	16.55	6.50	165.1	5.00	127	0.89	1.32

BCS Hose 防静电PTFE螺旋内衬管

3 加压/高温传输 (高粘度浆料, 蒸汽等)

产品特点

- ▶ PTFE螺旋前进式, 利于排水
- ▶ 黑色防静电内层
- ▶ 优异柔韧性, 耐受真空好
- ▶ 耐温范围-73℃至232℃
- ▶ 可在线清洁和灭菌

应用案例

- ▶ 化学品传输
- ▶ 蒸汽传输
- ▶ 溶剂传输
- ▶ 胶粘剂传输

认证信息

- ▶ USP Class VI



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空等级/21℃汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
1604TB400	1/4	6.4	3/8	9.5	3000	20.68	12000	82.76	2.00	50.80	29.90	760	0.08	0.12
1606TB400	3/8	9.5	1/2	12.7	2500	17.24	10000	68.97	4.50	114.30	29.90	760	0.12	0.18
1608TB400	1/2	12.7	5/8	15.9	2000	13.79	8500	58.62	5.00	127.00	29.90	760	0.15	0.22
1612TB400	3/4	19.1	7/8	22.2	1200	8.27	4800	33.10	9.00	228.60	29.90	760	0.27	0.40
1616TB500	1	25.4	1-1/8	28.6	800	5.52	3500	24.14	12.00	304.80	29.90	760	0.35	0.52
1624TDB60	1-1/2	38.1	1-3/4	44.5	900	6.21	3600	24.83	18.00	457.20	29.90	760	0.79	1.18

WCSS Hose PTFE螺旋内衬管

3 加压/高温传输 (高粘度浆料, 蒸汽等)

产品特点

- ▶ PTFE螺旋前进式, 利于排水
- ▶ 高强度304不锈钢编织
- ▶ 白金硫化硅胶包覆, 易于清洁
- ▶ 耐温范围-54℃至232℃
- ▶ 可在线清洁和灭菌

应用案例

- ▶ 腐蚀性溶剂
- ▶ 超纯水
- ▶ 较低压蒸汽
- ▶ 睫毛膏, 乳液等

认证信息

- ▶ 符合FDA 21CFR177.1550
- ▶ USP Class VI



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空等级/21℃汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
2706WCSS0	3/8	9.5	5/8	15.9	2200	15.17	8800	60.69	1.75	44.5	29.90	760	0.15	0.22
2708WCSS0	1/2	12.7	7/8	22.2	1750	12.07	7000	48.28	1.75	44.5	29.90	760	0.19	0.28
2712WCSS0	3/4	19.1	1-1/8	28.6	1375	9.48	5500	37.93	2.25	57.2	29.90	760	0.30	0.45
2716WCSS0	1	25.4	1-3/8	34.9	1000	6.90	4300	29.66	2.75	69.9	29.90	760	0.40	0.60

WCP Hose PTFE螺旋内衬管

4 高柔性螺旋管 (轻便柔韧)

产品特点

- ▶ PTFE螺旋前进式, 利于排水
- ▶ 聚丙烯编织层, 有效隔热
- ▶ 超强柔韧和耐真空
- ▶ 耐温范围-40℃至121℃
- ▶ 可在线清洁和灭菌

应用案例

- ▶ 化学品传输
- ▶ 溶剂传输
- ▶ 腐蚀性液体
- ▶ 食品饮料

认证信息

- ▶ 符合USDA
- ▶ 符合FDA 21CFR177.1550
- ▶ USP Class VI



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空等级/21℃汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
2708WCP00	1/2	12.7	7/8	22.2	250	1.72	1000	6.90	1.75	44.5	29.90	760	0.10	0.15
2712WCP00	3/4	19.1	1-1/4	31.8	250	1.72	1000	6.90	2.25	57.2	25.00	635	0.19	0.28
2716WCP00	1	25.4	1-1/2	38.1	250	1.72	1000	6.90	2.75	69.9	22.00	559	0.24	0.36

BCP Hose PTFE螺旋内衬管

4 高柔性螺旋管 (轻便柔韧)

产品特点

- ▶ PTFE螺旋前进式, 利于排水
- ▶ 黑色防静电内层
- ▶ 超强柔韧和耐真空
- ▶ 耐温范围-40℃至121℃
- ▶ 可在线清洁和灭菌

应用案例

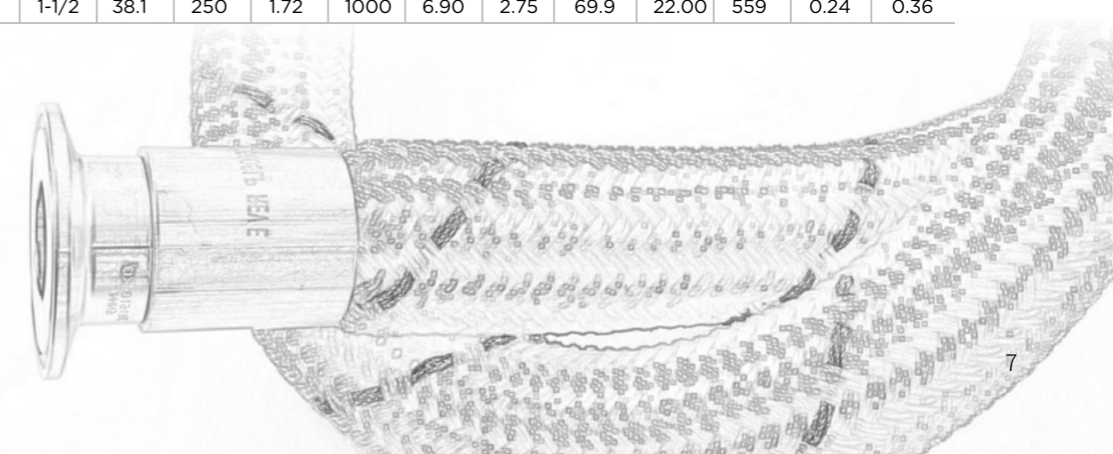
- ▶ 化学品传输
- ▶ 溶剂传输
- ▶ 腐蚀性液体
- ▶ 食品饮料

认证信息

- ▶ 符合USDA



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空等级/21℃汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
2708BCP00	1/2	12.7	7/8	22.2	250	1.72	1000	6.90	1.75	44.5	29.90	760	0.10	0.15
2712BCP00	3/4	19.1	1-1/4	31.8	250	1.72	1000	6.90	2.25	57.2	25.00	635	0.19	0.28
2716BCP00	1	25.4	1-1/2	38.1	250	1.72	1000	6.90	2.75	69.9	22.00	559	0.24	0.36



SPD Hose 单层编织硅胶管

5 化妆品或食品药品 (可反复高温灭菌)

产品特点

- ▶ 铂金硫化硅胶, 单层编织增强
- ▶ 超柔韧, 适合小弯曲半径使用
- ▶ 可蒸汽和反复高温高压灭菌
- ▶ 耐温范围-62°C 至177°C
- ▶ 不建议真空使用

应用案例

- ▶ 化妆品生产
- ▶ 个护用品生产
- ▶ 食品药品传输
- ▶ 乳制品传输

认证信息

- ▶ FDA 21CFR177.1550
- ▶ USP Class VI
- ▶ 3-A 卫生等级62-02



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小弯曲半径		真空等级/21°C汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
SPD025-HP	1/4	6.4	0.50	12.7	155	1.07	1.50	38.1	-	-	0.1	0.15
SPD037-HP	3/8	9.5	0.66	16.7	125	0.86	2.00	50.8	-	-	0.14	0.21
SPD050-HP	1/2	12.7	0.84	21.4	105	0.72	2.50	63.5	-	-	0.19	0.28
SPD062-HP	5/8	15.9	0.94	23.8	90	0.62	3.00	76.2	-	-	0.25	0.37
SPD075-HP	3/4	19.1	1.13	28.6	65	0.45	3.50	88.9	-	-	0.30	0.45
SPD100-HP	1	25.4	1.38	34.9	55	0.38	5.00	127.0	-	-	0.40	0.60
SPD125-HP	1-1/2	38.1	1.84	46.8	45	0.31	6.00	152.4	-	-	0.58	0.86

FPD Hose 四层编织硅胶管

5 化妆品或食品药品 (可反复高温灭菌)

产品特点

- ▶ 铂金硫化硅胶, 四层编织增强
- ▶ 出色的耐压能力, 可承受些微负压
- ▶ 可蒸汽和反复高温高压灭菌
- ▶ 耐温范围-62°C 至177°C

应用案例

- ▶ 化妆品生产
- ▶ 个护用品生产
- ▶ 食品药品传输
- ▶ 乳制品传输

认证信息

- ▶ FDA 21CFR177.1550
- ▶ USP Class VI
- ▶ 3-A 卫生等级62-02



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小弯曲半径		真空等级/21°C汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
FPD050-HP	1/2	12.7	0.84	21.4	140	0.97	8.00	203.2	29	736.6	0.23	0.34
FPD075-HP	3/4	19.1	1.13	28.6	125	0.86	10.00	254.0	25	635	0.30	0.45
FPD100-HP	1	25.4	1.38	34.9	110	0.76	12.00	304.8	22	558.8	0.38	0.57
FPD150-HP	1-1/2	38.1	1.84	46.8	100	0.69	-	-	17	431.8	0.52	0.77
FPD200-HP	2	50.8	2.38	60.3	75	0.52	-	-	14	355.6	0.73	1.09
FPD250-HP	2-1/2	63.5	2.84	72.2	60	0.41	-	-	9	228.6	0.89	1.32
FPD300-HP	3	76.2	3.38	85.7	50	0.34	-	-	6	152.4	0.95	1.41

FPW Hose 不锈钢加强硅胶管

5 化妆品或食品药品 (可反复高温灭菌)

产品特点

- ▶ 铂金硫化硅胶, 高纯低析出
- ▶ 四层编织和不锈钢加强
- ▶ 可蒸汽和反复高温高压灭菌
- ▶ 耐温范围-62°C 至177°C
- ▶ 耐全真空

应用案例

- ▶ 化妆品生产
- ▶ 个护用品生产
- ▶ 食品药品传输
- ▶ 乳制品传输

认证信息

- ▶ FDA 21CFR177.1550
- ▶ USP Class VI
- ▶ 3-A 卫生等级62-02



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小弯曲半径		真空等级/21°C汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
FPW050-HP	1/2	12.7	0.84	21.4	200	1.38	2.50	63.5	29	736.6	0.28	0.42
FPW075-HP	3/4	19.1	1.13	28.6	200	1.38	3.50	88.9	29	736.6	0.30	0.45
FPW100-HP	1	25.4	1.38	34.9	200	1.38	5.00	127.0	29	736.6	0.44	0.65
FPW150-HP	1-1/2	38.1	1.84	46.8	200	1.38	8.00	203.2	29	736.6	0.58	0.86
FPW200-HP	2	50.8	2.38	60.3	175	1.21	11.00	279.4	29	736.6	0.88	1.31
FPW250-HP	2-1/2	63.5	2.84	72.2	175	1.21	13.00	330.2	29	736.6	1.10	1.64
FPW300-HP	3	76.2	3.38	85.7	150	1.03	17.00	431.8	29	736.6	1.57	2.34

GCR Hose 防碾压橡胶管

6 食品饮料大容量传输 (保护原有风味)

产品特点

- ▶ EPDM包覆合成橡胶内衬管
- ▶ 耐磨防拧结, 编织增强可迅速复原, 可承受车辆碾压
- ▶ 高耐压, 可承受蒸汽开口灭菌
- ▶ 耐温范围-40°C 至107°C

应用案例

- ▶ 化妆品生产
- ▶ 个护用品生产
- ▶ 食品药品传输
- ▶ 乳制品传输

认证信息

- ▶ FDA 21CFR177.1550
- ▶ USDA 认证
- ▶ 3-A 卫生等级62-02



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小弯曲半径		真空等级/21°C汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
FPW150-HP	1-1/2	38.1	2.16	54.8	250	1.72	5.00	127.0	20	508	1.05	1.56
FPW200-HP	2	50.8	2.66	67.5	250	1.72	7.00	177.8	20	508	1.33	1.98
FPW250-HP	2-1/2	63.5	3.19	81.0	250	1.72	12.00	304.8	20	508	1.77	2.63
FPW300-HP	3	76.2	3.75	95.3	250	1.72	18.00	457.2	20	508	2.30	3.42
FPW400-HP	4	101.6	4.75	120.7	200	1.38	36.00	914.4	20	508	2.94	4.38



G-FDA Hose 高温输送橡胶管

6 食品饮料大容量传输 (保护原有风味)

产品特点

- ▶ 更耐高温, 耐化学品侵蚀
- ▶ 全EPDM内衬最大程度保护食品原有风味
- ▶ 双层螺旋编织, 可耐全真空
- ▶ 耐温范围-40℃至149℃

应用案例

- ▶ 重油食品传输
- ▶ 化妆品生产
- ▶ 高纯水传输
- ▶ 乳制品传输

认证信息

- ▶ FDA 21CFR177.1550
- ▶ USDA 认证
- ▶ 3-A 卫生等级62-02



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空等级/21℃汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
GFDA-0500	1/2	12.7	0.98	24.9	150	1.03	600	4.14	2.50	63.5	29.9	760	0.30	0.45
GFDA-0750	3/4	19.1	1.27	32.3	150	1.03	600	4.14	3.75	95.3	29.9	760	0.44	0.65
GFDA-1000	1	25.4	1.50	38.1	150	1.03	600	4.14	4.00	101.6	29.9	760	0.57	0.85
GFDA-1500	1-1/2	38.1	2.09	53.1	150	1.03	600	4.14	5.00	127.0	29.9	760	0.91	1.35
GFDA-2000	2	50.8	2.63	66.8	150	1.03	600	4.14	6.00	152.4	29.9	760	1.30	1.93
GFDA-2500	2-1/2	63.5	3.17	80.5	150	1.03	600	4.14	7.00	177.8	29.9	760	1.74	2.59
GFDA-3000	3	76.2	3.72	94.5	150	1.03	600	4.14	8.00	203.2	29.9	760	2.42	3.60
GFDA-4000	4	101.6	4.78	121.4	150	1.03	600	4.14	11.00	279.4	29.9	760	3.22	4.79

SSW Hose 软壁输送橡胶管

6 食品饮料大容量传输 (保护原有风味)

产品特点

- ▶ 白色丁基橡胶内衬, EPDM包覆
- ▶ 双层编织加强, 轻便柔软易操作, 转为输送设计, 耐压250psi
- ▶ 超平滑无缝内管, 耐受常规清洁
- ▶ 耐温范围-40℃至107℃

应用案例

- ▶ 化妆品传输
- ▶ 个护产品传输
- ▶ 食品饮料传输
- ▶ 乳制品传输

认证信息

- ▶ FDA 21CFR177.1550
- ▶ USDA 认证
- ▶ 3-A 卫生等级62-02



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		真空等级/21℃汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	inch	mm	lb/ft	kg/m
SSW150	1-1/2	38.1	2.16	54.8	250	1.72	-	-	1.00	1.49
SSW200	2	50.8	2.66	67.5	250	1.72	-	-	1.25	1.86
SSW250	2-1/2	63.5	3.19	81.0	250	1.72	-	-	1.66	2.47
SSW300	3	76.2	3.75	95.3	250	1.72	-	-	2.23	3.32

PSD Hose 专业抽吸输送橡胶管

6 食品饮料大容量传输 (保护原有风味)

产品特点

- ▶ 白色丁基橡胶内衬, EPDM包覆
- ▶ 双层编织加电镀螺旋钢丝加强
- ▶ 耐受抽吸真空, 输送压力150psi
- ▶ 耐受常用在线清洗手段
- ▶ 耐温范围-40℃至107℃

应用案例

- ▶ 化妆品传输
- ▶ 个护产品传输
- ▶ 食品饮料传输
- ▶ 乳制品传输

认证信息

- ▶ FDA 21CFR177.1550
- ▶ USDA 认证
- ▶ 3-A 卫生等级62-02



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小弯曲半径		真空等级/21℃汞柱		重量		
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m	
灰色外层	PSD050	1/2	12.7	1.03	26.2	150	1.03	2.00	50.8	29	736.6	0.40	0.60
	PSD075	3/4	19.1	1.25	31.8	150	1.03	3.00	76.2	29	736.6	0.56	0.83
	PSD100	1	25.4	1.53	38.9	150	1.03	4.00	101.6	29	736.6	0.65	0.97
	PSD150	1-1/2	38.1	2.16	54.8	150	1.03	6.00	152.4	29	736.6	1.07	1.59
	PSD200	2	50.8	2.66	67.5	150	1.03	7.00	177.8	29	736.6	1.43	2.13
	PSD250	2-1/2	63.5	3.19	81.0	150	1.03	8.00	203.2	29	736.6	2.08	3.10
	PSD300	3	76.2	3.75	95.3	150	1.03	9.00	228.6	29	736.6	2.63	3.91
白色外层	PSD400	4	101.6	4.75	120.7	150	1.03	12.00	304.8	29	736.6	3.13	4.66
	PSD600	6	152.4	6.75	171.5	150	1.03	36.00	914.4	29	736.6	5.22	7.77
	PSD150-W	1-1/2	38.1	2.16	54.8	150	1.03	6.00	152.4	29	736.6	1.07	1.59
PSD200-W	2	50.8	2.66	67.5	150	1.03	7.00	177.8	29	736.6	1.43	2.13	
PSD300-W	3	76.2	3.75	95.3	150	1.03	9.00	228.6	29	736.6	2.63	3.91	

FGR Hose 食品级橡胶管

6 食品饮料大容量传输 (保护原有风味)

产品特点

- ▶ 白色NPVC复合内衬, EPDM包覆
- ▶ 多层编织加碳钢螺旋加强, 柔韧, 弹性好
- ▶ 化学品耐受性好, 保留食品风味
- ▶ 耐温范围-40℃至121℃

应用案例

- ▶ 碎肉传输
- ▶ 散装食物传输
- ▶ 泵用传输
- ▶ 乳制品传输

认证信息

- ▶ FDA 21CFR177.1550
- ▶ USDA 认证
- ▶ 3-A 卫生等级62-02



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径		真空等级/21℃汞柱		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
HOSFGR-08	1/2	12.7	0.97	24.6	400	2.76	1650	11.38	1.50	38.1	29.9	760	0.38	0.56
HOSFGR-12	3/4	19.1	1.27	32.3	375	2.59	1500	10.34	2.00	50.8	29.9	760	0.55	0.82
HOSFGR-16	1	25.4	1.52	38.6	350	2.41	1450	10.00	3.00	76.2	29.9	760	0.69	1.02
HOSFGR-24	1-1/2	38.1	2.02	51.3	300	2.07	1200	8.28	4.00	101.6	29.9	760	0.98	1.46
HOSFGR-32	2	50.8	2.52	64.0	250	1.72	1050	7.24	4.50	114.3	29.9	760	1.26	1.88
HOSFGR-40	2-1/2	63.5	3.14	79.8	150	1.03	700	4.83	6.00	152.4	29.9	760	1.97	2.93
HOSFGR-48	3	76.2	3.65	92.7	150	1.03	600	4.14	7.00	177.8	29.9	760	2.37	3.52
HOSFGR-64	4	101.6	4.67	118.6	150	1.03	600	4.14	10.00	254.0	29.9	760	3.32	4.95

Metal Hose CF04/CF16系列

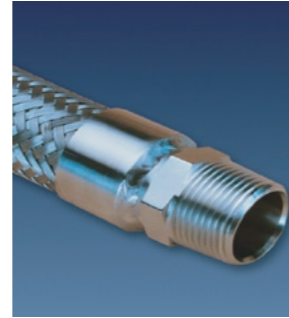
7 高压气体

产品特点

- ▶ 高品质304或316不锈钢材质
- ▶ 密波纹金属内衬，提高柔韧性
- ▶ 304不锈钢编织加强，高耐压
- ▶ 耐温范围-273℃至816℃（316SS）
或454℃（304SS）

应用案例

- ▶ 蒸汽输送
- ▶ 液化气体输送
- ▶ 低温液体输送



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最高测试压力		最小爆破压力		静态弯曲半径		动态弯曲半径		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	PSI	Mpa	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
6CF04/CF16	3/8	9.5	0.70	17.8	1375	9.48	2175	15.00	5800	40.00	1.15	29.2	6.00	152.4	0.23	0.34
8CF04/CF16	1/2	12.7	0.80	20.3	1000	6.90	2063	14.23	5500	37.93	1.75	44.5	5.00	127	0.24	0.36
12CF04/CF16	3/4	19.1	1.15	29.2	725	5.00	1088	7.50	3500	24.14	2.10	53.3	7.00	177.8	0.36	0.54
16CF04/CF16	1	25.4	1.49	37.8	580	4.00	870	6.00	2400	16.55	2.50	63.5	7.00	177.8	0.44	0.65
20CF16	1-1/4	31.8	1.80	45.7	580	4.00	870	6.00	2320	16.00	3.10	78.7	9.00	228.6	0.68	1.01
24CF16	1-1/2	38.1	2.10	53.3	435	3.00	870	6.00	1740	12.00	4.75	120.7	9.50	241.3	1.09	1.62
32CF16	2	50.8	2.70	68.6	500	3.45	1000	6.90	2000	13.79	6.00	152.4	11.50	292.1	1.55	2.31
48CF16	3	76.2	3.90	99.1	350	2.41	750	5.17	1400	9.66	8.00	203.2	16.00	406.4	2.70	4.02

Metal Hose MDS4/MDS6系列

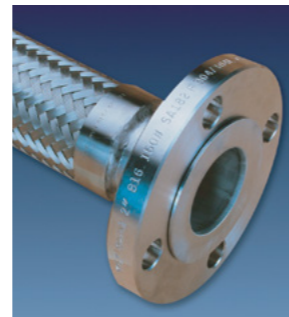
7 高压气体

产品特点

- ▶ 高品质304或316不锈钢材质
- ▶ 密波纹金属内衬，提高柔韧性
- ▶ 304不锈钢编织加强，高耐压
- ▶ 耐温范围-273℃至816℃（316SS）
或454℃（304SS）

应用案例

- ▶ 蒸汽输送
- ▶ 液化气体输送
- ▶ 低温液体输送



耐压管货号	内径		外径		最大工作压力		最高测试压力		最小爆破压力		静态弯曲半径		动态弯曲半径		重量	
	inch	mm	inch	mm	PSI	Mpa	PSI	Mpa	PSI	Mpa	inch	mm	inch	mm	lb/ft	kg/m
4MDS6	1/4	6.4	0.62	15.7	3850	26.55	4875	33.62	13000	89.66	3.00	76.2	66.00	152.4	0.30	0.45
24MSS4	1-1/2	38.1	2.26	57.4	560	3.86	1120	7.72	2240	15.45	3.50	88.9	10.50	266.7	1.80	2.68
32MSS4	2	50.8	2.72	69.1	525	3.62	1050	7.24	2100	14.48	4.50	114.3	12.00	304.8	2.37	3.53
40MSS4/MSS6	2-1/2	63.5	3.50	88.9	380	2.62	760	5.24	1520	10.48	5.00	127.0	13.00	330.2	2.70	4.02
48MSS4	3	76.2	4.00	101.6	285	1.97	570	3.93	1140	7.86	7.50	190.5	16.00	406.4	2.87	4.27
64MSS4	4	101.6	5.00	127.0	250	1.72	375	2.59	1000	6.90	10.00	254.0	20.00	508.0	4.00	5.95
64MSS6	4	101.6	5.10	129.5	250	1.72	550	3.79	1100	7.59	9.00	228.6	20.00	508.0	3.90	5.80
80MSS4/MSS6	5	127	6.25	158.8	225	1.55	450	3.10	900	6.21	12.00	304.8	24.00	609.6	6.66	9.91
96MSS4/MSS6	6	152.4	7.30	185.4	200	1.38	400	2.76	800	5.52	15.00	381.0	30.00	762.0	7.80	11.61
128MSS4/MSS6	8	203.2	9.45	240.0	185	1.28	370	2.55	740	5.10	20.00	508.0	40.00	1016.0	10.80	16.07

耐压管接头选择 Fittings selections

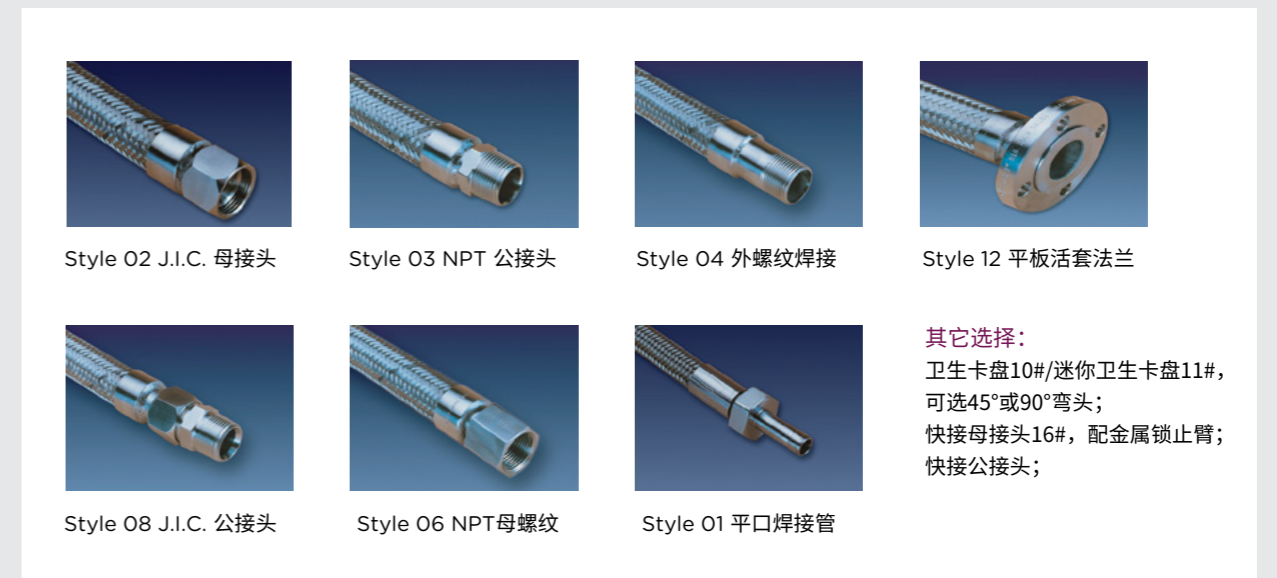
软管接头选择

圣戈班为耐压管提供多种接头选择。接头材质为高品质316不锈钢，提供氟内衬接头，Re-seal重复使用接头等，详询工厂。



金属管接头选择

圣戈班为金属管提供多种接头选择。接头精密加工，坚固可靠，提供理想的焊接熔深。几种较受欢迎的接头方式列举如下，更多选择请联系工厂。



其它选择:
卫生卡盘10#/迷你卫生卡盘11#，
可选45°或90°弯头；
快接母接头16#，配金属锁止臂；
快接公接头；

产品命名规则 How to order an assembly

耐压管型号描述说明 (方式一)

16 WCS 03 16 S 6 XX A - 总长度

内径 (in 1/16")	型号	一端接头	另一端接头	套筒材质	接头材质	法兰材质	可选附加项
2 (1/8)	TS	01 = 焊接管端		S = 304 不锈钢	C = 钢	SC = 碳钢	A = 不锈钢保护套
4 (1/4)	TSS	02 = J.I.C. 母接头		C = 镀锌碳钢	M = 蒙乃尔合金	S6 = 316 不锈钢	C = 应力保护袖口
6 (3/8)	TB	03 = NPT 公接头			6 = 316 不锈钢	S4 = 304 不锈钢	F = 防火袖套
8 (1/2)	TD	06 = NPT 母接头			T = PFA 氟翻边	CT = PFA 氟翻边碳钢	SG = 不锈钢弹簧护套
12 (3/4)	TDB	07 = J.I.C. 转接头(母)			P = 聚丙烯	6T = PFA 氟翻边 316 不锈钢	
16 (1)	TSS	08 = J.I.C. 转接头(公)			K = PVDF(Kynar®)	4T = PFA 氟翻边 304 不锈钢	
20 (1-1/4)	TLCT	10 = 卫生卡箍					
24 (1-1/2)	TLCTCO	10U = 卫生卡箍扩口					
32 (2)	WTLCT	11 = 迷你卡箍					
40 (2-1/2)	WTCTPFA	*12 = 法兰接头					
48 (3)	CTLCT	*16 = 快插接头					
64 (4)	WCS						

耐压管型号描述说明 (方式二)

PSD 200 RE 200 TC 200 TC P 15/0

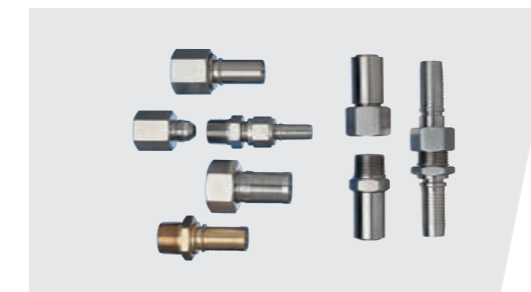
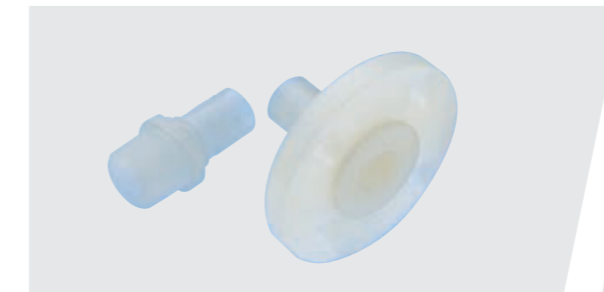
型号	内径	接头类别	尺寸 / 接头形式	尺寸 / 另一接头形式	套筒材质	总长度
PSD	025 = 1/4"	RE = ReSeal®	TC = 卫生卡箍		S = 不锈钢	英尺 / 英寸
GCR	037 = 3/8"	重复使用接头	BS = 斜座和六角螺母		P = 高分子塑料	
SSW	050 = 1/2"	PC = 永久扣压接头	BM = 斜座公螺纹			
CTL	062 = 5/8"		EF = I型母螺母			
G-FDA	075 = 3/4"		EM = I型公螺纹			
FGR	100 = 1"		JM = John Perry 公螺纹			
CSC	150 = 1-1/2"		JF = John Perry 母螺纹			
CSW	200 = 2"		MPT = NPT 公螺纹			
CBT	250 = 2-1/2"		FPT = NPT 母螺纹			
CCT	300 = 3"		AF = AMSI 法兰接头和法兰盘			
CSS	400 = 4"		QM = Q-Line			
SPD	600 = 6"		TE = 焊接接头			
FDP			CM = 快插公接头			
FPW			CF = 快插母接头			

附件产品和服务 Additional product services

定制颜色和包覆层材质



定制合金或非金属材料接头



- ▶ 黄铜
- ▶ 碳钢
- ▶ 哈氏合金B
- ▶ 哈氏合金C
- ▶ 蒙乃尔合金
- ▶ 钛
- ▶ PVC
- ▶ PP
- ▶ PVDF
- ▶ PTFE
- ▶ FEP包覆

定制硅胶标签

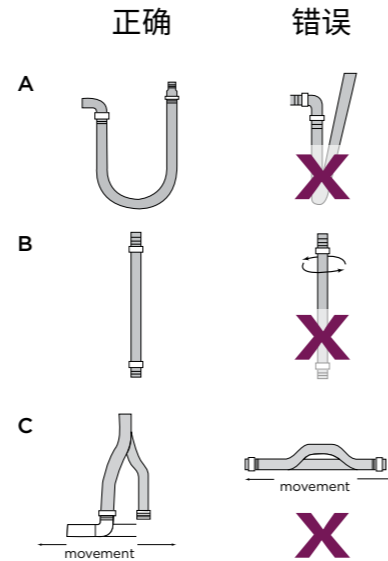


耐压管注意事项和维护细则 Precautions and maintenance

注意事项

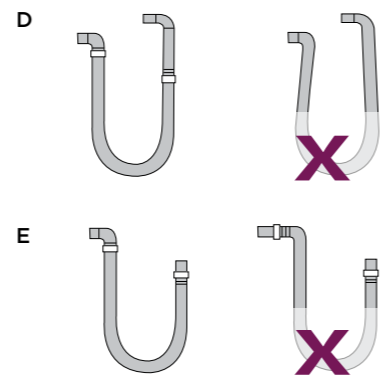
✘ 安装前

- ▶ 检查耐压管是否存在明显的损坏。如果耐压管破损，请勿使用。耐压管损坏可能是表面有划痕，折断，加强筋断裂、管子压扁等（会降低耐压管使用寿命和最高工作压力等级）。
- ▶ 再次确认耐压管类型的选择，以确保耐压管的各个参数符合当时的应用（包括流体介质、压力、化学相容性、温度和环境等）。
- ▶ 耐压管工作应在同一平面内（图A）进行，这样可减少拧折的发生。过度弯曲（图B）会引起应力疲劳。
- ▶ 避免轴向旋转。耐压管应避免沿纵轴方向拉伸或挤压（图C）。

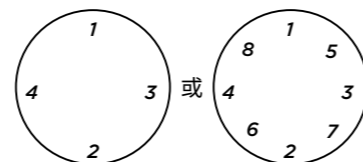


✘ 安装时

- ▶ 严禁在最小弯曲半径以下使用耐压管（图D），以避免降低使用寿命。
- ▶ 不要过度弯曲耐压管（图E）。过度弯曲可能引起耐压管变形，甚至损坏。如果不能避免小角度弯曲，建议使用弯头接头。
- ▶ 不要在安装过程中扭曲耐压管，会增加泄露的可能，可选用法兰盘或旋转型接头（如JIC, NPT等），避免不当的扭曲。
- ▶ 紧固法兰的顺序为对向交替进行(图F)；建议使用扭力扳手旋进螺母，扭矩值参考如下表。



F.螺母旋进顺序



软管尺寸/扭力值(ft.-lbs.)

1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	3"	4"	6"	8"
10	10	10	15	25	40	30	60	75

软管维护一览表

		目视检查	采取行动
安装前检查	检查项目	长度是否足够，不会发生拧折？	使用弯头
		弯曲处是否离接头太近？	使用弯头
		接头连接处的密封圈是否完好？	使用合适的密封圈
		使用中无改变方向？	使用弯头
日常维护	频次	每周或每次使用	
	检查项目	整体外观情况：	
		有无拧折？	更换整管
		有无凹痕，裂缝，割伤，肿胀或软点	更换整管
		套筒周边有无损伤？	更换整管
		接头或密封面有无损伤？	更换整管
		密封圈	每半年更换
		未使用时的库存情况	注意保护接头面；垂直悬挂或自然弯曲放置，不要堆积
	CIP, SIP以及COP清洁程序	不要超出推荐温度，压力和次数	
	安全配件	保护措施	保护软管不被叉车或货车损伤
防拧折不锈钢套		为软管提供动态保护	
防拧折袖套		近接头处经常弯曲时使用	
泄露检测	频次	每天	
	检查项目	管全长	一旦发现泄露，需立即更换软管
		套筒周边有无损伤？	
		任何凹痕，裂缝，割伤，肿胀或软点	
		变形点附近	
		接头连接	
密封圈			
例行维护	频次	每半年	
	例行防泄露检查	发生以上异常，需更换软管；记录并统计，形成预防计划	



高品质耐压管，耐压管和接头
满足多种认证和严格的安全标准



圣戈班高性能塑料公司设计和生产高性能聚合物工程产品，服务于全球几乎所有主要行业。我们的各项业务为客户提供具有先进技术的聚合物产品，满足苛刻的应用条件，为各大关键行业提供支持。圣戈班高性能塑料公司以根植于产品创新、技术专长以及市场领导的传统为豪，致力于与客户紧密合作，解决当前的应用问题以及未来所面临的挑战。

圣戈班高性能塑料（上海）有限公司
地址：上海市闵行区昆阳路1476号
邮箱：sales.pplcn@saint-gobain.com
官网：www.plastics.saint-gobain.com.cn

