

FITOK

中高压软管

HHP 系列



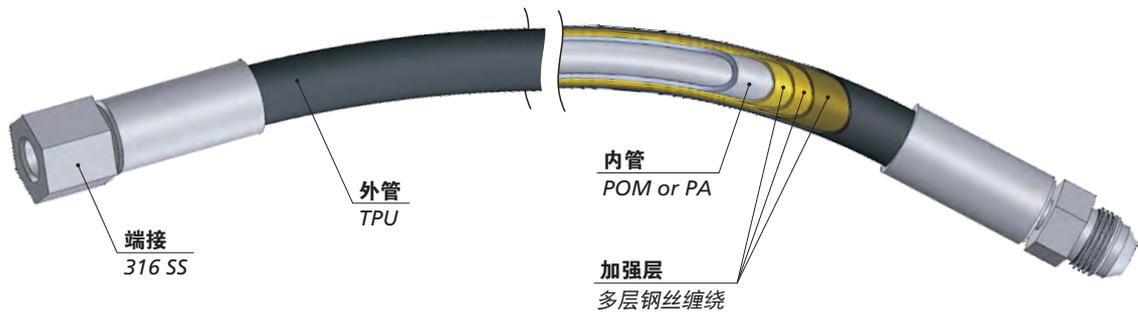
简介

HHP 系列中高压软管具有小弯曲半径、高承压、长寿命、耐气候、耐老化、耐磨损的优异性能。广泛用于高压水射流清洗、石油钻采、化学品输送、船舶制造、工程机械、混炼胶等领域。

特征

- ◎ 内管材料：聚甲醛 (POM) 或尼龙 (PA)
- ◎ 加强层：多层钢丝缠绕
- ◎ 外管材料：热塑性聚氨酯 (TPU)
- ◎ 公称软管尺寸：DN4~DN12
- ◎ 工作压力：最高可达 2200 bar (31900 psig)
- ◎ 工作温度范围：-30 °C ~ 80 °C (-22 °F ~ 176 °F)
- ◎ 长度可定制，多种端接可供选择

产品结构图

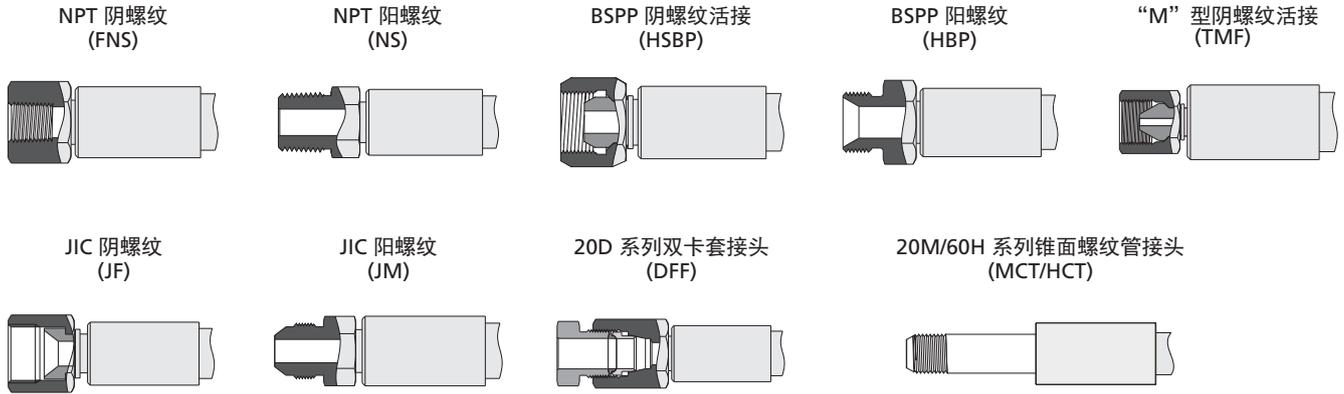


软管规格

规格 DN	内径 mm (in.)	外径 mm (in.)	内管 材质	加强层 (钢丝缠绕 层数)	外管 材质	最大工作压力 bar (psig)		爆破压力 bar (psig)	最小 弯曲半径 mm (in.)	重量 kg/m (lbs/ft)	颜色
						应用于 液体	应用于 气体				
4	4.1 (0.16)	9.8 (0.39)	POM	2	TPU	1200 (17400)	750 (10900)	3000 (43500)	75 (2.95)	0.21 (0.141)	黄色
	4.4 (0.17)	12.1 (0.48)	POM	4	TPU	2200 (31900)	1375 (19950)	5500 (79750)	130 (5.12)	0.41 (0.276)	红色
5	5.2 (0.2)	10.8 (0.43)	POM	2	TPU	1040 (15100)	650 (9430)	2600 (37700)	70 (2.76)	0.28 (0.188)	黑色
	5.0 (0.2)	12.7 (0.5)	POM	4	TPU	1800 (26100)	1125 (16300)	4500 (65300)	95 (3.74)	0.35 (0.235)	红色
6	6.1 (0.24)	11.5 (0.45)	POM	2	TPU	1040 (15100)	650 (9430)	2600 (37700)	110 (4.33)	0.25 (0.168)	黑色
	6.0 (0.24)	13.9 (0.55)	POM	4	TPU	1640 (23800)	1025 (14900)	4100 (59500)	155 (6.1)	0.7 (0.47)	黄色
8	7.9 (0.31)	13.4 (0.53)	POM	2	TPU	1040 (15100)	650 (9430)	2600 (37700)	100 (3.94)	0.42 (0.282)	黑色
	8.1 (0.32)	16.6 (0.65)	POM	4	TPU	1500 (21750)	938 (13600)	3750 (54400)	105 (4.13)	0.67 (0.45)	黄色
10	10.0 (0.39)	16.4 (0.65)	POM	2	TPU	690 (10000)	431 (6250)	1725 (25000)	160 (6.3)	0.51 (0.343)	黑色
	10.0 (0.39)	18.2 (0.72)	POM	4	TPU	1100 (16000)	688 (9970)	2750 (39900)	200 (7.87)	0.62 (0.417)	黄色
12	12.8 (0.5)	20.4 (0.8)	PA	2	TPU	690 (10000)	431 (6250)	1725 (25000)	200 (7.87)	0.69 (0.464)	黑色
	13.0 (0.51)	22.1 (0.87)	PA	4	TPU	1100 (16000)	688 (9970)	2750 (39900)	200 (7.87)	0.86 (0.578)	黄色

注：应用于气体介质时的安全系数为 4:1，应用于液体介质时的安全系数为 2.5:1，安全系数标准符合 ISO7751。

端接类型



选购件

选购件会组装到成品上进行供货。



PVC 保护套

透明 PVC 保护套为软管提供有效保护，防止外表面磨损或擦伤。请注意 PVC 保护套并非软管防爆层，不能作为对操作人员的防爆裂保护装置。



防弯保护套

防弯保护套可避免苛刻操作条件下软管与软管接头连接处产生扭结或折弯。



安全绳

安全绳在高压软管意外爆裂时能最大程度限制软管甩动，保护操作人员和周围设备。

适用软管外径尺寸范围, mm	破断拉力, N	安全绳总长, mm	安全绳耳挂长度, mm
8-14	12454.4	501.6	101.6
14-20	18681.6	627	127
20-30	27577.6	650	150

测试

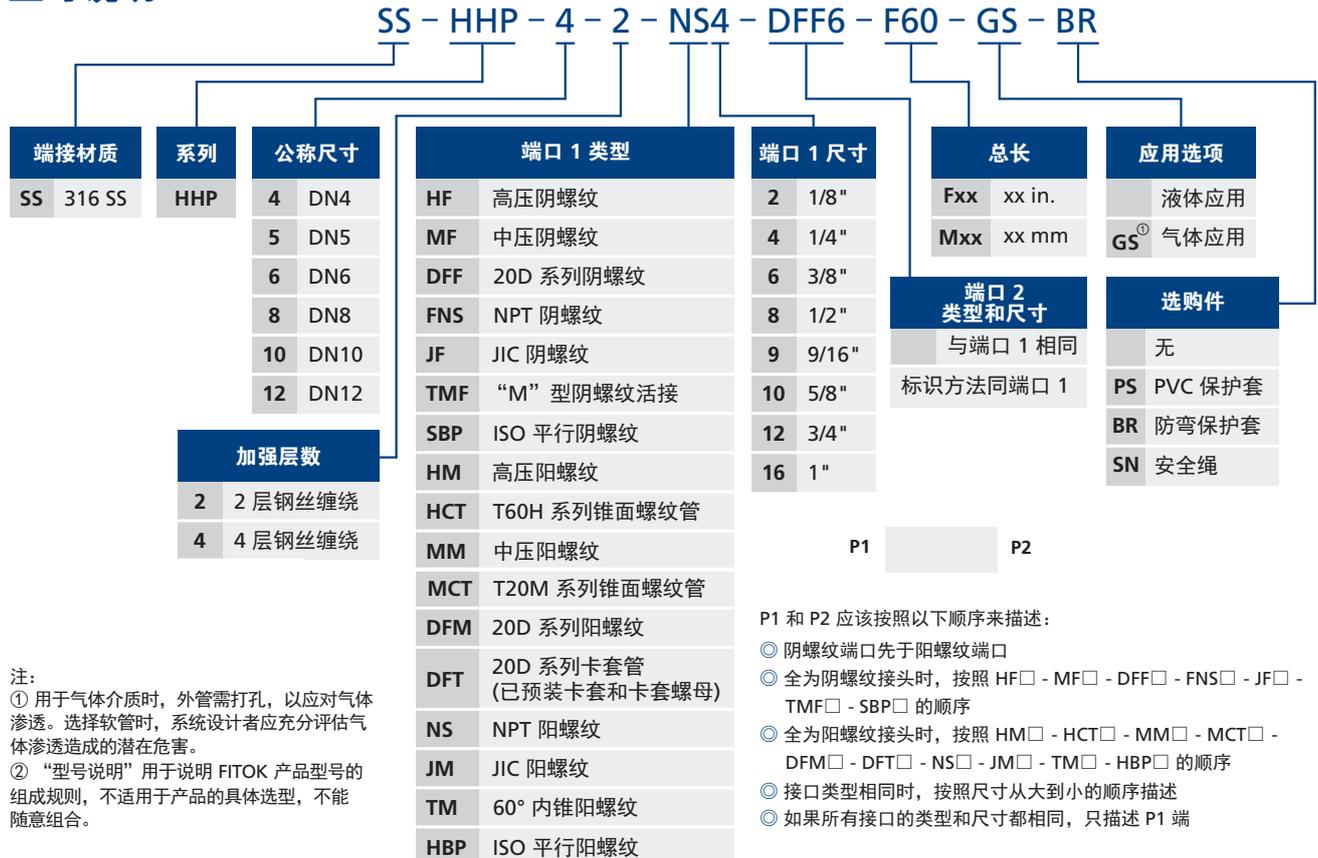
- ◎对于液体应用，每支软管总成用洁净水压 1.5 倍的最大工作压力进行测试。
- ◎对于气体应用，每支软管总成除了用洁净水压 1.5 倍的最大工作压力进行测试外，还会使用压缩空气或氮气按最大工作压力进行测试。

软管组件订购信息

基本订购型号	软管规格		端接类型和尺寸	38 °C (100 °F) 下的压力 bar (psig)	
	规格	加强层 (钢丝缠绕层数)		应用于液体	应用于气体
-HHP-4-2-DFF2-	DN4	2	1/8" 20D 系列双卡套接头	1034 (15000)	750 (10900)
-HHP-4-4-TMF9-		4	9/16 "M" 型阴螺纹活接	2200 (31900)	1375 (19950)
-HHP-5-2-FNS4-	DN5	2	1/4 NPT 阴螺纹	1034 (15000)	650 (9430)
-HHP-5-2-HSBP4-			1/4 BSPP 阴螺纹	1040 (15100)	650 (9430)
-HHP-5-4-TMF9-		4	9/16 "M" 型阴螺纹活接	1800 (26100)	1125 (16300)
-HHP-6-2-DFF4-	DN6	2	1/4" 20D 系列双卡套接头	1040 (15100)	650 (9430)
-HHP-6-2-HSBP6-			3/8 BSPP 阴螺纹	1040 (15100)	650 (9430)
-HHP-6-2-MCT4-			1/4" 20M 系列锥面螺纹管接头	1040 (15100)	650 (9430)
-HHP-6-4-HCT4-		4	1/4" 60H 系列锥面螺纹管接头	1640 (23800)	1025 (14900)
-HHP-8-2-DFF6-	DN8	2	3/8" 20D 系列双卡套接头	1040 (15100)	650 (9430)
-HHP-8-4-TMF12-		4	3/4 "M" 型阴螺纹活接	1500 (21750)	938 (13600)
-HHP-8-4-JF8-			1/2 JIC 阴螺纹	1500 (21750)	938 (13600)
-HHP-10-2-NS6-	DN10	2	3/8 NPT 阳螺纹	690 (10000)	431 (6250)
-HHP-10-4-DFF8-		4	1/2" 20D 系列双卡套接头	1100 (16000)	688 (9970)
-HHP-10-4-HSBP8-			1/2 BSPP 阴螺纹活接	1100 (16000)	688 (9970)
-HHP-12-2-FNS8-	DN12	2	1/2 NPT 阴螺纹	690 (10000)	431 (6250)
-HHP-12-4-DFF8-		4	1/2" 20D 系列双卡套接头	1100 (16000)	688 (9970)
-HHP-12-4-HSBP12-			3/4 BSPP 阴螺纹活接	1100 (16000)	688 (9970)

注：工作压力取决于端接额定压力与软管额定压力中的较低值。

型号说明



注：

① 用于气体介质时，外管需打孔，以应对气体渗透。选择软管时，系统设计者应充分评估气体渗透造成的潜在危害。

② “型号说明”用于说明 FITOK 产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。