

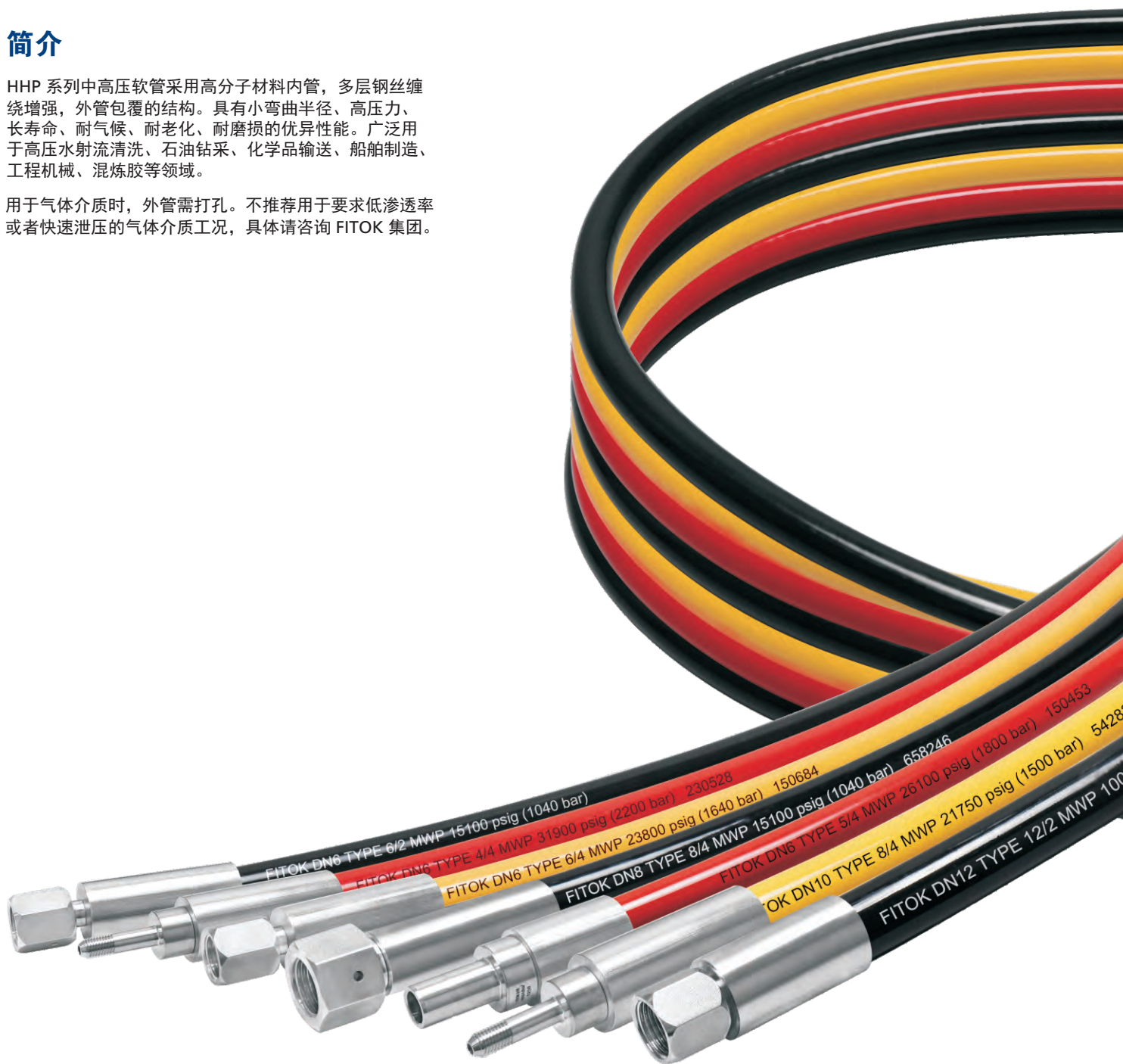
中高压软管

HHP 系列

简介

HHP 系列中高压软管采用高分子材料内管，多层钢丝缠绕增强，外管包覆的结构。具有小弯曲半径、高压、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。

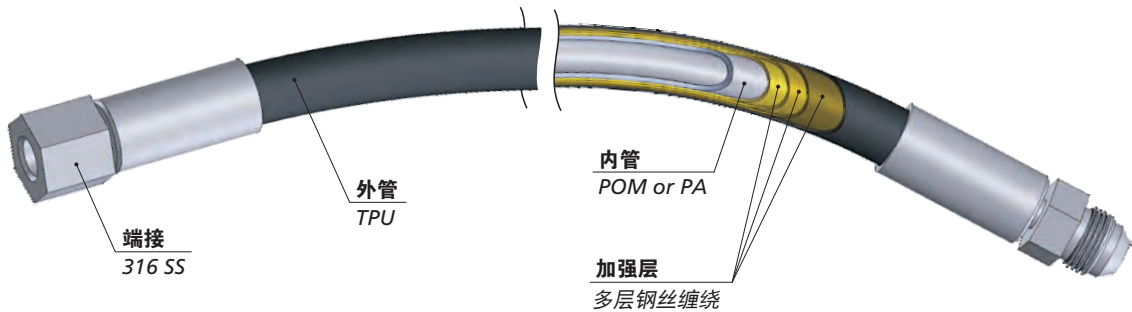
用于气体介质时，外管需打孔。不推荐用于要求低渗透率或者快速泄压的气体介质工况，具体请咨询 FITOK 集团。



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：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

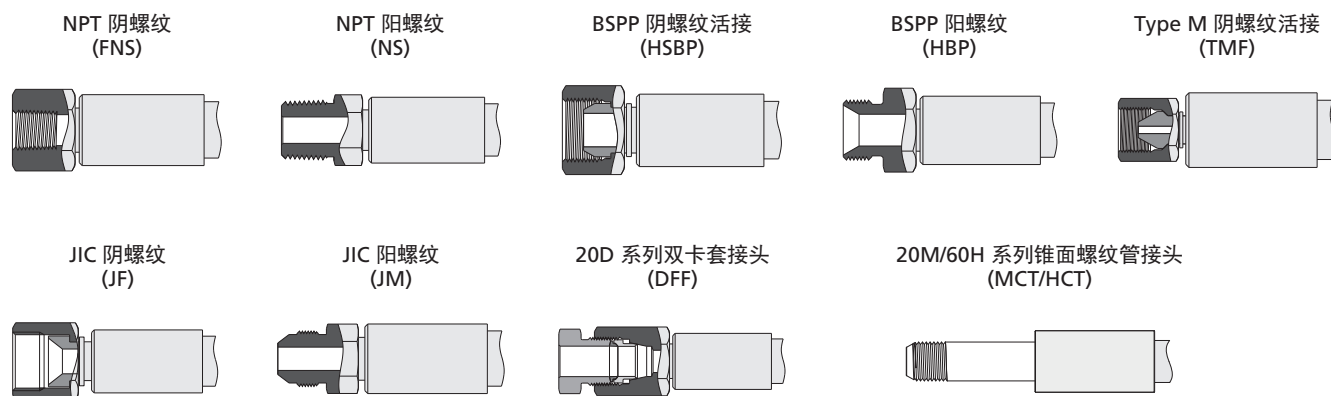


软管规格

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
4	4.1 (0.16)	9.8 (0.39)	POM	2	TPU	1200 (17400)	3000 (43500)	75 (2.95)	0.21 (0.141)	黄色
	4.4 (0.17)	12.1 (0.48)	POM	4	TPU	2200 (31900)	5500 (79750)	65 (2.56)	0.41 (0.276)	红色
5	5.2 (0.2)	10.8 (0.43)	POM	2	TPU	1040 (15100)	2600 (37700)	70 (2.76)	0.28 (0.188)	黑色
	5.0 (0.2)	12.7 (0.5)	POM	4	TPU	1800 (26100)	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)	2600 (37700)	110 (4.33)	0.25 (0.168)	黑色
	6.0 (0.24)	13.9 (0.55)	POM	4	TPU	1640 (23800)	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)	2600 (37700)	100 (3.94)	0.42 (0.282)	黑色
	8.1 (0.32)	16.6 (0.65)	POM	4	TPU	1500 (21750)	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)	1725 (25000)	160 (6.3)	0.51 (0.343)	黑色
	10.0 (0.39)	18.2 (0.72)	POM	4	TPU	1100 (16000)	2750 (39900)	125 (4.92)	0.62 (0.417)	黄色
12	12.8 (0.5)	20.4 (0.8)	PA	2	TPU	690 (10000)	1725 (25000)	200 (7.87)	0.69 (0.464)	黑色
	13.0 (0.51)	22.1 (0.87)	PA	4	TPU	1100 (16000)	2750 (39900)	100 (3.94)	0.86 (0.578)	黄色

注：1. 软管颜色与最大工作压力 (MWP) 对应：
 — 黑色 690 bar (10000 psig) ≤ MWP ≤ 1040 bar (15100 psig)
 — 黄色 1040 bar (15100 psig) < MWP ≤ 1640 bar (23800 psig)
 — 红色 1640 bar (23800 psig) < MWP ≤ 2200 bar (31900 psig)
2. 当用于气体介质时，工作压力与爆破压力的比值最高为 1:4。

端接类型



选购件



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。



防爆安全绳

防爆安全绳在高压软管以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。

注：选购件会组装到成品上进行供货。

测试

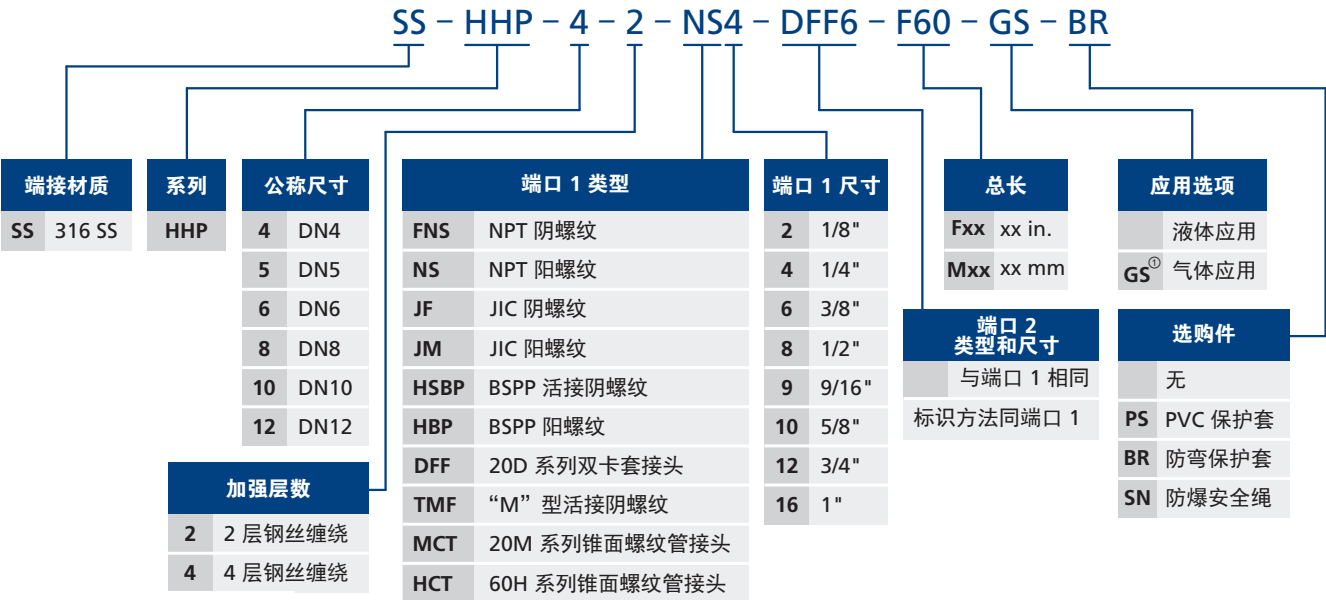
每支 FITOK 的中高压软管组件都用洁净水按 1.5 倍的最大工作压力做出厂前测试。

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 ^①	38 °C (100 °F) 下的压力 ^② bar (psig)
	规格	加强层 (钢丝缠绕层数)		
-HHP-4-2-DFF2-	DN4	2	1/8" 20D 系列双卡套接头	1034 (15000)
-HHP-4-4-TMF9-		4	9/16 Type M 阴螺纹活接	2200 (31900)
-HHP-5-2-FNS4-	DN5	2	1/4 NPT 阴螺纹	1034 (15000)
-HHP-5-2-HSBP4-			1/4 BSPP 阴螺纹	1040 (15100)
-HHP-5-4-TMF9-		4	9/16 Type M 阴螺纹活接	1800 (26100)
-HHP-6-2-DFF4-	DN6	2	1/4" 20D 系列双卡套接头	1040 (15100)
-HHP-6-2-HSBP6-			3/8 BSPP 阴螺纹	1040 (15100)
-HHP-6-2-MCT4-			1/4" 20M 系列锥面螺纹管接头	1040 (15100)
-HHP-6-4-HCT4-		4	1/4" 60H 系列锥面螺纹管接头	1640 (23800)
-HHP-8-2-DFF6-	DN8	2	3/8" 20D 系列双卡套接头	1040 (15100)
-HHP-8-4-TMF12-		4	3/4 Type M 阴螺纹活接	1500 (21800)
-HHP-8-4-JF8-			1/2 JIC 阴螺纹	1500 (21800)
-HHP-10-2-NS6-	DN10	2	3/8 NPT 阳螺纹	690 (10000)
-HHP-10-4-DFF8-		4	1/2" 20D 系列双卡套接头	1100 (16000)
-HHP-10-4-HSBP8-			1/2 BSPP 阴螺纹活接	1100 (16000)
-HHP-12-2-FNS8-	DN12	2	1/2 NPT 阴螺纹	690 (10000)
-HHP-12-4-DFF8-		4	1/2" 20D 系列双卡套接头	1100 (16000)
-HHP-12-4-HSBP12-			3/4 BSPP 阴螺纹活接	1100 (16000)

① 可供其他类型和尺寸的端接，具体请咨询 FITOK；
② 软管组件的最大工作压力受端接和软管工作压力的影响，由两者的最小值决定。

型号说明



注：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。
如有疑问，请联系 FITOK 集团或授权代理商。
① 不推荐用于要求低渗透率或者快速泄压的气体介质工况。对于要求低渗透率、快速泄压的气体应用，需咨询 FITOK 集团。