

## 法兰转换接头



- 从法兰连接管路系统到卡套管系统的无螺纹、无焊接过渡
- 法兰类型符合 ASME、DIN、EN 和 JIS 标准
- 一体式整体机加工锻造阀体
- 可配最大尺寸 50 mm 和 2 in. 的世伟洛克® (Swagelok®)卡套管接头端接。

## 特征

- 法兰类型符合 ASME、DIN、EN 和 JIS 标准
- 法兰尺寸范围和压力等级
- 包括平面、凸面、RTJ 和舌-槽在内的类型齐全的密封面
- 标准配置为 316 不锈钢材料; 可选材料有 20 合金、400 合金、600 合金和 C-276 合金
- 扳手平面, 易于卡套管接头安装
- 初始安装时可使用世伟洛克间隙检测规检测

## 端接

- 公制和英制分数世伟洛克卡套管接头, 尺寸范围为 3 到 50 mm 和 1/16 到 2 in.
- 公制和英制分数世伟洛克卡套管转换接头, 尺寸范围为 6 到 50 mm 和 1/4 到 2 in.

## 法兰连接

- ASME B16.5
  - 公称法兰尺寸范围 NPS 1/2 到 2 in.
  - 压力等级 150 到 2500
- DIN 2526 / DIN 2501
  - 公称法兰尺寸范围 DN 15 到 50
  - 压力等级 PN 40 到 320
- EN 1092-1
  - 公称法兰尺寸范围 DN 15 到 50
  - 压力等级 PN 40 到 100
- JIS B2220
  - 公称法兰尺寸范围 DN 15 到 50
  - 压力等级 10 到 63K
- 要求时可提供法兰转换接头以满足更多标准, 如 API、ISO 等。

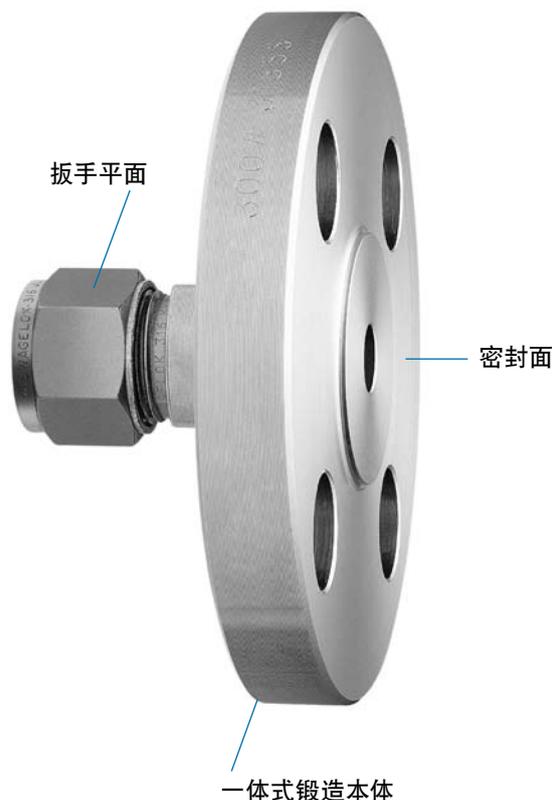
## 规范符合性

EN、DIN (最大 PN 160) 和 ANSI 法兰的不锈钢法兰转换接头已经获得 TÜ/TÜV A/AR 278-03 型式试验认可, 符合欧洲压力设备指令 (PED) 和 TA-LUFT 2002 的泄漏要求。

按照 PED, 法兰转换接头属于管道元件, 可以不带 CE 标志。

## 清洁和包装

所有世伟洛克法兰转换接头都是按照世伟洛克标准清洁和包装 (SC-10), MS-06-62 清洁的。



## 法兰材料

材料	ASTM 规范
316 不锈钢 <sup>①</sup>	A182
合金 20	B462
合金 400	B564
合金 600	
合金 C-276	

<sup>①</sup> 超过 1 in. 和超过 25 mm 的不锈钢接头使用有 PFA 涂层的不锈钢卡套。

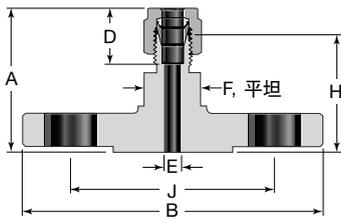
超过 232°C (450°F) 的应用场合需要镀银前卡套和无涂层后卡套。订购使用镀银卡套和无涂层后卡套的接头时,请在订购号后面加上 **-BM**。

例如: SS-6M0-F25M-40-C-**BM**

## 订购信息与尺寸

尺寸仅供参考, 可能有变动。

### ANSI 法兰



卡套管 外径 in.	ANSI 法兰 NPS	等级	订购号 凸面法兰	尺寸, in.						
				A	B	D	E	F	H	J
1/4	1/2	150	SS-400-F8-150	1.61	3.50	0.60	0.19	13/16	1.32	2.38
3/8	1/2	300	SS-600-F8-300	1.79	3.75	0.66	0.28	13/16	1.50	2.62
1/2	1/2	150	SS-810-F8-150	1.78	3.50	0.90	0.41	13/16	1.38	2.38
	1		SS-810-F16-150	1.90	4.25				1.50	3.12
	2		SS-810-F32-150	2.09	6.00				1.69	4.75
3/4	1		SS-1210-F16-150	1.98	4.25	0.96	0.62	1 1/4	1.58	3.12
1	1		SS-1610-F16-150	2.38	4.25	1.23	0.88	1 3/8	1.90	3.12
1 1/2	2		SS-2400-F32-150	3.40	6.00	1.97	1.34	2 1/8	2.33	4.75
2	2		SS-3200-F32-150	4.11	6.00	2.66	1.81	2 3/4	2.64	4.75

### 压力-温度额定值

额定值采用 ASME B16.5-2003 表 2-2.2 和表 F2-2.2 的数值。

一端为法兰端接、另一端为另一种端接的接头的压力额定值由较低压力额定值决定。

#### 各等级的工作压力, psig

温度 °F	ASME 等级						
	150	300	400	600	900	1500	2500
-20 至 100	275	720	960	1440	2160	3600	6000
200	235	620	825	1240	1860	3095	5160
300	215	560	745	1120	1680	2795	4660
400	195	515	685	1025	1540	2570	4280
500	170	480	635	955	1435	2390	3980
600	140	450	600	900	1355	2255	3760
650	125	440	590	885	1325	2210	3680
700	110	435	580	870	1305	2170	3620
750	95	425	570	855	1280	2135	3560
800	80	420	565	845	1265	2110	3520
850	65	420	555	835	1255	2090	3480
900	50	415	555	830	1245	2075	3460
950	35	385	515	775	1160	1930	3220
1000	20	365	485	725	1090	1820	3030

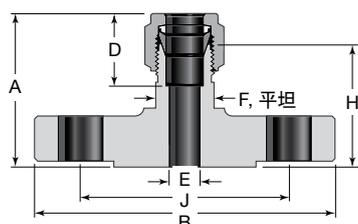
#### 各等级的工作压力, bar

温度 °C	ASME 等级						
	150	300	400	600	900	1500	2500
-29 至 38	19.0	49.6	66.2	99.3	148.9	248.2	413.7
50	18.4	48.1	64.2	96.2	144.3	240.6	400.9
100	16.2	42.2	56.3	84.4	126.6	211.0	351.6
150	14.8	38.5	51.3	77.0	115.5	192.5	320.8
200	13.7	35.7	47.6	71.3	107.0	178.3	297.2
250	12.1	33.4	44.5	66.8	100.1	166.9	278.1
300	10.2	31.6	42.2	63.2	94.9	158.1	263.5
325	9.3	30.9	41.2	61.8	92.7	154.4	257.4
350	8.4	30.3	40.4	60.7	91.0	151.6	252.7
375	7.4	29.9	39.8	59.8	89.6	149.4	249.0
400	6.5	29.4	39.3	58.9	88.3	147.2	245.3
425	5.5	29.1	38.9	58.3	87.4	145.7	242.9
450	4.6	28.8	38.5	57.7	86.5	144.2	240.4
475	3.7	28.7	38.2	57.3	86.0	143.4	238.9
500	2.8	28.2	37.6	56.5	84.7	140.9	235.0
538	1.4	25.2	33.4	50.0	75.2	125.5	208.9

## 订购信息与尺寸

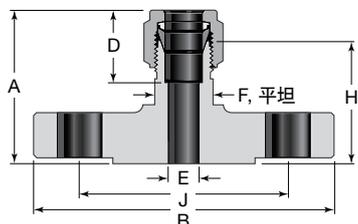
尺寸仅供参考, 可能有变动。

## DIN 法兰, 压力等级 PN 40



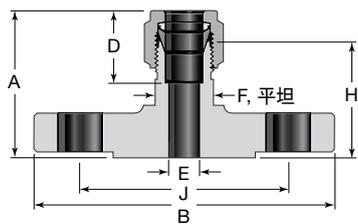
卡套管外径 mm	DIN 法兰尺寸 DN	订购号 凸面法兰	尺寸 mm						
			A	B	D	E	F	H	J
6	25	SS-6M0-F25M-40-C	47.5	115	15.3	4.8	20	40.1	85.0
12	15	SS-12M0-F15M-40-C	48.5	95.0	22.8	9.5	20	38.4	65.0
	25	SS-12M0-F25M-40-C	50.5	115				40.4	85.0
	50	SS-12M0-F50M-40-C	55.3	165				45.2	125
18	15	SS-18M0-F15M-40-C	51.8	95.0	24.4	15.1	32	41.7	65.0
	25	SS-18M0-F25M-40-C	53.8	115				43.7	85.0
25	25	SS-25M0-F25M-40-C	64.0	115	31.3	21.8	35	51.8	85.0
38	50	SS-38M0-F50M-40-C	90.4	165	49.4	33.7	55	62.7	125
50	50	SS-50M0-F50M-40-C	103	165	65.0	45.2	70	66.3	125

## EN 法兰, 压力等级 PN 40



卡套管外径 mm	EN 法兰尺寸 DN	订购号 凸面法兰	尺寸 mm						
			A	B	D	E	F	H	J
6	25	SS-6M0-F25E-40-B1	47.5	115	15.3	4.8	20	40.1	85.0
12	15	SS-12M0-F15E-40-B1	48.5	95.0	22.8	9.5	20	38.4	65.0
	25	SS-12M0-F25E-40-B1	50.5	115				40.4	85.0
	50	SS-12M0-F50E-40-B1	55.3	165				45.2	125
18	15	SS-18M0-F15E-40-B1	51.8	95.0	24.4	15.1	32	41.7	65.0
	25	SS-18M0-F25E-40-B1	53.8	115				43.7	85.0
25	25	SS-25M0-F25E-40-B1	64.0	115	31.3	21.8	35	51.8	85.0
38	50	SS-38M0-F50E-40-B1	90.4	165	49.4	33.7	55	62.7	125
50	50	SS-50M0-F50E-40-B1	103	165	65.0	45.2	70	66.3	125

## JIS 法兰, 压力等级 10K



卡套管外径	JIS 法兰尺寸 DN	订购号 凸面法兰	尺寸						
			A	B	D	E	F	H	J
尺寸, in.									
1/4	15	SS-400-F15A-10K-RF	1.66	3.74	0.60	0.19	13/16	1.37	2.76
3/8		SS-600-F15A-10K-RF	1.72		0.66	0.28			
1/2		SS-810-F15A-10K-RF	1.83		0.90	0.41			
3/4		SS-1210-F15A-10K-RF	1.91		0.96	0.62		1 1/4	
1	25	SS-1610-F25A-10K-RF	2.40	4.92	1.23	0.88	1 3/8	1.92	3.54
2	50	SS-3200-F50A-10K-RF	4.01	6.10	2.66	1.81	2 3/4	2.54	4.72
尺寸, mm									
12	15	SS-12M0-F15A-10K-RF	46.5	95.0	22.8	9.5	20	36.3	70.0
18	15	SS-18M0-F15A-10K-RF	48.5	95.0	24.4	15.1	32	38.4	70.0
25	25	SS-25M0-F25A-10K-RF	61.0	125	31.3	21.8	35	48.8	90.0

## 订购信息, 特殊订单法兰转换接头

对于标准不锈钢法兰转换接头, 请从第 P B-71 页和第 P B-72 页上的表内选择一个订购号。

按以下所示顺序排列代号形成特殊订单法兰转换接头订购号。

### SS - 6M0 - F25 M - 40 - C

#### 法兰材料

- SS = 316 不锈钢<sup>①</sup>
- C20 = 20 合金
- M = 400 合金
- INC = 600 合金
- HC = C-276 合金

<sup>①</sup> 超过 1 in. 和超过 25 mm 的不锈钢接头使用有 PFA 涂层的不锈钢卡套。

超过 232°C (450°F) 的应用场合需要镀银前卡套和无涂层后卡套。订购使用镀银卡套和无涂层后卡套的接头时,请在订购号后面加上 -BM。

例如: SS-6M0-F25M-40-C-BM

#### 端接尺寸

##### 世伟洛克卡套管接头

##### 英制分数

##### 公制

100 = 1/16 in.	3M0 = 3 mm
200 = 1/8 in.	6M0 = 6 mm
400 = 1/4 in.	8M0 = 8 mm
600 = 3/8 in.	10M0 = 10 mm
810 = 1/2 in.	12M0 = 12 mm
1210 = 3/4 in.	18M0 = 18 mm
1610 = 1 in.	20M0 = 20 mm
2400 = 1 1/2 in.	22M0 = 22 mm
3200 = 2 in.	25M0 = 25 mm
	28M0 = 28 mm
	32M0 = 32 mm
	38M0 = 38 mm
	50M0 = 50 mm

##### 世伟洛克卡套管转换接头<sup>①</sup>

##### 英制分数

##### 公制

4-TA = 1/4 in.	6-MTA = 6 mm
6-TA = 3/8 in.	8-MTA = 8 mm
8-TA = 1/2 in.	10-MTA = 10 mm
12-TA = 3/4 in.	12-MTA = 12 mm
16-TA = 1 in.	18-MTA = 18 mm
24-TA = 1 1/2 in.	20-MTA = 20 mm
32-TA = 2 in.	22-MTA = 22 mm
	25-MTA = 25 mm
	28-MTA = 28 mm
	32-MTA = 32 mm
	38-MTA = 38 mm
	50-MTA = 50 mm

<sup>①</sup> 超过 1 in. 和超过 25 mm 的卡套管转换接头配有螺母和预装卡套。

#### 密封面 (标准配置为凸面)

ANSI (无代号)

#### DIN

C } 关于详细表面光洁度,  
D } 请参阅 DIN 2526  
E }

#### EN

B1 } 关于的详细表面光洁度,  
B2 } 请参阅 EN 1092-1

#### JIS

#### RF

对于包括平面、RTJ 和舌-槽在内的其它密封面, 请与您当地的世伟洛克销售与服务代表联系来获取更多信息。

#### 压力等级

#### ANSI

150 = 150	900 = 900
300 = 300	1500 = 1500
600 = 600	2500 = 2500

#### DIN

40 = PN 40	160 = PN 160
63 = PN 63	250 = PN 250
100 = PN 100	320 = PN 320

#### EN

40 = PN 40
63 = PN 63
100 = PN 100

#### JIS

10K = 10 kg/cm <sup>2</sup>	30K = 30 kg/cm <sup>2</sup>
16K = 16 kg/cm <sup>2</sup>	40K = 40 kg/cm <sup>2</sup>
20K = 20 kg/cm <sup>2</sup>	63K = 63 kg/cm <sup>2</sup>

#### 法兰标准

A = JIS  
E = EN  
M = DIN  
无代号 = ANSI

#### 公称法兰尺寸

##### 英制分数 (ANSI)

##### 公制 (DIN, EN, JIS)

F8 = NPS 1/2 in.	F15 = DN 15
F12 = NPS 3/4 in.	F20 = DN 20
F16 = NPS 1 in.	F25 = DN 25
F24 = NPS 1 1/2 in.	F50 = DN 50
F32 = NPS 2 in.	

## 选购件

### 适用于热电偶和汲取管的穿孔法兰转换接头

带世伟洛克卡套管接头端接的世伟洛克穿孔法兰转换接头可容纳热电偶或汲取管。如需订购，请在订购号中添加 **BT**。

例如: SS-6M0-F25M-40-CBT

### 卡套管接头搭接短管



提供不锈钢搭接接头，可用于1/2 in. 搭接公称管法兰转换接头。

选择一个订购号。

卡套管 外径	密封表面 粗糙度 ( $R_a$ )	订购号
3/8 in.	125 至 250 $\mu\text{in.}$	SS-600-1-0151
10 mm	(3.2 至 6.4 $\mu\text{m}$ )	SS-10M0-1-0005

注意: 切勿将零件与其它制造厂生产的相混用或互换。

## 关于此文件

感谢您下载这份电子产品目录文件。此文件是印刷版世伟洛克产品目录大样本中的一部分。一旦有新版或修订版，此电子文件也会随之更新，与印刷版相比电子文件更新会更及时。

世伟洛克公司是流体系统解决方案的主要开发商和提供商，为科研、仪表、制药、石油和天然气、电力、石化、替代燃料和半导体行业提供产品、组装和服务。世伟洛克的生产、科研、技术支持和经销商为一个由 57 个国家的 200 多家授权销售与服务中心组成的全球网络提供支持。

请登录 [www.swagelok.com.cn](http://www.swagelok.com.cn) 向授权世伟洛克销售代表了解有关产品特征、技术数据、订购号及其它产品信息，或是通过世伟洛克独家销售和服务中心了解我们能提供的广泛的服务范围。

### 安全的产品选择

**选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用及维护是系统设计师和用户的责任。**

## 质量保证信息

世伟洛克公司对其产品提供终身有限保证。如需了解详情，请访问公司网站 [swagelok.com.cn](http://swagelok.com.cn) 或联系世伟洛克授权代表。

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company  
Atlas—TM Asahi Glass  
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson  
CSA—TM Canadian Standards Association  
DuPont, Kalrez, Krytox, Teflon, Viton—TM DuPont  
只有 DuPont 生产 Teflon。  
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Elgiloy Limited Partnership  
FFM—TM FM Global  
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.  
MAC—TM MAC Valves, Inc.  
Membralox—TM Pall Corporation  
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp  
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.  
SAF 2507—TM Sandvik AB  
Simriz—TM Freudenberg-NOK  
picofast—TM Hans Turck KG  
Xylan—TM Whitford Corporation