

工艺接口阀

工艺接口阀

316不锈钢结构

压力等级Class150至Class2500、PN2.5至PN400

工作温度可达204°C(400°F)

RF法兰和RTJ法兰两种法兰形式

三件式阀体或一体式锻造阀体

产品特点

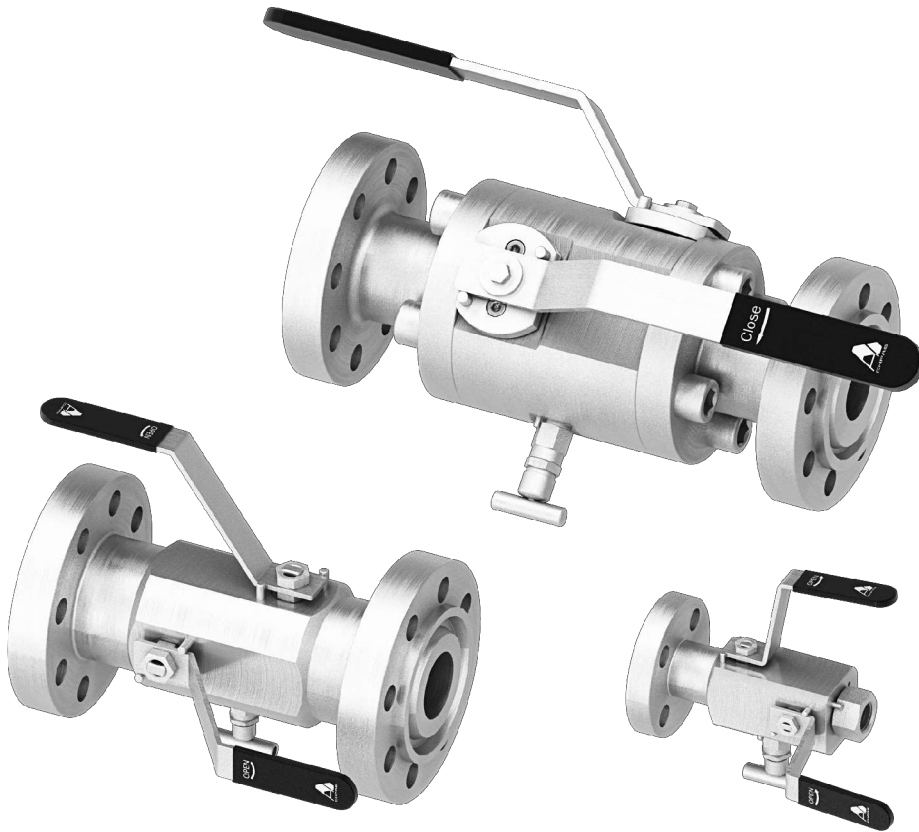
测试

压力-温度额定值

结构材料

订购号编码规则

订购信息及尺寸



工艺接口阀

产品特点

测试

压力-温度额定值

结构材料

订购号编码规则

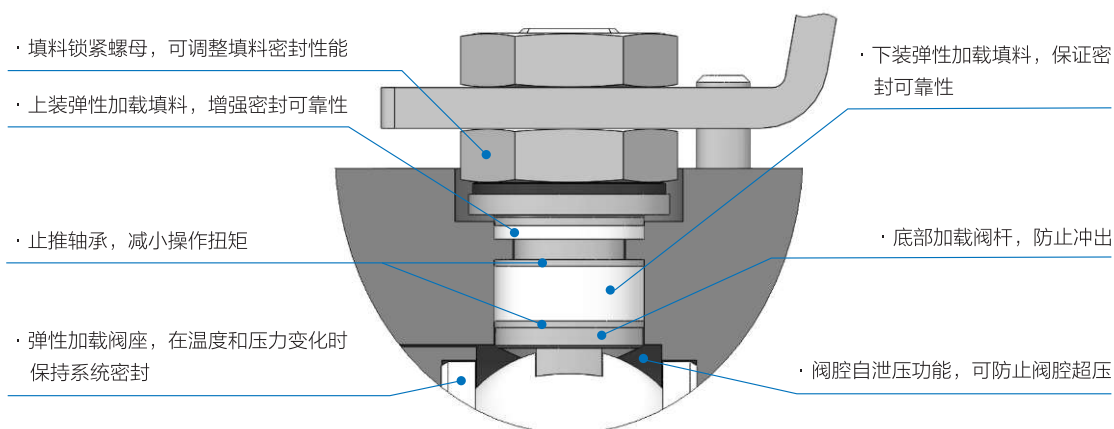
订购信息及尺寸

产品特点

CHPAG®品牌的工艺接口阀是用于连接工艺管路和仪表管路的阀门组件，采用单一紧凑型阀门结构代替多个阀门，实现管路的双向截止和排放功能。VD3型工艺接口阀是由球阀、针型阀、球阀三个阀门组成是真正意义上的DBB阀，可实现双向截止及双向排放功能。球阀位于阀门组件的两端，可双向隔离工艺接口阀两端的介质，针型阀作为排放使用，布置在两个球阀之间，作为排放或排空使用。VD2型由1个球阀和1个针型阀（用作排放功能）组成，是简化版的工艺接口阀，取消了出口端的球阀，标准配置中排放口由316不锈钢堵头封堵。

工艺接口阀结构紧凑、安装方便、可靠性高，能够为工艺管路和仪表管路之间提供安全、便捷的过渡连接。

- 结构紧凑、安装便捷、所需空间小
- 整体式锻造阀体结构或三件式螺栓连接阀体
- 两个球形截止阀串联结构，可实现工艺管路与仪表管路的可靠隔离
- 可直接仪表安装
- 针型截止阀，便捷阀腔排放
- 连接点少，潜在泄漏点少
- 针形截止阀，便捷阀腔排放
- 连接点少，潜在泄漏点少
- 小通径或满通径阀门设计，3/8in.(9.5mm)至2 in.(50.8mm)多个通径可供选择
- 法兰设计符合ASME、DIN、EN、GB 标准规定



测试

所有工艺接口阀按照API 598的规定，进行1.5倍最大工作压力下的壳体测试、各阀座1.1倍工作压力下密封测试及低压氮气密封测试，1分钟内无可见泄漏。

- △ 1、可随时做填料调整，防止阀门泄漏。
- △ 2、长时间未开启或关闭的阀，初始力矩会有所增加。

压力—温度额定值

工艺接口阀的压力-温度额定值取决于法兰端接的工作压力等级Class150至Class2500、PN2.5至PN400，符合ASME B16.5、GB/T 9115、DIN/ 2526/DIN 2501、EN 1092-1的规定。不锈钢和双相钢材质的阀门，额定工作温度-50℃到204℃（-58°F到400°F）有超出此温度范围的需求时，应咨询制造商。

下表数据来自ASME B16.5，为316不锈钢材质法兰的额定值。

法兰的压力—温度额定值

温度℃	ASME等级					
	150	300	600	900	1500	2500
	工作压力额定值 MPa					
-29至38	1.90	4.96	9.93	14.8	24.8	42.0
100	1.62	4.22	8.44	12.7	21.1	35.2
150	1.48	3.85	7.70	11.6	19.6	32.1
200	1.37	3.57	7.13	10.7	17.8	29.7

结构材料

结构材料	材料/ASTM标准
阀体	316 SS / A182
阀球	316 SS / A182
阀杆	316 SS / A276
球阀阀座	PEEK
阀针	316 SS / A479
阀杆密封	PTEE或石墨
阀体螺栓	B8M/A320
所有其他部件	316 SS

订购号编码规则

1 SS — 2 VD3 3 A — 4 3 5 J 6 2 — 7 B 8 B

1	材料类型 SS — 316不锈钢
----------	----------------------------

2	阀组系列 VD2 — 单截止、单排放 VD3 — 双截止、单排放
----------	---

3	通径 A — 9.5mm B — 14mm C — 20mm D — 25.4mm E — 38.1mm F — 50.8mm
----------	--

4	压力等级 ASME 1 — Class 150 2 — Class 300 (通径 ≥ 1in.) 3 — Class 300/600 4 — Class 900 (仅3in.法兰) 5 — Class 900/1500 6 — Class 2500 DIN、EN、GB PN40 — PN40 PN63 — PN63 PN100 — PN100 PN160 — PN160 PN250 — PN250 PN320 — PN320 PN400 — PN400
----------	---

5	法兰类型 J — RTJ法兰 A — RF法兰
----------	--------------------------------------

6	法兰尺寸 2 — 1/2in. (DN15) 3 — 3/4in. (DN20) 4 — 1in. (DN25) 6 — 1 1/2in. (DN40) 8 — 2in. (DN50) 9 — 3in. (DN80)
----------	---

7	出口类型 B — 1/2in.NPT内螺纹 F — 法兰
----------	---

8	排放口类型及尺寸 A — 1/4in.NPT 内螺纹 B — 1/2in.NPT 内螺纹
----------	---

示例: SS-VD3A-3J2-BB

表示材料为316不锈钢工艺接口阀, 压力等级为Class600, 法兰尺寸为1/2in.RTJ法兰, 出口为1/2in.NPT内螺纹, 排放口为1/2in.NPT内螺纹。

工艺接口阀

产品特点

测试

压力-温度额定值

结构材料

订购号编码规则

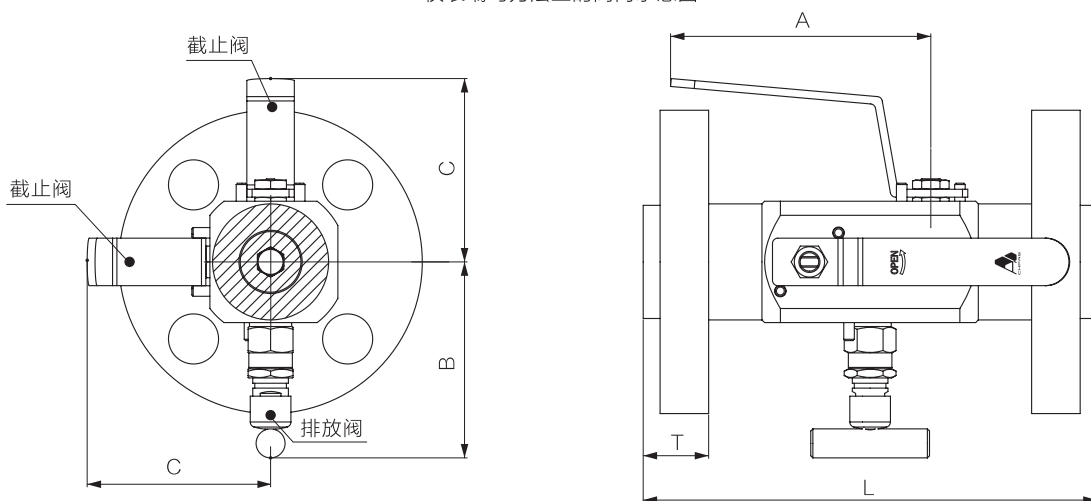
订购信息及尺寸

订购信息及尺寸

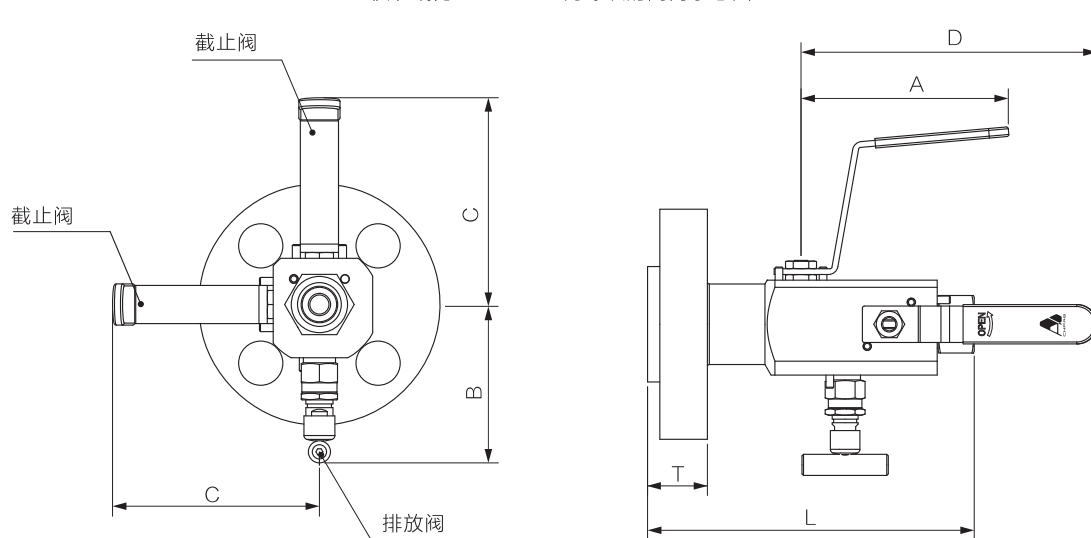
以下选型表格按通径由小到大顺序排列 (尺寸仅供参考)

整体式阀体 (通径尺寸为9.5mm、14mm、20mm)

仪表端均为法兰的阀门示意图



仪表端为1/2in. NPT内螺纹的阀门示意图



9.5mm (3/8in.) 通径

法兰尺寸 (in.)	ASME等级	尺寸(mm)										重量(kg)	
		A	B	C	D	L			T		法兰	法兰/NPT	
						RF法兰	RTJ法兰	法兰/NPT	RF法兰	RTJ法兰			
1/2 (DN15)	Class 150	102	96.0	86.5	147	163	-	150	13.2	-	3.0	2.4	
	Class 300/600					173	173	150	22.6	22.6	3.9	2.7	
	Class 900/1500					203	203	170	30.8	30.8	6.0	4.1	
	Class 2500					203	203	170	38.6	38.6	8.6	5.4	
3/4 (DN20)	Class 150	102	96.0	86.5	147	163	-	150	14.7	-	3.6	2.8	
	Class 300/600					173	173	150	24.1	24.1	4.7	3.3	
	Class 900/1500					203	203	170	33.8	33.8	7.3	4.7	
	Class 2500					203	203	170	40.2	40.2	10.6	6.1	

9.5mm (3/8in.) 通径

法兰尺寸 (in.)	ASME等级	尺寸(mm)										重量(kg)				
		A	B	C	D	L			T							
						RF法兰	RTJ法兰	法兰/NPT	RF法兰	RTJ法兰	法兰	法兰/NPT				
1 (DN25)	Class 150	102	96.0	86.5	147	163	168	150	16.2	22.6	4.2	3.0				
	Class 300/600					178	178		25.9	25.9	5.9	3.9				
	Class 900/1500					261	261	178	36.8	36.8	10.9	6.2				
	Class 2500					273	273		43.5	43.5	13.8	7.7				
1 1/2 (DN40)	Class 150					226	241	178	19.5	25.9	7.3	4.4				
	Class 300/600					251	251		30.8	30.8	10.6	6.1				
	Class 900/1500					291	291	194	40.2	40.2	17.1	9.2				
	Class 2500					316	316		52.9	54.4	27.3	14.1				
2 (DN50)	Class 150					102	96.0	86.5	147	231	241	178	21.1	27.5	9.2	5.4
	Class 300/600									256	261		33.8	35.3	12.3	7.0
	Class 900/1500									306	306	194	46.5	48.0	25.8	13.4
	Class 2500									346	346	204	59.2	60.7	38.8	19.3

工艺接口阀

产品特点

测试

压力-温度额定值

结构材料

订购号编码规则

订购信息及尺寸

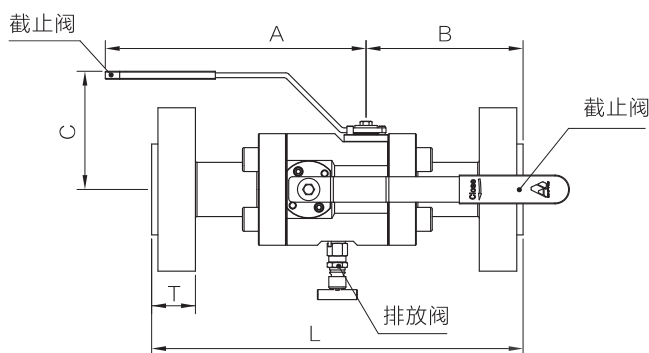
14mm (1/2in.) 通径

法兰尺寸 (in.)	ASME等级	尺寸(mm)										重量(kg)			
		A	B	C	D	L		T							
						法兰	法兰/NPT	RF法兰	RTJ法兰	法兰	法兰/NPT				
1 (DN25)	Class 150	122	101	98.5	177	231	197	16.2	22.6	7.4	3.2				
	Class 300/600					241		25.9	25.9	8.6	3.5				
	Class 900/1500					261		36.8	36.8	13.1	3.9				
	Class 2500					273		43.5	43.5	16.9	7.8				
1 1/2 (DN40)	Class 150					241	207	19.5	25.9	9.0	5.2				
	Class 300/600					251		30.8	30.8	12.4	6.3				
	Class 900/1500					291		212	40.2	40.2	18.2	9.3			
	Class 2500					316			52.9	54.4	27.2	13.9			
2 (DN50)	Class 150					102	96.0	86.5	147	241	207	21.1	27.5	10.8	5.3
	Class 300/600									261		33.8	35.3	14.6	7.2
	Class 900/1500									306	212	46.5	48.0	27.3	13.8
	Class 2500									346		222	59.2	60.7	39.1

20mm (3/4in.) 通径

法兰尺寸 (in.)	ASME等级	尺寸(mm)							重量(kg)	
		A	B	C	L	T				
						RF法兰	RTJ法兰			
1 1/2 (DN40)	Class 150	181	108	141	273	19.5	25.9	13.2		
	Class 300/600					30.8	30.8	15.8		
	Class 900/1500					40.2	40.2	21.3		
	Class 2500					52.9	54.4	30.4		
2 (DN50)	Class 150				21.1	27.5	15.9			
	Class 300/600				33.8	35.3	17.8			
	Class 900/1500				46.5	48	30.7			
	Class 2500				59.2	60.7	42.5			

三段式阀体 (通径尺寸为25.4mm、38.1mm、50.8mm)



工艺接口阀

产品特点

测试

压力-温度额定值

结构材料

订购号编码规则

订购信息及尺寸

缩径尺寸

法兰尺寸 (in.)	通径 mm	ASME等级	尺寸(mm)						重量(kg)	
			A	B	C	RF法兰		RTJ法兰		
						L	T	L		T
1 1/2 (DN25)	25.4	Class 150	298	107	132	279	19.5	292	25.9	17.8
		Class 300		110			22.6		30.8	
		Class 600		118			30.8		30.8	
		Class 900/1500		153			40.2		40.2	
		Class 2500		165			52.9		54.4	
2 (DN50)	38.1	Class 150	325	143	147	364	21.1	377	27.5	26.1
		Class 300		146			27.9		35.3	
		Class 600		155			33.8		35.3	
		Class 900/1500		168			46.5		48	
		Class 2500		198			59.2		60.7	
3 (DN80)	50.8	Class 150	452	154	170	400	25.9	413	32.3	55.8
		Class 300		159			30.9		41.7	
		Class 600		168			40.2		41.7	
		Class 900		174			46.5		48	
		Class 1500		204			56.2		57.7	

满通径尺寸

法兰尺寸 (in.)	通径 mm	ASME等级	尺寸(mm)						重量(kg)	
			A	B	C	RF法兰		RTJ法兰		
						L	T	L		T
1 (DN25)	25.4	Class 150	298	104	132	272	16.2	285	22.6	16.1
		Class 300		107			19.5		25.9	
		Class 600		114			25.9		25.9	
		Class 900/1500		149			36.8		36.8	
		Class 2500		156			43.5		43.5	
1 1/2 (DN40)	38.1	Class 150	325	141	147	361	19.5	374	25.9	26.4
		Class 300		144			22.6		30.8	
		Class 600		152			30.8		30.8	
		Class 900/1500		162			40.2		40.2	
		Class 2500		192			52.9		54.4	
2 (DN50)	50.8	Class 150	452	149	170	390	21.1	403	27.5	50.3
		Class 300		153			24.9		35.3	
		Class 600		162			33.8		35.3	
		Class 900/1500		194			46.5		48.0	