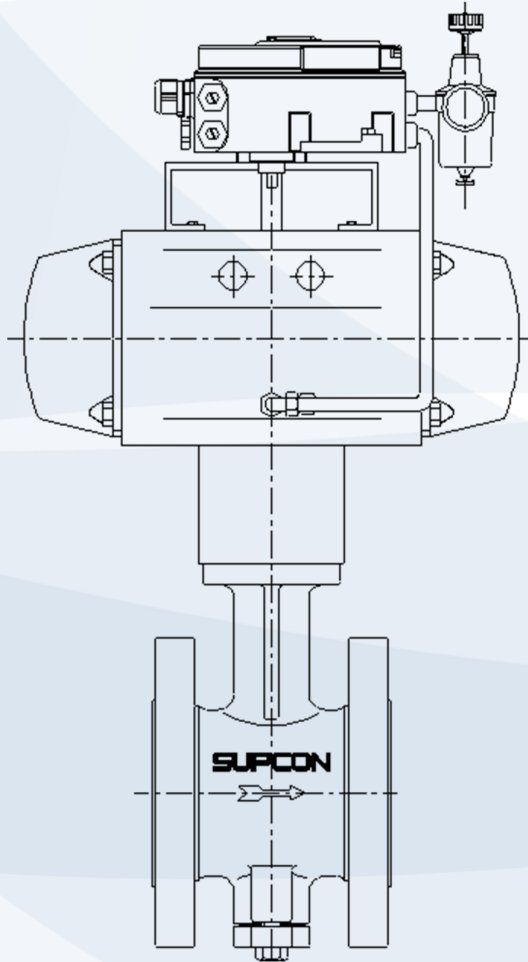


中控·SUPCON

# VN6系列V形球阀



**浙江中控流体技术有限公司**  
ZHEJIANG SUPCON FLUID TECHNOLOGY CO.,LTD.

# VN6 系列 V 形球阀

## 概述

VN6 系列 V 形球阀是一种角行程调节阀，阀芯上开有 V 形口，在阀芯回转过程中，对密封阀座具有强剪切作用，另外该阀还具有大的调节比。特别适用于要求大调节比的控制系统以及含纤维、料浆类流体的控制。

常温硬密封 V 形球阀：VN6110；高温硬密封 V 形球阀：VN6130

常温软密封 V 形球阀：VN6120；碟片式硬密封 V 形球阀：VN6140。

## 主要技术参数及性能

### 阀体组件

- 型式：一体式直通铸造球形阀，具体结构请见图1-1，1-2，1-3，1-4，1-5
- 公称通径：DN20、DN25、DN32、DN40、DN50、DN65、DN80、DN100、DN125、DN150、DN200、DN250、DN300
- 公称压力：美洲体系 CL150、CL300；欧洲体系 PN16、PN25、PN40。
- 连接形式：法兰式连接RF；对夹式连接
- 法兰距：符合GB/T17213.11/ IEC 60534-3-2 / ISA S75.04。
- 上阀盖形式：与阀体一体式结构，-45°C ~ +400°C。
- 阀体及上阀盖材质：WCB、CF8、CF8M。  
(注：各种材料的使用温度及压力范围不得超过ASME B16.34规定的压力-温度值。)
- 压盖形式：螺栓压紧式
- 填料：
  - 填料类型：PTFE+石墨V形填料、柔性石墨环形填料, 请见图2，图3
  - 填料类型及适用场合：请见表2
  - 填料适用温度、压力范围：请见图4

### 阀内组件

- 阀芯形式：带V形切口的部分球面形阀芯
- 阀座：压紧式阀座
- 流量特性：近似等百分比
- 阀内件材质：标准材质组配及温度范围请见表3-1、3-2
- 阀芯转角：全开90度

### 执行机构

- 型号及型式：RH系列气动活塞执行机构
- 规格：单作用型、双作用型
- 供气压力：300、400、500kPa
- 回转角度：90°

- 环境温度：标准型：-10~+70℃；高温型(选购)：0~+100℃；低温型(选购)：-40~+40℃
- 表面涂装：表面涂丙烯酸银粉面漆。当阀体材质为不锈钢时，表面不涂漆
- 正作用：单作用型（气压增加阀闭）；双作用型（随输入定位器信号增加阀开或阀闭）
- 反作用：单作用型（气压增加阀开）；双作用型（随输入定位器信号增加阀开或阀闭）

### 选配的附件

- 定位器、空气过滤减压阀、保位阀、行程开关、阀位变送器、手轮机构等

### 整机性能

- 回差：带定位器：≤1.5%，线性：带定位器：≤±2%
- 额定行程和额定流量系数Kv：请见表1
- 允许关闭压差：请见表4-1, 4-2
- 可调比R：请见表1
- 阀座泄漏量：金属密封V形球阀（VN6110、VN6130、VN6140）符合ANSI B16.104 IV级，要求V级时需协商  
软密封V形球阀（VN6120）符合ANSI B16.104 VI级
- 故障时阀位：开（气关式）、关（气开式）、原位（配保位阀）
- 外形尺寸(不带手轮)：请见表5-1, 5-2及图7
- 外形尺寸(带手轮)：请见表6-1, 6-2及图8

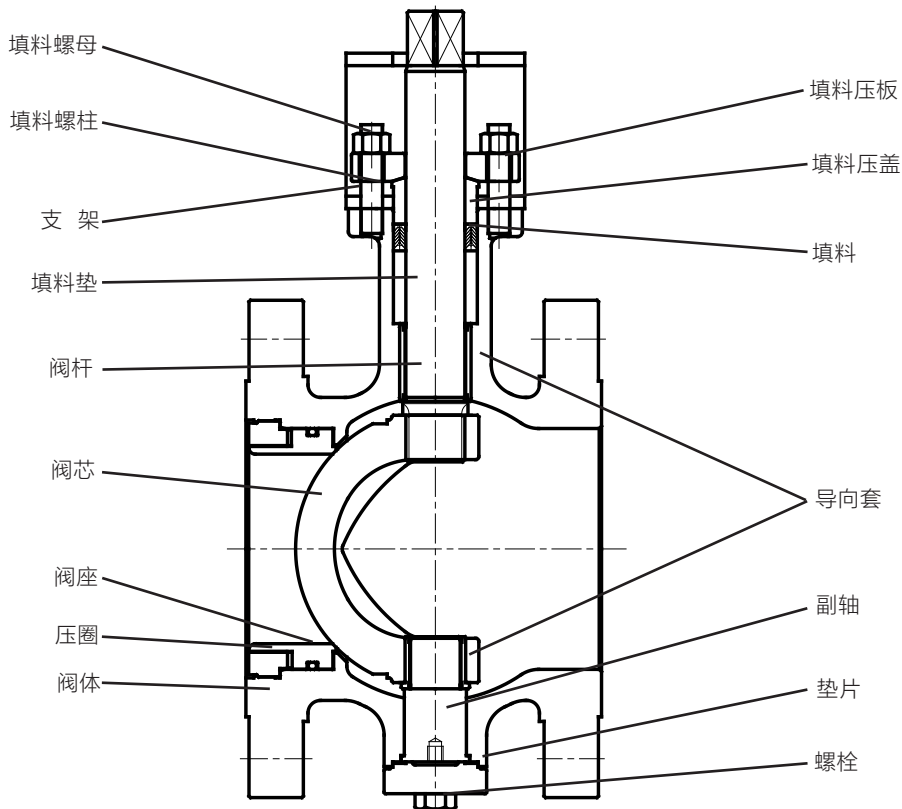


图 1-1 VN6 系列阀体组件结构图

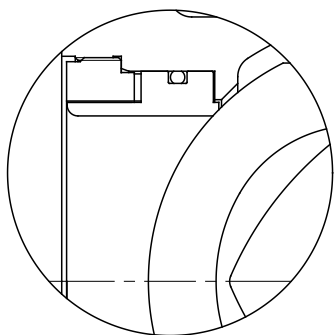


图 1-2 VN6110 常温硬密封结构

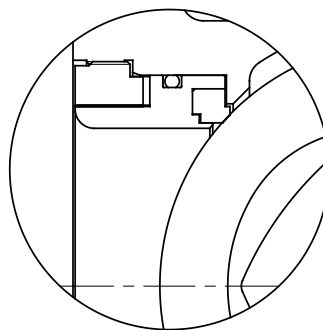


图 1-3 VN6120 常温软密封结构图

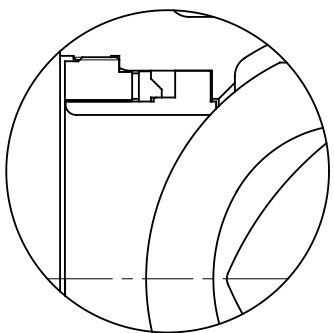


图 1-4 VN6130 高温硬密封结构

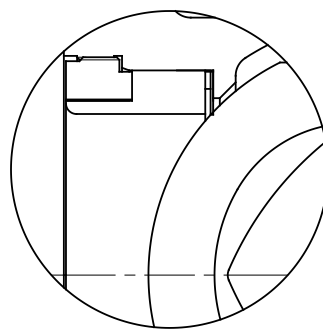


图 1-5 VN6140 碟片式硬密封结构

表 1 额定行程和额定流量系数 Kv

公称通径	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
额定 Kv 值	27	27	42	60	94	137	240
额定行程	90°						
可调比 R	300:1						
公称通径	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	
额定 Kv 值	386	600	968	1585	2485	3513	
额定行程	90°						
可调比 R	300:1						

表 2 填料类型及适用场合

名称	PTFE+ 石墨 V 形填料	柔性石墨环形填料
代号	1	2
使用温度	-25°C ~ 200°C	-45°C ~ 400°C

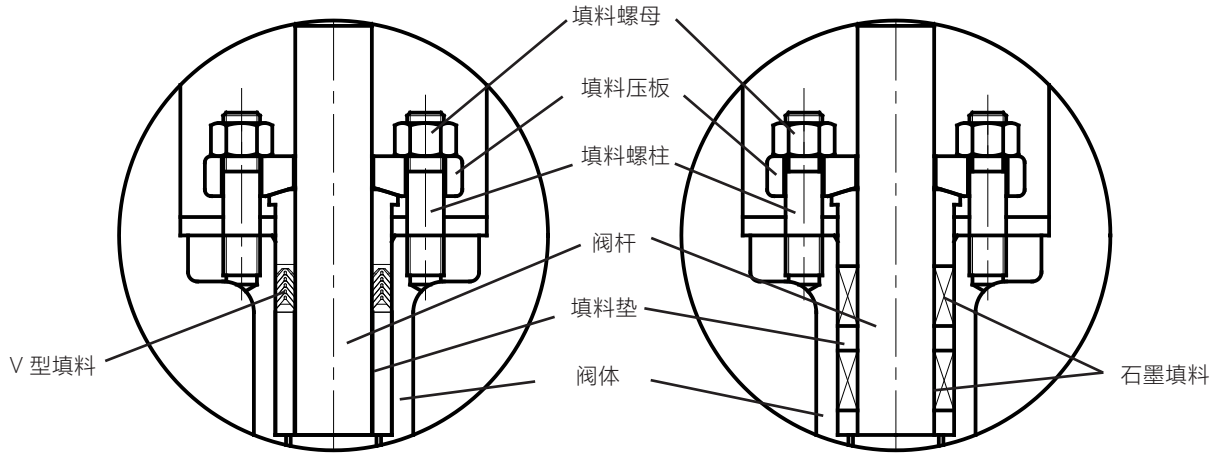


图 2 PTFE+ 石墨 V 形填料

图 3 柔性石墨环形填料

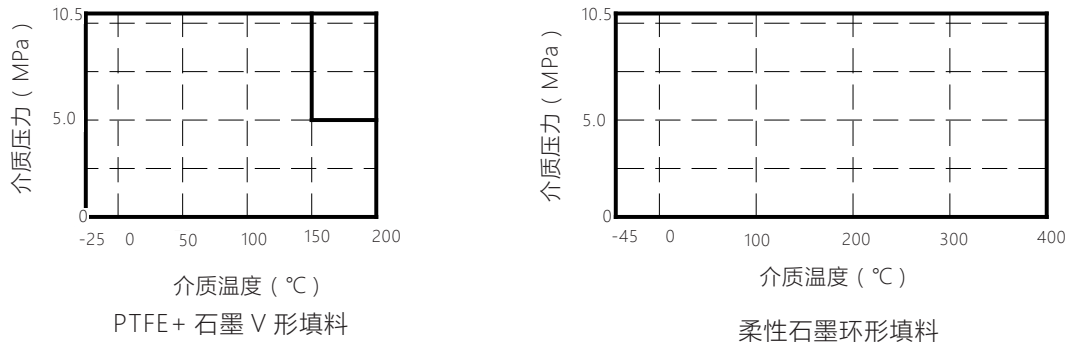


图 4 填料使用温度、压力范围

表 3-1 阀体材质为 WCB 时, 阀内材质组配

阀门型号	VN6110				VN6120	VN6130			VN6140
阀芯	CF8+HC		CF8+Ni60	CF8+WC	CF8	CF8+HC	CF8+Ni60	CF8+WC	CF8+HC
阀座	304	304+ST	304+Ni55	304+WC	增强 PTFE	304+ST	304+Ni55	304+WC	316
适用温度	-17°C ~ +180°C				-17°C ~ +180°C	-17°C ~ +400°C			

表 3-2 阀体材质为 CF8、CF8M 时, 阀内材质组配

阀门型号	VN6110				VN6120	VN6130			VN6140
阀芯	CF8M+HC		CF8M+Ni60	CF8M+WC	CF8M	CF8M+HC	CF8M+Ni60	CF8M+WC	CF8M+HC
阀座	316	316+ST	316+Ni55	316+WC	增强 PTFE	316+ST	316+Ni55	316+WC	316
适用温度	-45°C ~ +180°C				-45°C ~ +180°C	-45°C ~ +400°C			

注：1. 表 3-1、3-2 中工作温度范围供参考，选用时各种材料的使用温度不得超过 ASME.B16.34 规定的压力温度值。

2. 司太莱堆焊 (ST) 的工作温度和压差范围参见图 5。

3. 软座的工作温度和压力范围参见图 6。

4. ST：司太莱堆焊合金；HC：镀硬铬处理；Ni60：喷涂镍 60 处理；Ni55：喷涂镍 55 处理；WC：喷涂碳化钨处理

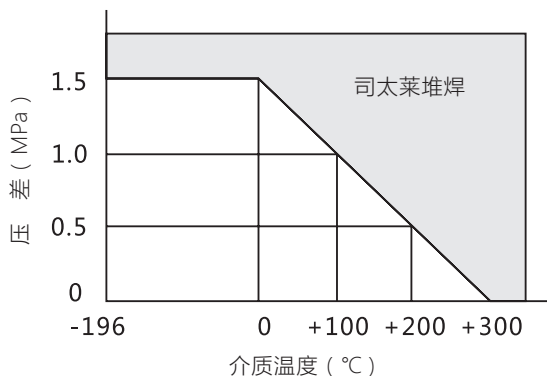


图 5 司太莱堆焊工作温度、压力范围

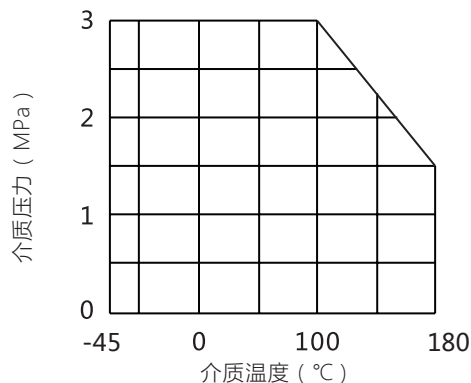


图 6 软座的工作温度、压力范围

表 4-1 允许压差 单作用型气动活塞执行机构

单位：MPa

执行机构型号	气源压力 kpa	状态	填料：V 型聚四氟乙烯												
			公称通径												
			DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
RH075-SR	400	全关	1.45	1.45	0.88										
		全开	0.32	0.32	0.20										
RH083-SR	400	全关	2.48	2.48	1.48	0.98									
		全开	0.56	0.56	0.34	0.24									
RH092-SR	400	全关	3.65	3.65	2.24	1.76	1.16								
		全开	0.98	0.98	0.62	0.42	0.26								
RH105-SR	400	全关				3.23	1.89								
		全开				1.35	0.52								
RH125-SR	400	全关					1.95	1.18	0.96						
		全开					0.74	0.40	0.22						
RH140-SR	400	全关						2.87	1.98	0.62					
		全开						0.51	0.42	0.16					
RH160-SR	400	全关						3.65	2.23	1.86					
		全开						0.63	0.57	0.20					
RH190-SR	400	全关								2.62	1.35	0.76			
		全开								0.62	0.28	0.22			
RH210-SR	400	全关									1.85	1.37	0.60	0.26	0.18
		全开									0.38	0.30	0.12	0.07	0.05
RH240-SR	400	全关									2.63	2.26	0.85	0.49	0.25
		全开									0.53	0.43	0.23	0.14	0.08

执行机构型号	气源压力 kpa	状态	填料：柔性石墨												
			公称通径												
			DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
RH075-SR	400	全关	-	-	-										
		全开	-	-	-										
RH083-SR	400	全关	1.36	1.36	1.12	0.82									
		全开	0.20	0.20	0.17	0.15									
RH092-SR	400	全关	2.45	2.45	1.68	1.26	0.68								
		全开	0.43	0.43	0.34	0.22	0.11								

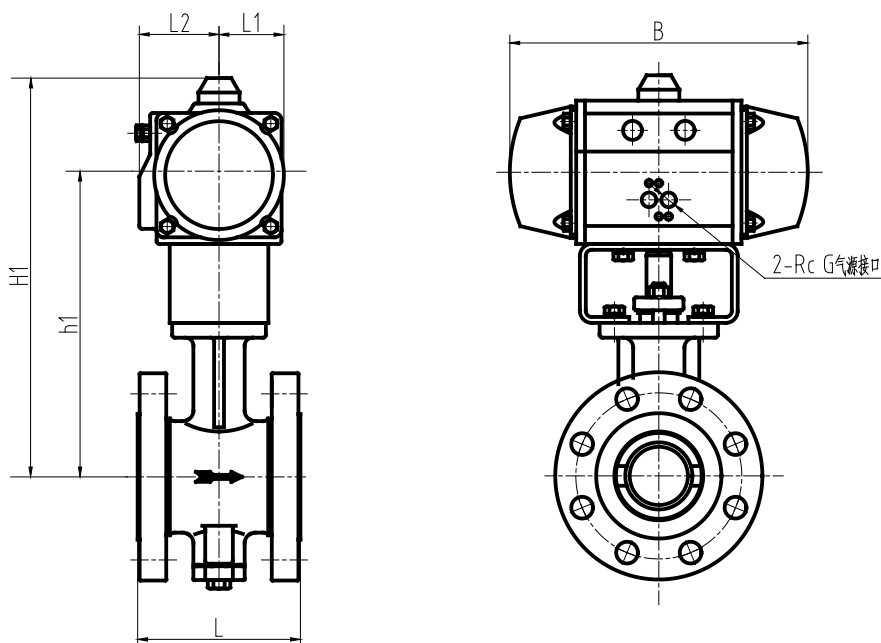
执行机构型号	气源压力 kpa	状态	填料：柔性石墨														
			公称口径														
			DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300		
RH105-SR	400	全关				2.46	1.58										
		全开				0.49	0.35										
RH125-SR	400	全关					1.70	0.85	0.59								
		全开					0.60	0.28	0.09								
RH140-SR	400	全关						1.00	0.88	0.32							
		全开						0.43	0.16	0.06							
RH160-SR	400	全关						2.58	1.78	0.53							
		全开						0.68	0.46	0.11							
RH190-SR	400	全关									1.64	1.08	0.57				
		全开									0.39	0.20	0.16				
RH210-SR	400	全关										1.22	1.03	0.42	0.21	0.14	
		全开										0.26	0.22	0.06	0.03	0.02	
RH240-SR	400	全关											1.28	1.17	0.75	0.43	0.22
		全开											0.48	0.42	0.12	0.07	0.05

表 4-2 允许压差 双作用型气动活塞执行机构

单位：MPa

执行机构型号	气源压力 kpa	状态	填料：V 型聚四氟乙烯														
			公称口径														
			DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300		
RH063-DA	400	全关	3.15	3.15	1.95	1.16											
		全开	0.68	0.68	0.42	0.26											
RH075-DA	400	全关	3.80	3.80	2.65	2.18	1.95										
		全开	1.62	1.62	1.05	0.70	0.42										
RH083-DA	400	全关					2.16	1.22	1.16								
		全开					0.85	0.42	0.26								
RH092-DA	400	全关					2.62	1.68	1.75	0.46							
		全开					1.03	0.82	0.42	0.15							
RH105-DA	400	全关						3.05	1.96	1.18							
		全开						1.52	0.68	0.24							
RH125-DA	400	全关						4.68	2.03	1.85							
		全开						2.50	0.85	0.42							
RH140-DA	400	全关									2.01	1.84	1.13				
		全开									0.65	0.35	0.26				
RH160-DA	400	全关									2.14	2.05	1.36	0.72			
		全开									0.92	0.52	0.38	0.18			
RH190-DA	400	全关										2.75	1.62	1.38	0.68	0.52	
		全开										0.79	0.56	0.24	0.12	0.08	
RH210-DA	400	全关										3.85	2.43	1.56	1.20	0.80	
		全开										1.58	1.26	0.48	0.32	0.18	
RH240-DA	400	全关										4.65	4.05	1.95	1.65	1.23	
		全开										2.62	1.85	0.62	0.38	0.24	
RH270-DA	400	全关														1.80	1.30
		全开														0.54	0.40

执行机构型号	气源压力 kpa	状态	填料：柔性石墨												
			公称通径												
			DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
RH063-DA	400	全关	2.15	2.15	1.32	0.52									
		全开	0.32	0.32	0.20	0.04									
RH075-DA	400	全关	2.85	2.85	1.72	1.58	1.32								
		全开	1.23	1.23	0.82	0.54	0.30								
RH083-DA	400	全关					1.70	1.02	0.92						
		全开					0.65	0.39	0.16						
RH092-DA	400	全关					2.05	1.46	1.65	0.32					
		全开					0.82	0.55	0.32	0.05					
RH105-DA	400	全关						2.48	1.86	0.85					
		全开						0.78	0.60	0.14					
RH125-DA	400	全关						3.62	1.95	1.46					
		全开						1.26	0.76	0.35					
RH140-DA	400	全关								1.65	1.52	0.90			
		全开								0.54	0.24	0.18			
RH160-DA	400	全关								1.82	1.68	1.22	0.56		
		全开								0.68	0.45	0.30	0.12		
RH190-DA	400	全关									2.25	1.46	1.20	0.58	0.43
		全开									0.66	0.42	0.21	0.10	0.08
RH210-DA	400	全关									2.85	2.05	1.38	1.02	0.63
		全开									1.26	0.95	0.28	0.21	0.14
RH240-DA	400	全关									3.82	2.65	1.88	1.35	1.04
		全开									1.86	1.35	0.42	0.26	0.20
RH270-DA	400	全关												1.67	1.20
		全开												0.51	0.37





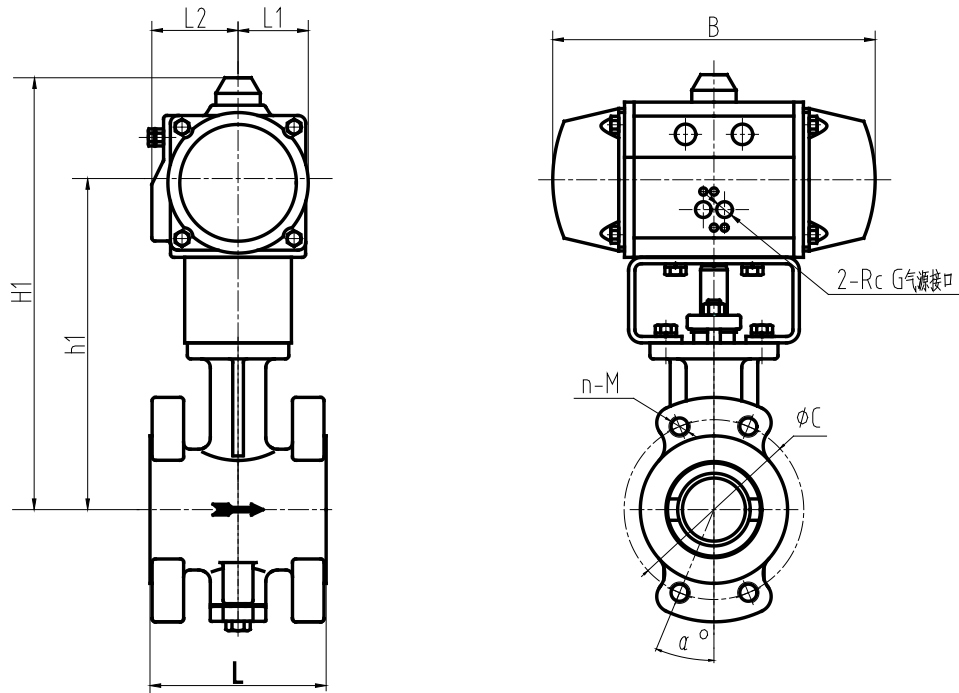


图 7 不带手轮外形尺寸

表 5-1 配单作用气动活塞执行机构整机外形尺寸表

单位：mm

公称通径	L	H1	h1	执行机构				
				型号	B	L1	L2	G
DN20	102	260	190	RH2A075	184	42	53	1/4"
		269	195	RH2A083	204	46	57	1/4"
		277	199	RH2A092	262	50	58.5	1/4"
DN25	102	260	190	RH2A075	184	42	53	1/4"
		269	195	RH2A083	204	46	57	1/4"
		277	199	RH2A092	262	50	58.5	1/4"
DN32	105	263	193	RH2A075	184	42	53	1/4"
		272	198	RH2A083	204	46	57	1/4"
		280	202	RH2A092	262	50	58.5	1/4"
DN40	114	284	210	RH2A083	204	46	57	1/4"
		291	214	RH2A092	262	50	58.5	1/4"
		308	222	RH2A105	268	57.5	64	1/4"
DN50	124	301	223	RH2A092	262	50	58.5	1/4"
		317	231	RH2A105	268	57.5	64	1/4"
		339	242	RH2A125	301	67.5	74.5	1/4"
DN65	143	405	308	RH2A125	301	67.5	74.5	1/4"
		422	316	RH2A140	390	75	77	1/4"
		447	329	RH2A160	458	87	87	1/4"
DN80	165	411	314	RH2A125	301	67.5	74.5	1/4"
		428	322	RH2A140	390	75	77	1/4"
		453	335	RH2A160	458	87	87	1/4"
DN100	194	438	332	RH2A140	390	75	77	1/4"
		463	345	RH2A160	458	87	87	1/4"
		506	361	RH2A190	525	103	103	1/4"

公称通径	L	H1	h1	执行机构				
				型号	B	L1	L2	G
DN125	213	565	420	RH2A190	525	103	103	1/4"
		590	433	RH2A210	532	113	113	1/4"
		624	450	RH2A240	602	130	130	1/4"
DN150	229	579	434	RH2A190	525	103	103	1/4"
		604	447	RH2A210	532	113	113	1/4"
		638	464	RH2A240	602	130	130	1/4"
DN200	243	625	468	RH2A210	532	113	113	1/4"
		659	485	RH2A240	602	130	130	1/4"
DN250	297	693	536	RH2A210	532	113	113	1/4"
		727	553	RH2A240	602	130	130	1/4"
DN300	338	717	560	RH2A210	532	113	113	1/4"
		751	577	RH2A240	602	130	130	1/4"

公称通径	PN16			CL150			PN25/PN40			CL300		
	$\alpha^\circ$	n-M	$\Phi$ C	$\alpha^\circ$	n-M	$\Phi$ C	$\alpha^\circ$	n-M	$\Phi$ C	$\alpha^\circ$	n-M	$\Phi$ C
DN20	45	4-M12	75	-	-	-	45	4-M12	75	-	-	-
DN25	45	4-M12	85	45	4-M14	79.4	45	4-M12	85	45	4-M16	88.9
DN32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN40	45	4-M16	110	45	4-M14	98.4	45	4-M16	110	45	4-M20	114.3
DN50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.5	4-M16	127
DN65	22.5	4-M16	145	-	-	-	22.5	4-M16	145	22.5	4-M20	149.2
DN80	22.5	4-M16	160	-	-	-	22.5	4-M16	160	22.5	4-M20	168.3
DN100	22.5	4-M16	180	22.5	4-M16	190.5	22.5	4-M20	190	22.5	4-M20	200
DN125	22.5	4-M16	210	22.5	4-M20	215.9	22.5	4-M24	220	22.5	4-M20	235
DN150	22.5	4-M20	240	22.5	4-M20	241.3	22.5	4-M24	250	15	4-M20	269.9
DN200	15	4-M20	295	22.5	4-M20	298.5	15	4-M27	320	15	4-M24	330.2
DN250	15	4-M24	355	15	4-M24	362	15	4-M30	385	11.25	4-M27	387.4
DN300	15	4-M24	410	15	4-M24	431.8	11.25	4-M30	450	11.25	4-M30	450.8

表 5-2 配双作用气动活塞执行机构整机外形尺寸表

单位: mm

公称通径	L	H1	h1	执行机构				
				型号	B	L1	L2	G
DN20	102	248	184	RH2A063	168	36	47	1/4"
		260	190	RH2A075	184	42	53	1/4"
DN25	102	248	184	RH2A063	168	36	47	1/4"
		260	190	RH2A075	184	42	53	1/4"
DN32	105	251	187	RH2A063	168	36	47	1/4"
		263	193	RH2A075	184	42	53	1/4"
DN40	114	263	199	RH2A063	168	36	47	1/4"
		275	205	RH2A075	184	42	53	1/4"
DN50	124	284	214	RH2A075	184	42	53	1/4"
		293	219	RH2A083	204	46	57	1/4"
		301	223	RH2A092	262	50	58.5	1/4"
DN65	143	359	285	RH2A083	204	46	57	1/4"
		367	289	RH2A092	262	50	58.5	1/4"
		383	297	RH2A105	268	57.5	64	1/4"
		405	308	RH2A125	301	67.5	74.5	1/4"

公称通径	L	H1	h1	执行机构				
				型号	B	L1	L2	G
DN80	165	365	291	RH2A083	204	46	57	1/4"
		373	295	RH2A092	262	50	58.5	1/4"
		389	303	RH2A105	268	57.5	64	1/4"
		411	314	RH2A125	301	67.5	74.5	1/4"
DN100	194	383	305	RH2A092	262	50	58.5	1/4"
		3969	313	RH2A105	268	57.5	64	1/4"
		421	324	RH2A125	301	67.5	74.5	1/4"
		438	332	RH2A140	390	75	77	1/4"
		463	345	RH2A160	458	87	87	1/4"
DN125	213	497	391	RH2A140	390	75	77	1/4"
		522	404	RH2A160	458	87	87	1/4"
		565	420	RH2A190	525	103	103	1/4"
		590	433	RH2A210	532	113	113	1/4"
		624	450	RH2A240	602	130	130	1/4"
DN150	229	511	405	RH2A140	390	75	77	1/4"
		536	418	RH2A160	458	87	87	1/4"
		579	434	RH2A190	525	103	103	1/4"
		604	447	RH2A210	532	113	113	1/4"
		638	464	RH2A240	602	130	130	1/4"
DN200	243	557	439	RH2A160	458	87	87	1/4"
		600	455	RH2A190	525	103	103	1/4"
		625	468	RH2A210	532	113	113	1/4"
		659	485	RH2A240	602	130	130	1/4"
		696	503	RH2A270	722	147	147	1/2"
DN250	297	668	523	RH2A190	525	103	103	1/4"
		693	536	RH2A210	532	113	113	1/4"
		727	553	RH2A240	602	130	130	1/4"
		764	571	RH2A270	722	147	147	1/2"
DN300	338	692	547	RH2A190	525	103	103	1/4"
		717	560	RH2A210	532	113	113	1/4"
		751	577	RH2A240	602	130	130	1/4"
		788	595	RH2A270	722	147	147	1/2"

公称通径	PN16			CL150			PN25/PN40			CL300		
	α°	n-M	ΦC	α°	n-M	ΦC	α°	n-M	ΦC	α°	n-M	ΦC
DN20	45	4-M12	75	-	-	-	45	4-M12	75	-	-	-
DN25	45	4-M12	85	45	4-M14	79.4	45	4-M12	85	45	4-M16	88.9
DN32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN40	45	4-M16	110	45	4-M14	98.4	45	4-M16	110	45	4-M20	114.3
DN50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.5	4-M16	127
DN65	22.5	4-M16	145	-	-	-	22.5	4-M16	145	22.5	4-M20	149.2
DN80	22.5	4-M16	160	-	-	-	22.5	4-M16	160	22.5	4-M20	168.3
DN100	22.5	4-M16	180	22.5	4-M16	190.5	22.5	4-M20	190	22.5	4-M20	200
DN125	22.5	4-M16	210	22.5	4-M20	215.9	22.5	4-M24	220	22.5	4-M20	235
DN150	22.5	4-M20	240	22.5	4-M20	241.3	22.5	4-M24	250	15	4-M20	269.9

公称通径	PN16			CL150			PN25/PN40			CL300		
	$\alpha^\circ$	n-M	$\Phi C$	$\alpha^\circ$	n-M	$\Phi C$	$\alpha^\circ$	n-M	$\Phi C$	$\alpha^\circ$	n-M	$\Phi C$
DN200	15	4-M20	295	22.5	4-M20	298.5	15	4-M27	320	15	4-M24	330.2
DN250	15	4-M24	355	15	4-M24	362	15	4-M30	385	11.25	4-M27	387.4
DN300	15	4-M24	410	15	4-M24	431.8	11.25	4-M30	450	11.25	4-M30	450.8

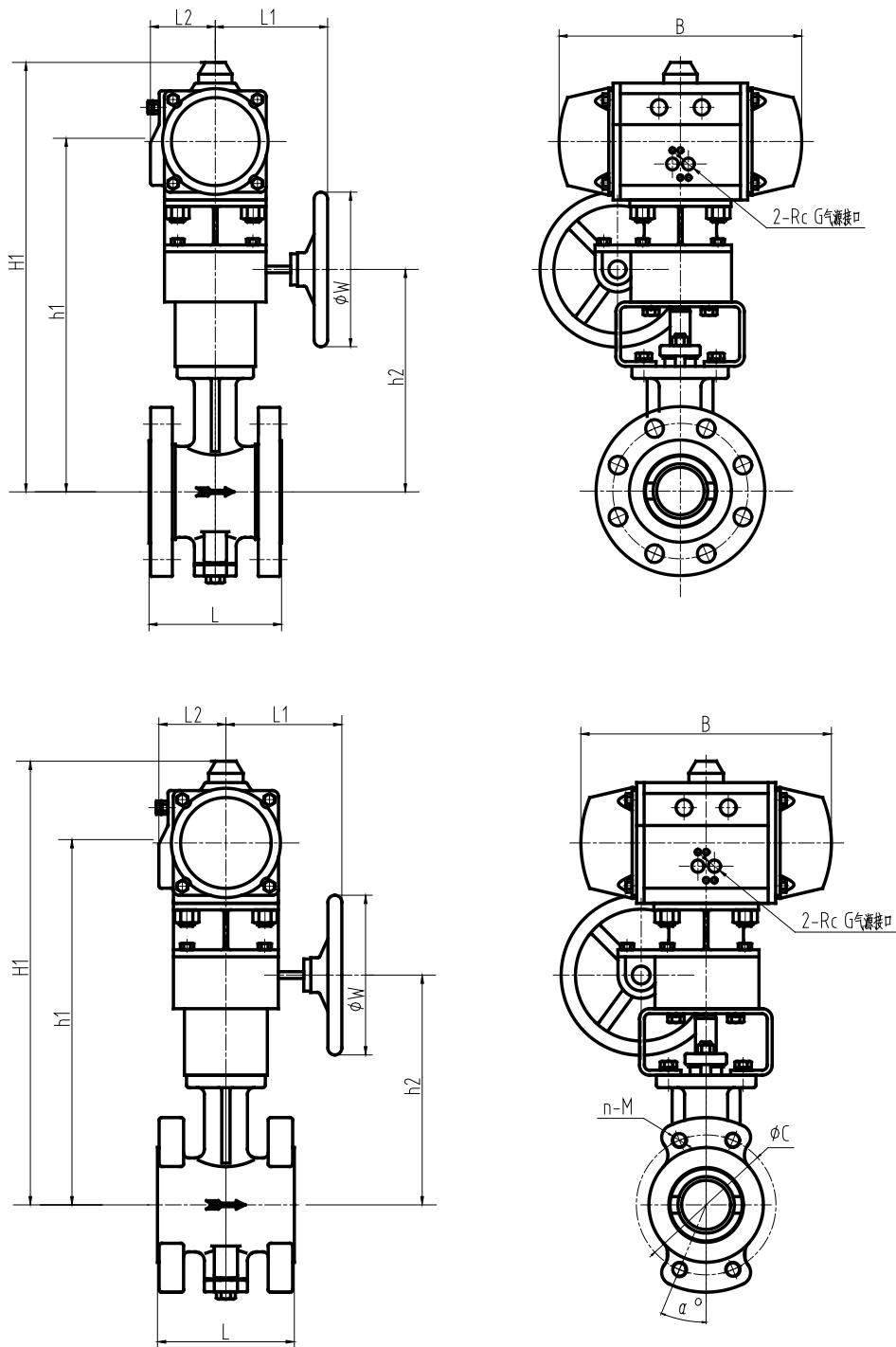


图 8 带手轮外形尺寸

表 6-1 配单作用气动活塞执行机构整机外形尺寸表

单位：mm

公称通径	L	H1	h1	h2	W	执行机构				
						型号	B	L1	L2	G
DN20	102	365	295	175	180	RH2A075	184	150	53	1/4"
		374	300	175	180	RH2A083	204	150	57	1/4"
		382	304	175	180	RH2A092	262	150	58.5	1/4"
DN25	102	365	295	175	180	RH2A075	184	150	53	1/4"
		374	300	175	180	RH2A083	204	150	57	1/4"
		382	304	175	180	RH2A092	262	150	58.5	1/4"
DN32	105	368	298	178	180	RH2A075	184	150	53	1/4"
		377	308	178	180	RH2A083	204	150	57	1/4"
		385	307	178	180	RH2A092	262	150	58.5	1/4"
DN40	114	389	315	190	180	RH2A083	204	150	57	1/4"
		396	319	190	180	RH2A092	262	150	58.5	1/4"
		416	330	195	200	RH2A105	268	170	64	1/4"
DN50	124	406	328	199	180	RH2A092	262	150	58.5	1/4"
		425	339	204	200	RH2A105	268	170	64	1/4"
		447	350	204	200	RH2A125	301	170	74.5	1/4"
DN65	143	513	416	270	200	RH2A125	301	170	74.5	1/4"
		550	444	270	280	RH2A140	390	200	77	1/4"
		575	457	270	280	RH2A160	458	200	87	1/4"
DN80	165	519	422	276	200	RH2A125	301	170	74.5	1/4"
		556	450	276	280	RH2A140	390	200	77	1/4"
		581	463	276	280	RH2A160	458	200	87	1/4"
DN100	194	466	460	287	280	RH2A140	390	200	77	1/4"
		591	476	287	280	RH2A160	458	200	87	1/4"
		673	528	306	300	RH2A190	525	260	103	1/4"
DN125	213	732	587	365	300	RH2A190	525	260	103	1/4"
		757	597	365	300	RH2A210	532	260	113	1/4"
		794	620	360	400	RH2A240	602	310	130	1/4"
DN150	229	746	601	379	300	RH2A190	525	260	103	1/4"
		771	611	379	300	RH2A210	532	260	113	1/4"
		808	634	374	400	RH2A240	602	310	130	1/4"
DN200	243	792	635	400	300	RH2A210	532	260	113	1/4"
		829	655	395	400	RH2A240	602	310	130	1/4"
DN250	297	860	703	468	300	RH2A210	532	260	113	1/4"
		897	723	463	400	RH2A240	602	310	130	1/4"
DN300	338	884	727	492	300	RH2A210	532	260	113	1/4"
		921	747	487	400	RH2A240	602	310	130	1/4"

公称通径	PN16			CL150			PN25/PN40			CL300		
	α°	n-M	ΦC	α°	n-M	ΦC	α°	n-M	ΦC	α°	n-M	ΦC
DN20	45	4-M12	75	-	-	-	45	4-M12	75	-	-	-
DN25	45	4-M12	85	45	4-M14	79.4	45	4-M12	85	45	4-M16	88.9
DN32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN40	45	4-M16	110	45	4-M14	98.4	45	4-M16	110	45	4-M20	114.3
DN50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.5	4-M16	127
DN65	22.5	4-M16	145	-	-	-	22.5	4-M16	145	22.5	4-M20	149.2
DN80	22.5	4-M16	160	-	-	-	22.5	4-M16	160	22.5	4-M20	168.3

公称通径	PN16			CL150			PN25/PN40			CL300		
	$\alpha^\circ$	n-M	$\Phi C$	$\alpha^\circ$	n-M	$\Phi C$	$\alpha^\circ$	n-M	$\Phi C$	$\alpha^\circ$	n-M	$\Phi C$
DN100	22.5	4-M16	180	22.5	4-M16	190.5	22.5	4-M20	190	22.5	4-M20	200
DN125	22.5	4-M16	210	22.5	4-M20	215.9	22.5	4-M24	220	22.5	4-M20	235
DN150	22.5	4-M20	240	22.5	4-M20	241.3	22.5	4-M24	250	15	4-M20	269.9
DN200	15	4-M20	295	22.5	4-M20	298.5	15	4-M27	320	15	4-M24	330.2
DN250	15	4-M24	355	15	4-M24	362	15	4-M30	385	11.25	4-M27	387.4
DN300	15	4-M24	410	15	4-M24	431.8	11.25	4-M30	450	11.25	4-M30	450.8

表 6-2 配双作用气动活塞执行机构整机外形尺寸表

单位：mm

公称通径	L	H1	h1	h2	W	执行机构				
						型号	B	L1	L2	G
DN20	102	353	289	175	180	RH2A063	168	150	47	1/4"
		365	295	175	180	RH2A075	184	150	53	1/4"
DN25	102	353	289	175	180	RH2A063	168	150	47	1/4"
		365	295	175	180	RH2A075	184	150	53	1/4"
DN32	105	356	292	178	180	RH2A063	168	150	47	1/4"
		368	298	178	180	RH2A075	184	150	53	1/4"
DN40	114	368	304	190	180	RH2A063	168	150	47	1/4"
		380	310	190	180	RH2A075	184	150	53	1/4"
DN50	124	389	319	199	180	RH2A075	184	150	53	1/4"
		398	324	199	180	RH2A083	204	150	57	1/4"
		406	328	199	180	RH2A092	262	150	58.5	1/4"
DN65	143	464	390	265	180	RH2A083	204	150	57	1/4"
		472	394	265	180	RH2A092	262	150	58.5	1/4"
		491	405	270	200	RH2A105	268	170	64	1/4"
		513	416	270	200	RH2A125	301	170	74.5	1/4"
DN80	165	470	396	271	180	RH2A083	204	150	57	1/4"
		478	400	271	180	RH2A092	262	150	58.5	1/4"
		497	411	276	200	RH2A105	268	170	64	1/4"
		519	422	276	200	RH2A125	301	170	74.5	1/4"
DN100	194	488	410	281	180	RH2A092	262	150	58.5	1/4"
		507	421	286	200	RH2A105	268	170	64	1/4"
		529	432	286	200	RH2A125	301	170	74.5	1/4"
		566	460	286	280	RH2A140	390	200	77	1/4"
		591	473	286	280	RH2A160	458	200	87	1/4"
DN125	213	625	519	345	280	RH2A140	390	200	77	1/4"
		650	532	345	280	RH2A160	458	200	87	1/4"
		732	587	365	300	RH2A190	525	260	103	1/4"
		757	600	365	300	RH2A210	532	260	113	1/4"
		794	620	360	400	RH2A240	602	310	130	1/4"
DN150	229	639	533	359	280	RH2A140	390	200	77	1/4"
		664	546	359	280	RH2A160	458	200	87	1/4"
		746	601	379	300	RH2A190	525	260	103	1/4"
		771	614	379	300	RH2A210	532	260	113	1/4"
		808	634	374	400	RH2A240	602	310	130	1/4"

公称通径	L	H1	h1	h2	W	执行机构				
						型号	B	L1	L2	G
DN200	243	685	567	380	280	RH2A160	458	200	87	1/4"
		767	622	400	300	RH2A190	525	260	103	1/4"
		792	635	400	300	RH2A210	532	260	113	1/4"
		829	655	395	400	RH2A240	602	310	130	1/4"
		866	673	395	400	RH2A270	722	310	147	1/2"
DN250	297	835	690	468	300	RH2A190	525	260	103	1/4"
		860	703	468	300	RH2A210	532	260	113	1/4"
		906	732	463	400	RH2A240	602	310	130	1/4"
		934	741	463	400	RH2A270	722	310	147	1/2"
DN300	338	859	714	492	300	RH2A190	525	260	103	1/4"
		884	727	492	300	RH2A210	532	260	113	1/4"
		921	747	487	400	RH2A240	602	310	130	1/4"
		958	765	487	400	RH2A270	722	310	147	1/2"

公称通径	PN16			CL150			PN25/PN40			CL300		
	α°	n-M	ΦC	α°	n-M	ΦC	α°	n-M	ΦC	α°	n-M	ΦC
DN20	45	4-M12	75	-	-	-	45	4-M12	75	-	-	-
DN25	45	4-M12	85	45	4-M14	79.4	45	4-M12	85	45	4-M16	88.9
DN32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN40	45	4-M16	110	45	4-M14	98.4	45	4-M16	110	45	4-M20	114.3
DN50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.5	4-M16	127
DN65	22.5	4-M16	145	-	-	-	22.5	4-M16	145	22.5	4-M20	149.2
DN80	22.5	4-M16	160	-	-	-	22.5	4-M16	160	22.5	4-M20	168.3
DN100	22.5	4-M16	180	22.5	4-M16	190.5	22.5	4-M20	190	22.5	4-M20	200
DN125	22.5	4-M16	210	22.5	4-M20	215.9	22.5	4-M24	220	22.5	4-M20	235
DN150	22.5	4-M20	240	22.5	4-M20	241.3	22.5	4-M24	250	15	4-M20	269.9
DN200	15	4-M20	295	22.5	4-M20	298.5	15	4-M27	320	15	4-M24	330.2
DN250	15	4-M24	355	15	4-M24	362	15	4-M30	385	11.25	4-M27	387.4
DN300	15	4-M24	410	15	4-M24	431.8	11.25	4-M30	450	11.25	4-M30	450.8

## 订 货 须 知

订货时，请写明：

- |                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| 1. 型号                  | 8. 特殊要求（去油、禁铜等）               |
| 2. 公称通径                | 9. 流体名称、温度、比重                 |
| 3. 公称压力和法兰连接型式         | 10. 正常流量和最大流量                 |
| 4. 阀体和阀内件组件材料，表面硬化处理要求 | 11. 流体压力、最小和最大流量时进口压力和出口压力    |
| 5. 执行机构型号和供气压力         | 12. 流体粘度，流体中是否含有固体杂质正常流量和最大流量 |
| 6. 阀的作用型式              |                               |
| 7. 附件（定位器、空气过滤减压阀等）    |                               |

有关 VN6 系列 V 形球阀选型、计算及使用中更详细的内容请与我公司联系。

（本资料内容，如有变更，不再另行通知，敬请谅解）



## 浙江中控流体技术有限公司

ZHEJIANG SUPCON FLUID TECHNOLOGY CO.,LTD.

公司地址：浙江省杭州市滨江区六和路309号中控科技园

工厂地址：浙江省杭州市富阳区高尔夫路209号中控产业园

电话：0571 81118888

传真：0571 81119918

邮箱：fluid@supcon.com

网址：www.supconvalve.cn

