

超高温蝶阀CWIII系列

CWIII系列超高温蝶阀由于选择了合适耐高温材料和独特的结构形式，在低压差的场合下，最高使用温度可达900℃。取代于传统的内循环水冷结构和衬耐火泥的落后结构，使该系列超高温蝶阀结构简单，操作方便、口径大、重量轻。阀体和阀板之间采用平面密封。泄漏量较小，能广泛用工业部门对生产过程的自动控制或远程控制。

本体部

型 式：中线平板回转型

阀门通径：DN200 ~ 1200

公称压力：0.1MPa

连接方式：对夹式

法兰标准：采用JB/T79.1-94 PN0.25MPa

法兰距：请参见外形尺寸部分

材 质：请参见表2

填 料：柔性石墨

涂 层：银灰色（环氧树脂）

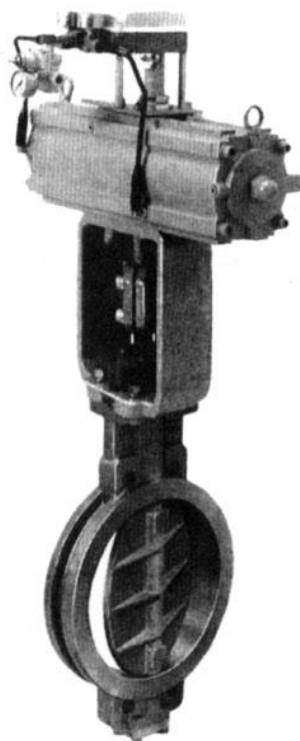
介质温度范围：+600℃ ~ +900℃

阀内件部

阀板型状：后座型

阀板转角：0 ~ 60°；0 ~ 90°

特性：近似等百分比



执行机构

形式：气缸式；全电子式；电动式

（标准规格请参见表1）

环境温度：请参见表1

性能

额定Cv值：请参见表3

流量特性：请参见图2

泄漏率：请参见表2

最大允许压差：请参见表4

图1: 本体结构

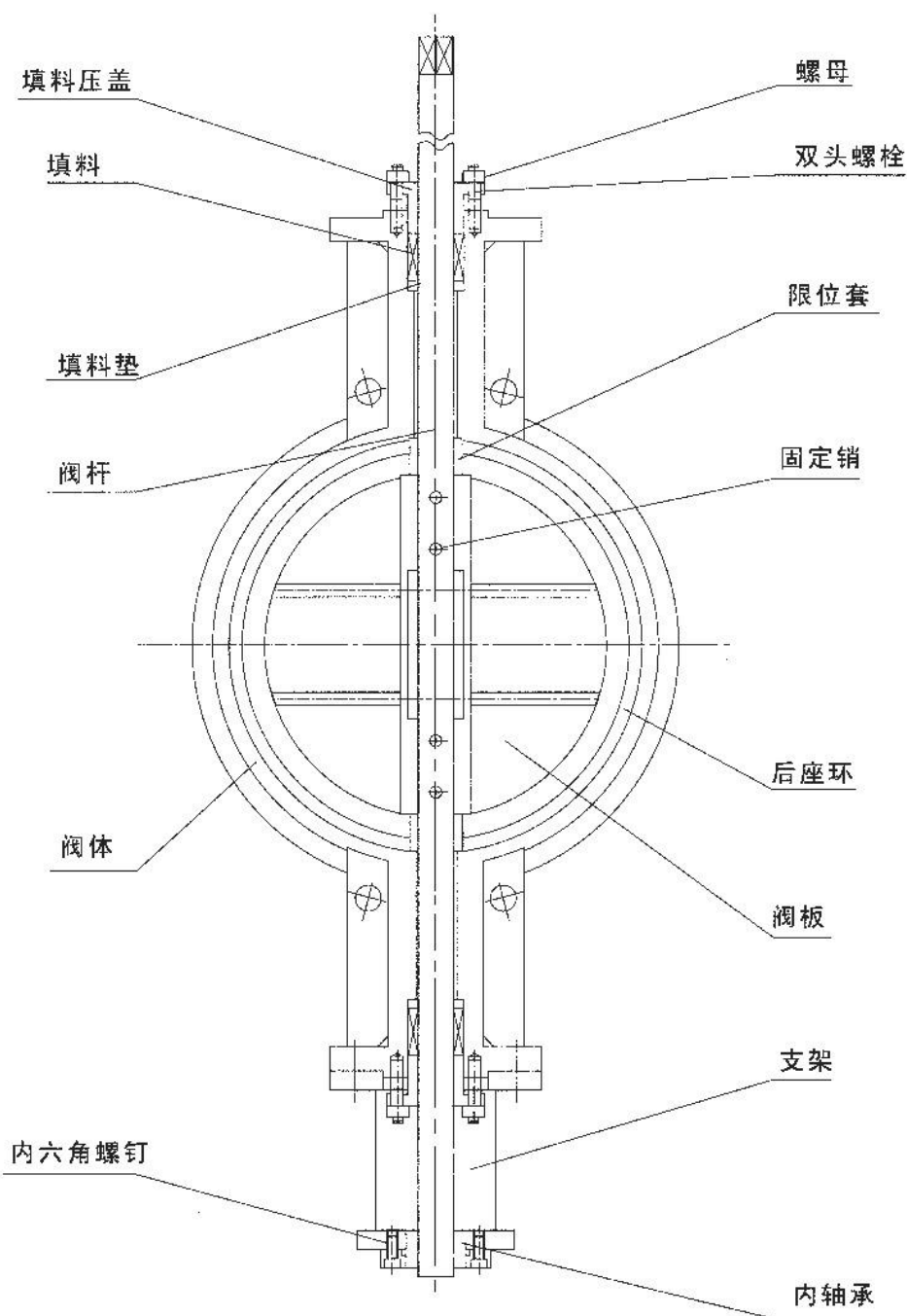


表1：执行机构标准规格

规格	型号	气缸式		全电子式	电动式
		双作用型	单作用型	AC可逆式电机	AC可逆式电机
用途		调节/通断		调节/通断	调节/通断
操作源		气源压力500KPa		AC220V.50/60Hz	AC220V.50/60Hz
气源电源接口		Rc1/4, Rc1/2		G1/2 (2个)	G1/2 (2个)
控制信号		电气的ON/OFF信号 (DC4 ~ 20 mA)		电气ON/OFF信号 (DC4 ~ 20mA)	电气的ON/OFF信号 (DC4 ~ 20 mA)
开度		60° , 90°		60° , 90°	60° , 90°
动作		根据控制信号 转换 阀开或冷 阀关	反作用：气开 正作用：气闭	根据控制信号 转换 阀开或冷 阀关	根据控制信号 转换 阀开或冷 阀关
允许环境温度		-20℃ ~ +60℃		-10℃ ~ +55℃	-10℃ ~ +55℃
标准涂层色		银色或蓝色 (环氧树脂)		蓝色	蓝色
选购设备		电磁阀, 空气过滤减压阀, 限位开关, 定位器, 手轮机构, 贮气罐等		过载装置, 内置加热器, 手动操作机构, 耐压防爆等	过载装置, 内置加热器, 手动操作机构, 耐压防爆等

表2：材质配质

零件	阀体	阀板	阀轴	填料	轴承
材质	4-25-20-2	4-25-20-2	3-18-24-2	柔性石墨	4-25-20-2
介质温度	600℃ ~ 900℃				
允许泄漏率	5X10 ⁻³				

注：泄漏量=泄漏率XCv值

Cv值为阀开90° 时额定值

表3：Cv值

DN	DO	阀门开度	
		60°	90°
200	170	750	1500
250	210	1375	2250
300	260	1980	3900
350	310	2690	5500
400	360	3600	7400
450	400	4450	9100
500	450	5500	11500

DN	DO	阀门开度	
		60°	90°
600	540	8300	17000
700	640	11300	23900
800	740	14600	31900
900	830	19000	41000
1000	930	23400	49000
1200	1120	33600	73000

表4：阀关时最大允许压差（Kpa）

公称 口径	条件	执行机构									
		气动（0.4MPa）					电动				
		6312RD	6316RD	6321RD	6327RD	6330RD	RSB-10	RSC-30	RSC-60	RSC-100	RSC-150
		6316RS	6321RS	6327RS	6335RS	6340RS					
200	关闭	9.2					4.7				
250	关闭	4.7					3.4				
300	关闭	4.5					2.3				
350	关闭		6.7					4.3			
400	关闭		5.2					3.2			
450	关闭		4.4					2.9			
500	关闭		3.9					2.6			
600	关闭		2.8					1.8			
700	关闭			4.4					2.8		
800	关闭			3.7					2.4		
900	关闭			3.2					2.1		
1000	关闭				4.4					2.8	
1200	关闭				3.2					2.1	

图2：流量特性图

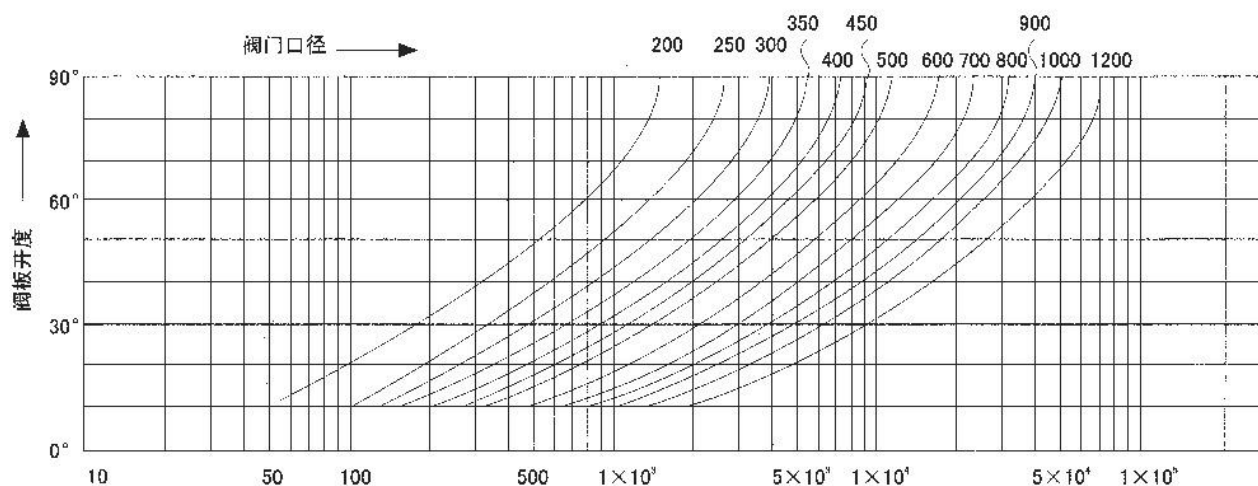


表5：型号编制方法

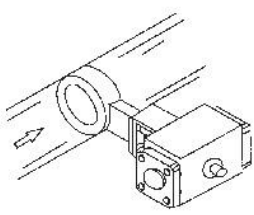
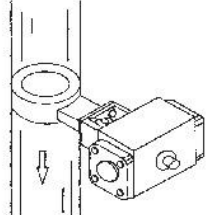
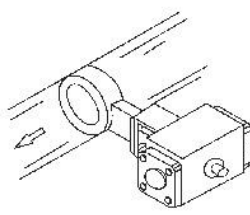
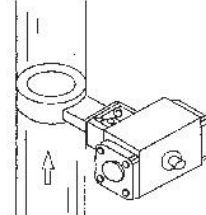
系列号	CWIII								超高温蝶阀，最高使用温度900℃
型 式	S								气动活塞式
	J								电动式、全电子式
公称压力	1								PN1.0MPa
作用方式	K								气开（电开）型
	B								气闭（电闭）型
公称通径						DN			DN200 ~ 1200
执行机构型号						X			按配置执行机构型号，规格注明
选购附件								/	无附件（一般不标注）
								1	过滤减压阀
								2	电磁阀
								3	定位器
								4	回讯器（限位开关）
								6	安装法兰
								7	手轮机构
								9	其它

例：6000S-1BDN500-6316RD-137

超高温蝶阀，公称压力为0.1MPa,作用方式为气闭。公称通径为500mm

气动活塞双作用执行机构为6316RD，带附件（定位器，过滤减压阀，手轮机构）

表5：型号编制方法

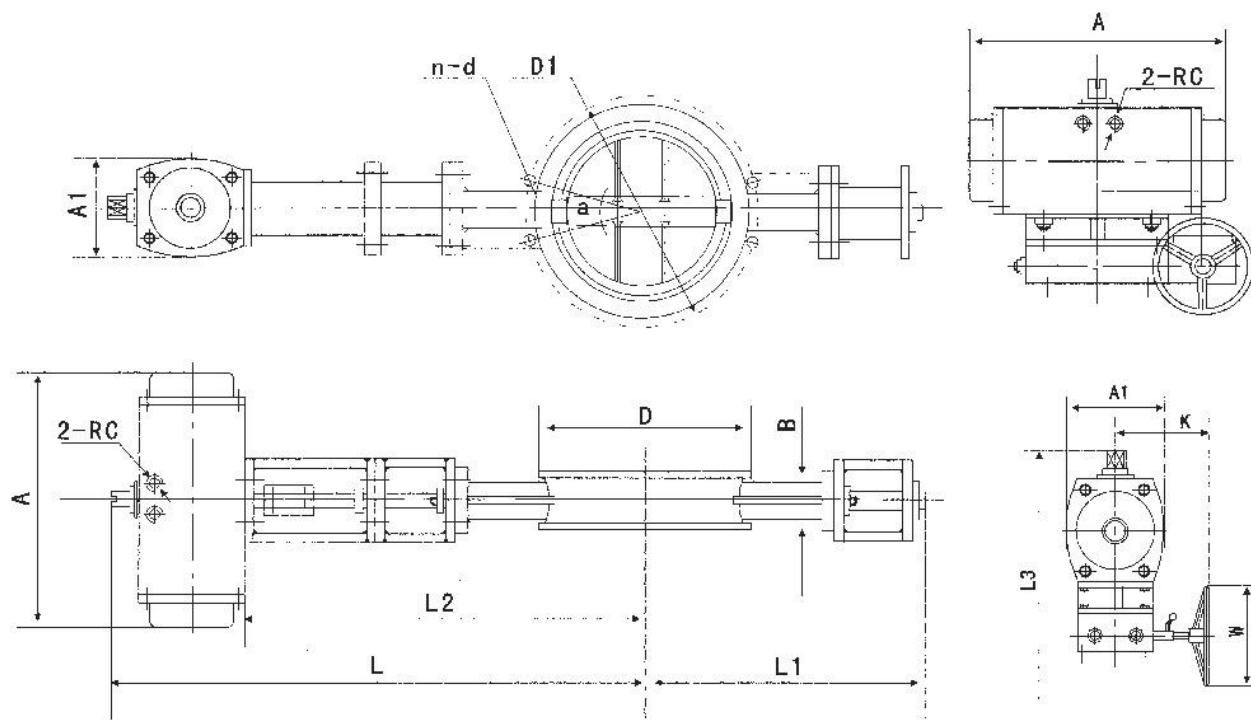
			
标准安装	A式	B式	C式

注：1、安装位置为非标准安装时，请指定其它方式（A、B、C）

2、如上图所示，从阀门上部俯视时，顺时针转过180°、270°时分别为其它方式

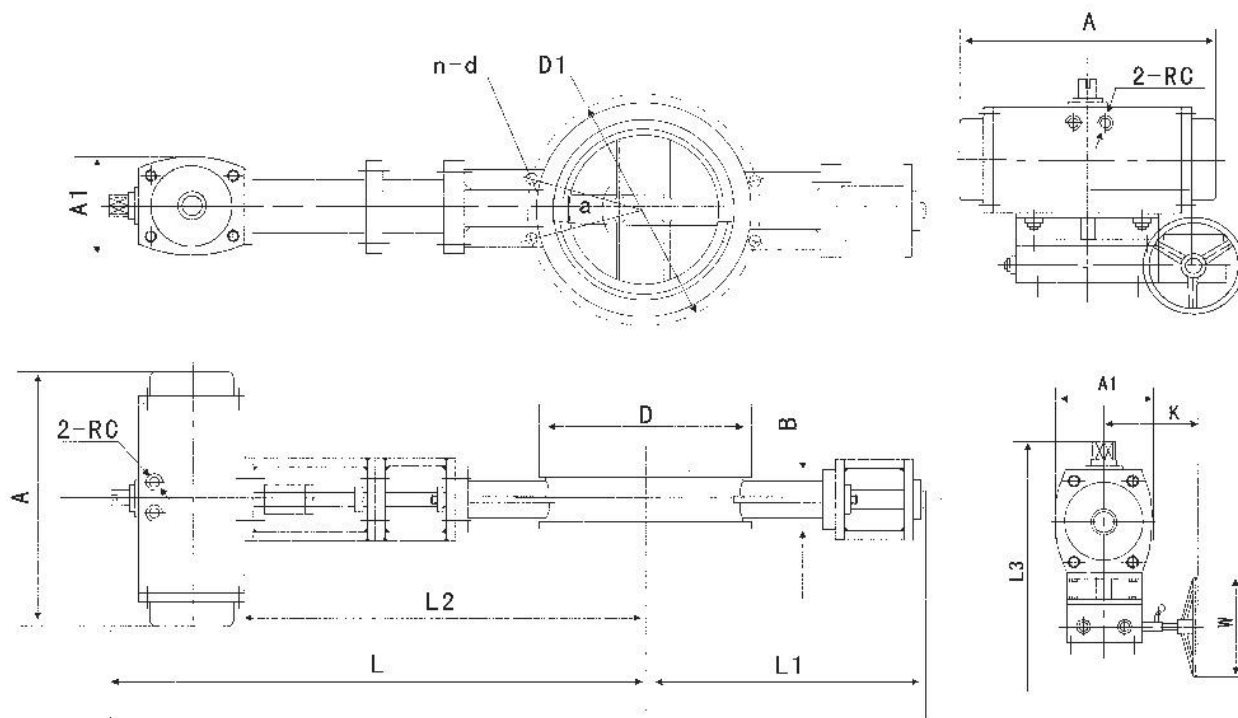
3、其它方式C

CWIII-6300RD 外形及连接尺寸



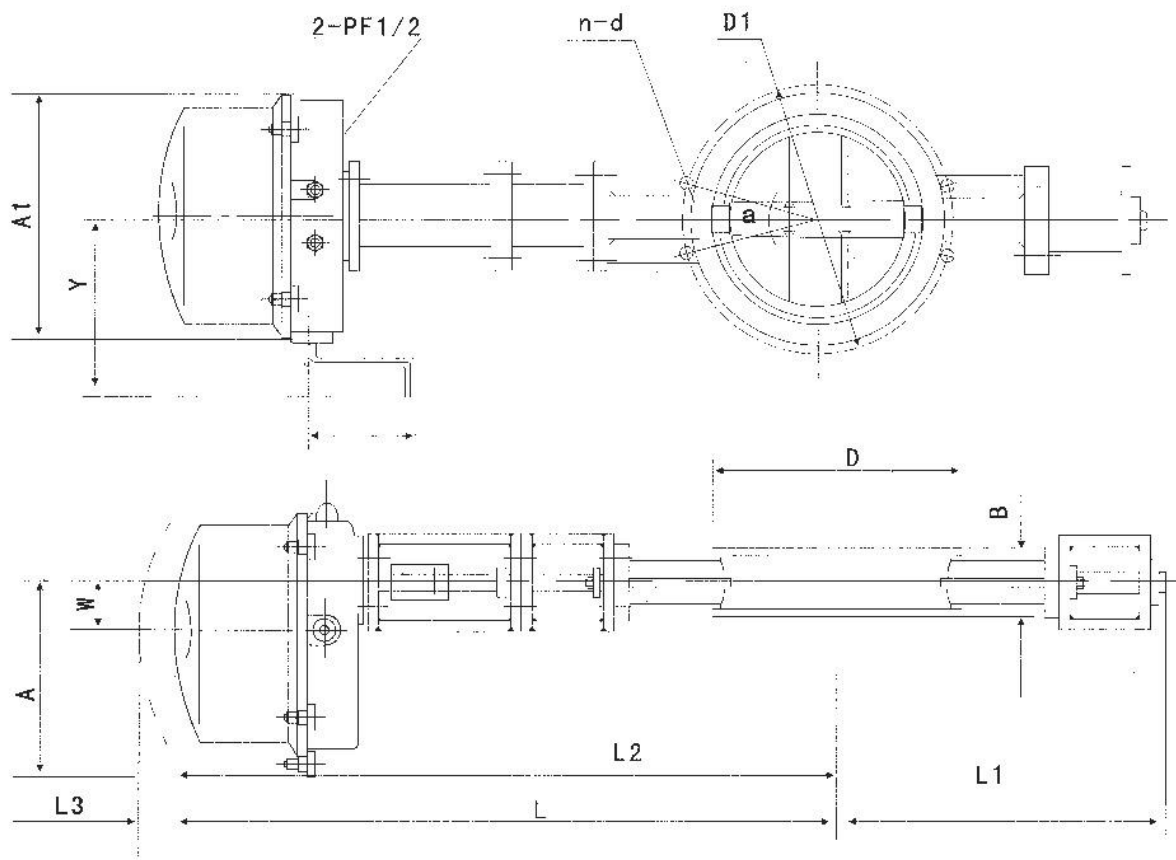
DN	D ₀	B	L	L ₂	L ₃	D	D ₁	n-d	A	A ₁	Y	K	W	RC	执行机构
200	170	80	800	335	895	255	280	8-18	278	139	85	235	300	1/4	6312RD
250	210	10	815	350	910	310	335	12-18	278	139	85	235	300	1/4	6312RD
300	260	100	1045	480	1140	362	395	12-23	278	139	85	235	300	1/4	6312RD
350	310	120	1130	525	1025	412	445	12-23	366	178	85	235	300	1/2	6316RD
400	360	120	1145	540	1240	462	495	16-23	366	178	85	235	300	1/2	6316RD
450	400	150	1170	565	1265	518	550	16-23	366	178	85	235	300	1/2	6316RD
500	450	150	1195	590	1290	568	600	16-23	366	178	85	235	300	1/2	6316RD
600	540	180	1310	710	1405	670	705	20-26	366	178	85	235	300	1/2	6316RD
700	640	180	1475	800	1570	775	810	24-26	472	240	85	235	300	1/2	6321RD
800	740	200	1660	890	1755	800	920	24-30	472	240	85	235	300	1/2	6321RD
900	840	200	1720	950	1815	980	1020	24-30	472	240	85	235	300	1/2	6321RD
1000	940	250	1985	1040	2100	1080	1120	28-30	540	300	124	400	400	1/2	6327RD
1200	1140	250	2035	1090	2150	1280	1320	32-30	540	300	124	400	400	1/2	6327RD

CWIII-6300RS外形及连接尺寸



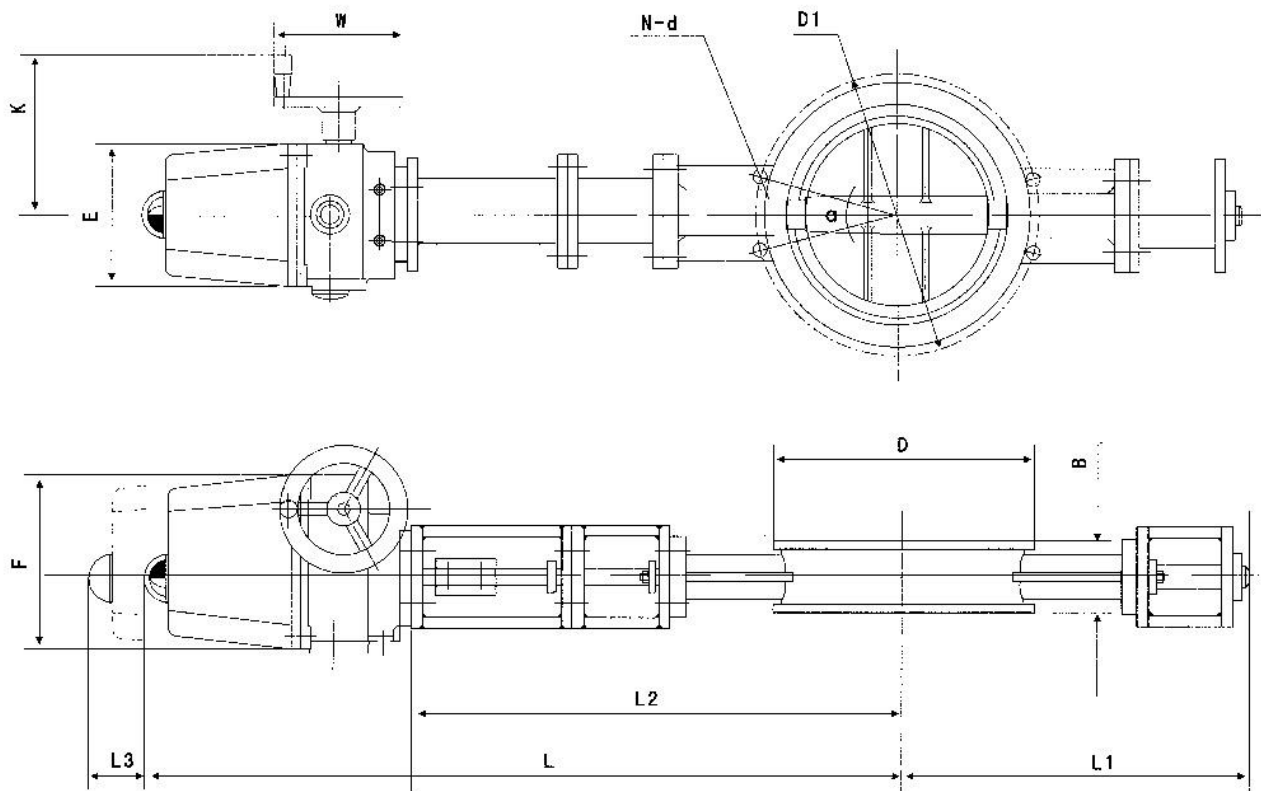
DN	D_o	B	L	L2	L3	D	D1	$n-d$	A	A1	Y	K	W	RC	执行机构
200	170	80	800	335	895	255	280	8-18	494	178	85	235	400	1/2	6316RS
250	210	10	815	350	910	310	335	12-18	494	178	85	235	400	1/2	6316RS
300	260	100	1045	480	1140	362	395	12-23	494	178	85	235	400	1/2	6316RS
350	310	120	1130	525	1025	412	445	12-23	624	240	85	235	400	1/2	6321RS
400	360	120	1145	540	1240	462	495	16-23	624	240	85	235	400	1/2	6321RS
450	400	150	1170	565	1265	518	550	16-23	624	240	85	235	400	1/2	6321RS
500	450	150	1195	590	1290	568	600	16-23	624	240	85	235	400	1/2	6321RS
600	540	180	1310	710	1405	670	705	20-26	624	240	85	235	400	1/2	6321RS
700	640	180	1475	800	1570	775	810	24-26	748	300	85	235	500	1/2	6327RS
800	740	200	1660	890	1755	800	920	24-30	748	300	85	235	500	1/2	6327RS
900	840	200	1720	950	1815	980	1020	24-30	748	300	85	235	500	1/2	6327RS
1000	940	250	1985	1040	2100	1080	1120	28-30	846	336	124	280	500	1/2	6330RS
1200	1140	250	2035	1090	2150	1280	1320	32-30	846	336	124	280	500	1/2	6330RS

CWIII-3610R外形及连接尺寸



DN	D ₀	B	L	L1	L2	L3	D	D1	n-d	φA1	A	W	Y	R	执行机构
200	170	80	840	335	615	155	255	280	8-18	290	290	68	225	160	RSB-10
250	210	100	855	350	630	155	310	335	12-18	290	290	68	225	160	RSB-10
300	260	100	1085	480	860	155	362	395	12-23	290	290	68	225	160	RSB-10
350	310	120	1170	525	905	165	412	445	12-23	380	380	80	265	160	RSC-30
400	360	120	1185	540	920	165	462	495	16-23	380	380	80	265	160	RSC-30
450	400	150	1210	565	945	165	518	550	16-23	380	380	80	265	160	RSC-60
500	450	150	1235	590	970	165	568	600	16-23	380	380	80	265	160	RSC-60
600	540	180	1350	710	1085	165	670	705	20-26	380	380	80	265	160	RSC-60
700	640	180	1565	800	1175	120	775	810	24-26	520	520	65	365	200	RSD-100
800	740	200	1750	890	1360	120	800	920	24-30	520	520	65	365	200	RSD-100
900	840	200	1810	950	1420	120	980	1020	24-30	520	520	65	365	200	RSD-100
1000	940	250	2000	1040	1610	120	1080	1120	28-30	520	520	65	365	200	RSD-15
1200	1140	250	2050	1090	1660	120	1280	1320	32-30	520	520	65	365	200	RSD-150

CWIII-PSQ000外形及连接尺寸



DN	D ₀	B	L	L ₁	L ₂	L ₃	D	D ₁	n-d	F	K	E	W	执行机构
200	170	80	945	335	615	233	255	280	8-18	227	210	191	200	PSQ201
250	210	10	960	350	630	233	310	335	12-18	227	210	191	200	PSQ201
300	260	100	990	480	860	233	362	395	12-23	227	210	191	200	PSQ201
350	310	120	1320	525	905	243	412	445	12-23	278	252	249	250	PSQ501
400	360	120	1335	540	920	243	462	495	16-23	278	252	249	250	PSQ501
450	400	150	1360	565	945	243	518	550	16-23	278	252	249	250	PSQ501
500	450	150	1385	590	970	243	568	600	16-23	278	252	249	250	PSQ501
600	540	180	1500	710	1085	243	670	705	20-26	278	252	249	250	PSQ501
700	640	180	1590	800	1175	243	775	810	24-26	278	252	249	250	PSQ701
800	740	200	1775	890	1360	243	800	920	24-30	278	252	249	250	PSQ701
900	840	200	1845	950	1420	243	980	1020	24-30	278	252	249	250	PSQ701
1000	940	250	2025	1040	1610	243	1080	1120	28-30	278	252	249	250	PSQ701



订货须知

订货时请用户提供以下资料:

- 阀门的型号
- 阀门口径及内孔径
- 阀体材质及内件材质
- 执行机构型号及附件
- 阀门的作用方式
- 流体介质的名称
- 常用流体及最大、最小流量
- 流体压力及压差（全开、全闭时）
- 流体的温度、比重或密度
- 其它特殊要求