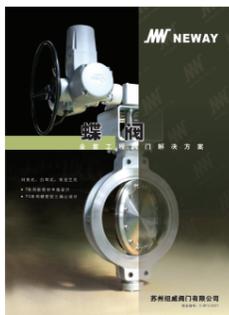




样本编号: C-PS



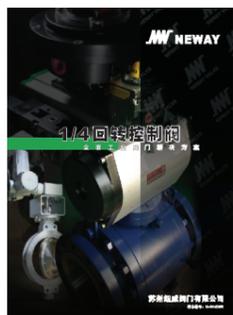
样本编号:C-BV



样本编号:C-BFV



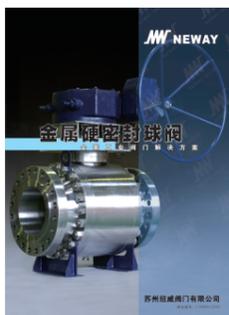
样本编号:C-FSV



样本编号: C-AV



样本编号: C-FWBV



样本编号: C-MMBV



样本编号: C-CSC



样本编号: C-CSS



样本编号: C-CBV



样本编号: C-CFS



样本编号: C-CBE

MW NEWAY
苏州纽威阀门有限公司

地址: 苏州市高新区湘江路999号
电话: 0512-666-51365
传真: 0512-666-51390
电子邮箱: neway@neway.com.cn
网址: www.newayvalve.com
邮编: 215129

分销商:

样本编号: C-CBE-2011

MW NEWAY

偏心旋转调节阀

全套工程阀门解决方案



苏州纽威阀门有限公司

样本编号: C-CBE-2011

本公司主要生产的调节阀主要包括以下几种类型，可根据用户的实际需要进行选用。

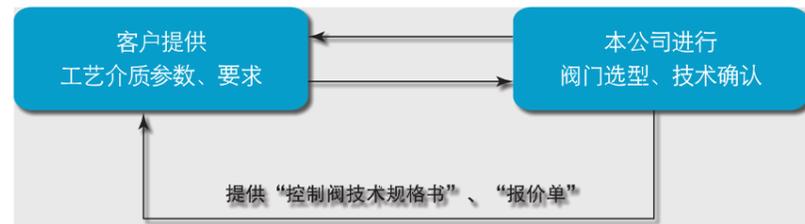
直行程 调节阀	CSS	CSC	CBS	CBC	CFS	CTD(M)	CSM
	单座调节阀	套筒调节阀	波纹管密封 单座调节阀	波纹管密封 套筒调节阀	衬塑单座调节阀	三通分流 (合流)调节阀	多级降压 调节阀
角行程 调节阀	CBE	CBV					
	偏心旋转调节阀	V型调节球阀					

本样本介绍的是CBE系列偏心旋转调节阀。

订货前必须进行技术确认，目的是确保本公司提供的控制阀产品完全符合客户的要求。

具体程序为：客户提供工艺介质参数及要求，由本公司进行阀门选型及计算确认后，作成“控制阀技术规格书”提供给客户，客户确认后，才进行报价及后续的商务程序。

具体流程见下图：



客户提供必须提供工艺介质参数及要求，内容包括：

- 1) 介质名称，介质状态
- 2) 阀前压力，阀后压力
- 3) 正常流量、最小流量、最大流量
- 4) 介质的工作温度、密度、粘度
- 5) 管道规格、材质，管道布置方向（水平或垂直）
- 6) 确认阀门的驱动方式，是电动或气动，或其他。
- 7) 确认阀门是作为调节用还是切断用，还是既要调节又要能切断。
- 8) 确认阀门的流量特性要求
- 9) 确认阀门作用方式。
- 10) 确认阀门是否配手动机构
- 11) 确认阀门关闭时的泄漏等级
- 12) 确认阀门的防护或防爆等级
- 13) 特殊规格或要求

阀体部特殊规格、特殊要求包括以下内容：

- 阀体禁油处理
- 阀体蒸气夹套规格
- 阀体放射性检查
- 阀体流量特性检查
- 阀体低温试验
- 环境温度 ≤ -30℃
- 环境温度 ≥ 60℃
- 强腐蚀性环境处理
- 开关速度特殊要求
- 禁铜处理
- 指定涂层
- 其他特殊要求

“控制阀技术规格书”式样

 苏州纽威阀门股份有限公司 NEWAY VALVE(SUZHOU)CO.,LTD.		仪表阀门数据表 Instrument valve data sheet		客户名称 Customer				
		设计项目 Section		用途 Purpose	第 页 OF 共 页			
		装置名称 Plant name		位号 Tag NO.	数量 Qty			
阀门名称 Valve name				报价单号 Pricelist NO.				
纽威代号 NEWAY code	纽威描述		生产订单号 Production order NO.					
阀门部分 Valve Part	阀体 Body	阀种 Valve type			流体名称 Fluide name	状态 state	Gas	
		阀门口径 Body size			单位 Unit	最大 Max	正常 Normal	最小 Min
		压力等级 Rating			流量 Flow	kg/h		
		连接标准 Connection			阀前压力 Inlet press.	kPaG		
		内件型式 Trim form			阀后压力 Outlet press.			
		流量特性 Character			关闭压差 Diff.press.	kPa		
		泄漏等级 Leakage class			操作温度 Oper.temp.	degC		
	材质 Material	阀盖型式 Bonnet			粘度 Viscosity	cP		
		额定 Cv Rated Cv	行程	mm	密度 Density	kg/m3[A]		
		阀体材质 Body material			计算 Cv值 Cal.Cv			
		阀杆材质 Stem material			开度 Opening			
		阀座材质 Seat material			噪音 Noise	dB		
		阀芯材质 Plug material			设定气(电)压 Supply			
控制部件 Control Part	执行机构 Actuator	填料 Packing material			动作 Action			
		套筒材质 Cage material			气源故障 Failure			
		型号规格 Type			动作时间 Action time			
		阀门推力 Valve push			气管尺寸 Trachea size			
		执行机构推力 Actuator push			气管材料 Trachea material			
		驱动源 Supply			安装方式 Mounting			
		作用方式 Type of action			接管材料 Line material			
	定位器 Positioner	弹簧范围 Range spring			接管尺寸 Line size			
		接口规格 Connector norm			接管方向 Line direction			
		防护等级 Protection grade			禁油要求 Oil-free			
		手动机构 Handwheel			涂装颜色 Painting			
		型号规格 Type			环境温度 Ambient temp.			
		电压/信号 Voltage/Signal			其他要求 Other			
电磁阀 Solenoid	防爆等级 Explosion proof			过滤减压阀 Air regulator	型号规格 Type	接口 Spool		
	防护等级 Protection grade			锁止阀 Lock valve				
	气源接口 Air connection			气控阀 Control valve				
	电气接口 Wiring connection			快排阀 Quickdrainvalve				
限位开关 Limit Switch	通讯协议 Protocol			节流阀 Throttle valve				
	作用形式 Action modality							
	型号规格 Type			备注/Remarks:				
	电气接口 Wiring connection							
	防爆等级 Explosion proof							
	防护等级 Protection grade							
编制 Workout					版次 REV.			
确认 Confirm								
批准 Approve								

概述

CBE系列气动偏心旋转阀由气动执行机构和偏心旋转阀两部分组成。气动执行机构有两种形式，PDR型弹簧复位的滚筒膜片执行机构（简称滚动膜片执行机构），PCR型双向作用的活塞执行机构（简称活塞执行机构）。偏心旋转阀的结构比较新颖，阀体近似一个圆筒形，阀芯球面的中心与阀轴旋转中心之间设计了一个偏心距，当阀轴带动阀芯旋转时，阀芯球面相对阀体中心作偏心旋转，其轨迹呈凸轮状曲线；当阀关闭时，阀芯的柔臂发生弹性变形，使阀芯球面与阀座紧密结合，达到可靠密封，所以该阀又称凸轮挠曲阀。

偏心旋转调节阀的密封形式有软密封、硬密封两种，与气动执行机构连接、配合定位器、电磁阀等附件，可以实现比例调节。

产品特点

- 阀体直通式流道设计，将流体在阀体内的流阻减到最小，使阀具有较大的流通能力；
- 较高的密封等级，硬密封结构的泄露等级为ASME B16.104 IV级；软密封结构的泄露等级为ASME B16.104 VI级；
- 50°行程设计，开关迅速。同时特殊的偏心设计，具有较强的剪切作用，尤其适用于带有纤维、黏度大和微小颗粒介质的调节；
- 整机结构简单、维护方便、体积小、重量轻、可任意位置安装；
- 可靠性高、造型美观、功能齐全、应用范围广；

偏心旋转调节阀设计参考标准

- ASME B16.34 《法兰、螺纹和对接焊端阀门》
- ASME B16.104 《控制阀阀座泄漏》
- IEC 60534-2-4 《第2篇 流量-第4节：固有流量特性和幅度变化范围》
- IEC 60534-3-1 《第3篇 流量-第1节：法兰连接三通球形调节阀结构长度》
- GB/T 4213 《气动调节阀》
- JB/T 5296 《通用阀门流量系数和流阻系数的试验方法》

偏心旋转调节阀主要性能指标

- 基本误差：±2%（带定位器）；±5%（不带定位器）；
- 回差：1%（带定位器）；3%（不带定位器）；
- 滞后：1%（带定位器）；5%（不带定位器）；
- 可调比：100：1
- 泄露等级：硬密封 IV级
软密封 VI级
- 流量特性：直线特性
- 额定 Cv、允许压差：详见后面内容

制造范围

in	1	1-1/2	2	3	4	6	8	10	12	14	16
mm	25	40	50	80	100	150	200	250	300	350	400

压力等级范围			
ANSI CLASS	150Lb	300Lb	600Lb
GB/T9112~9124	1.6MPa、2.0MPa	4.0MPa、5.0MPa	6.3MPa、10MPa
温度范围	-73 ~ 204°C		-195 ~ 400°C
密封型式	软密封结构		硬密封结构

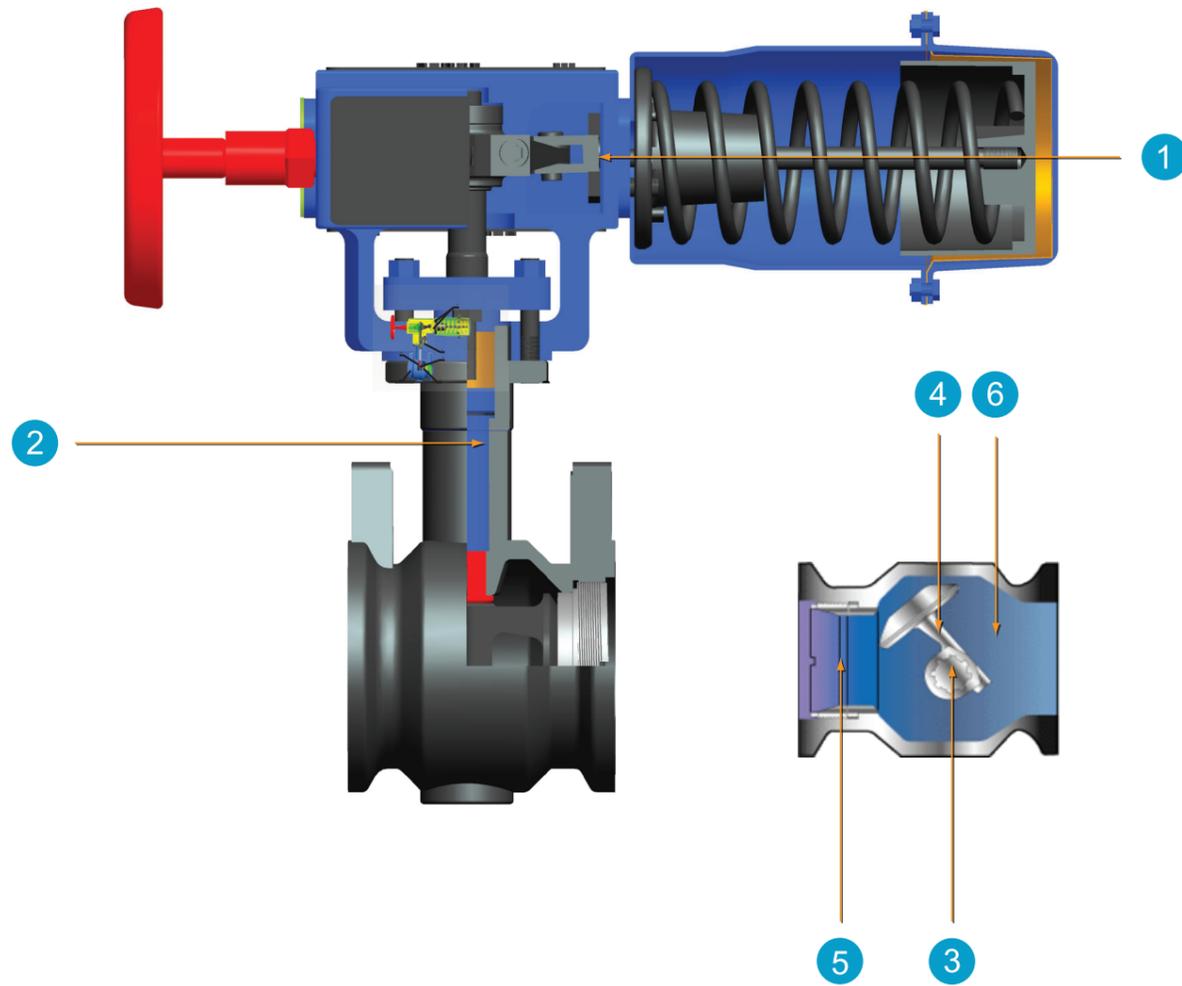
连接方式

口径	压力等级		
	150	300	600
1~2	● □	● □	●
3~6	● □	● □	●
8~12	●	●	●
14&16	□	□	□

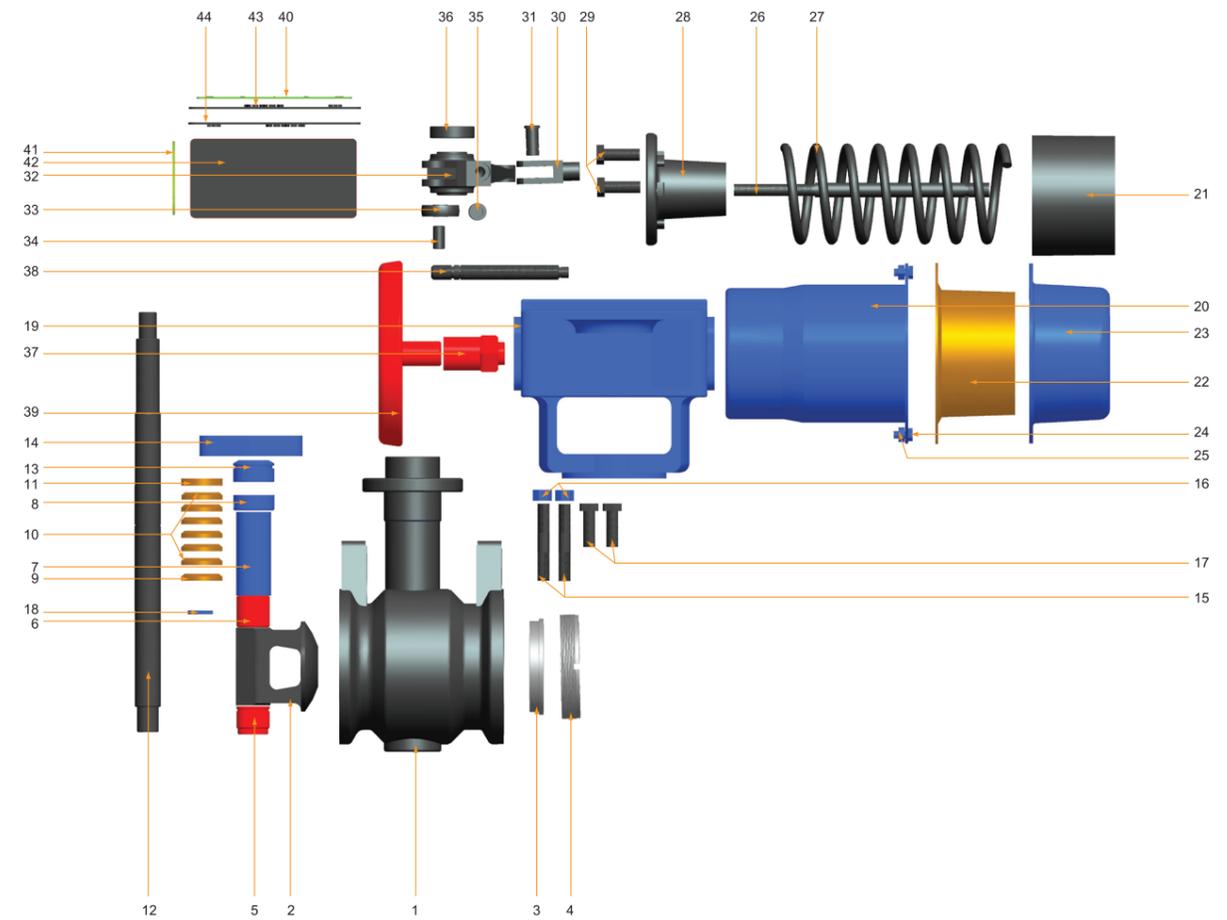
●对夹式连接（推荐产品） □法兰连接

涂层

碳钢阀门的标准油漆颜色为：PLA9006银白。
 不锈钢材质的阀体部不涂油漆。
 气动执行机构颜色，无特殊要求时，保持原出厂颜色。
 用户有指定特殊要求时，可指定油漆品种及颜色。



- ① 对称性窗口设计，轻松实现气开、气关的互换
- ② 阀体、阀盖的一体化设计、减少阀门泄露点
- ③ 渐开线花键设计，使阀杆、阀芯拥有较好的对中性，定心精度更高，传递扭矩更大
- ④ 阀芯弹性揉臂设计，密封更加紧密
- ⑤ 体、芯偏心设计，启闭时形成一个凸轮曲线，有效防止颗粒状介质对阀座的破坏
- ⑥ 直通型通道设计，拥有更大的流通能力

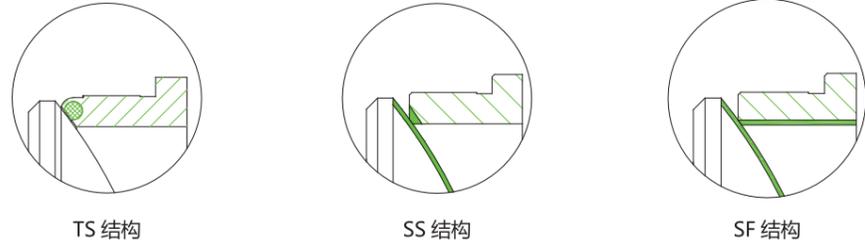


序号	零件
1	阀体
2	阀芯
3	阀座
4	压圈螺母
5	下导向套
6	上导向套
7	衬套
8	上衬垫
9	下填料
10	中填料
11	上填料
12	阀杆
13	压套
14	压板
15	螺柱

序号	零件
16	螺母
17	螺栓
18	挡圈
19	支架
20	下膜盖
21	托盘
22	膜片
23	上膜盖
24	螺栓
25	螺母
26	推杆
27	弹簧
28	弹簧座
29	螺栓
30	连接杆

序号	零件
31	连接轴
32	摇臂
33	滚轮
34	销
35	内六角螺钉
36	轴承
37	手轮锁紧件
38	丝杆
39	手轮
40	指示牌
41	旁盖
42	底盖
43	前盖
44	后盖

密封部结构



如上所述，TS结构表示阀座夹嵌O形圈；
 SS结构表示阀芯、阀座密封部位堆焊STELLITE硬质合金(部分堆焊)；
 SF结构表示阀芯、阀座全部堆焊STELLITE硬质合金(全部堆焊)。

额定流量系数 Cv

口径	Cv 全量	Cv 减量		
		60%	40%	20%*
1	14	8.4	5.6	2.8
1-1/2	30	18	12	6.0
2	50	30	20	10
3	135	81	54	-
4	230	138	92	-
6	500	300	200	-
8	850	510	340	-
10	1300	780	520	-
12	1750	1050	700	-
14	2350	1410	940	-
16	3650	2190	1460	-

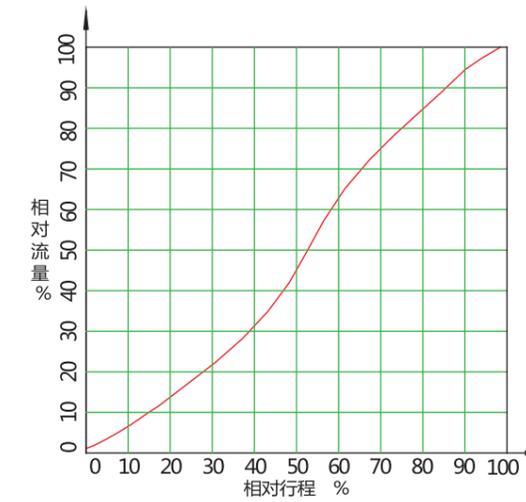
注：*只有金属阀座

临界流量系数 Cf

额定流量系数	流关	流开
全量	0.68	0.85
减量	0.70	0.88

固有流量特性

气动偏心旋转调节阀
 固有流量特性：直线特性
 固有可调比R 100:1



流量特性曲线(口径 8")

材料组合及适用范围

标准材料组合

阀体材质	WCB	CF8	CF8M
阀芯材质及处理	CF8、CF8/SF、CF8M、CF8M/SF		CF8M、CF8M/SF
压圈螺母材质	304SS、316SS		316SS
阀座材质及处理	硬密封	304SS、304SS/SS、304SS/SF、316SS、316SS/SS、316SS/SF、	316SS、316SS/SS、316SS/SF
	软密封	304SS/TS、316SS/TS	
填料材质	PTFE、石墨+PTFE		PTFE、石墨+PTFE
阀杆材质及处理	304SS 氮化、316SS 氮化、17-4PH		316SS
导套材质及处理	9Cr18	316SS、316SS/SF	

注：上表中材料牌号为 ASTM 标准，对国标或其他标准的材料等同采用即可；

各种材料的使用温度和压力均不允许超过 ASTM B16.34 规定的温度压力额定值；

表中 SS 表示局部堆焊硬质合金的结构，TS 结构表示阀座夹嵌 O 形圈，SF 结构表示阀芯、阀座全部堆焊 STELLITE 硬质合金；

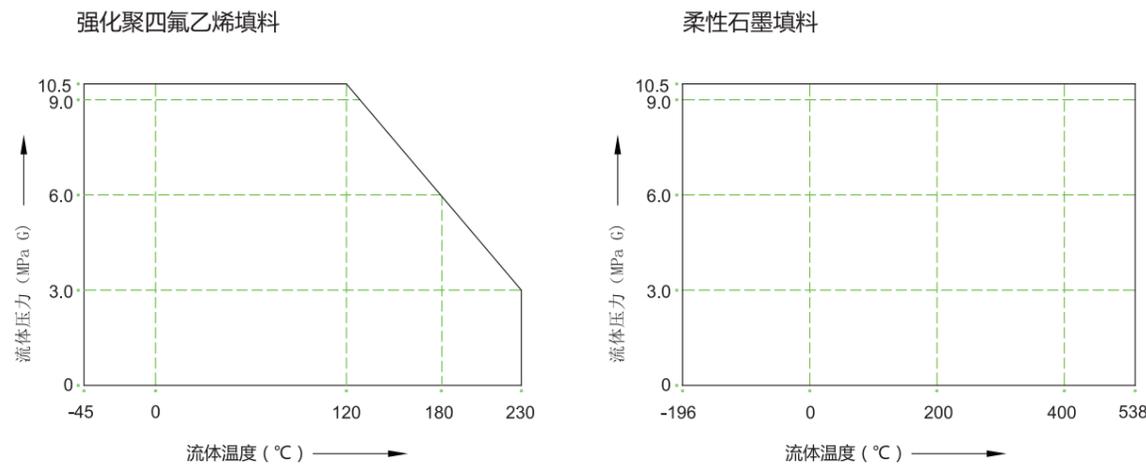
如果需要表中未列材料，请于公司销售部确认。

阀体材料的适用温度·压力范围——ASME B16.34—2004 单位: MPa G

°C	ANSI 150LB			ANSI 300LB			ANSI 600LB		
	WCB	CF8	CF8M	WCB	CF8	CF8M	WCB	CF8	CF8M
	A105	F304	F316	A105	F304	F316	A105	F304	F316
-196~38		1.9	1.9		4.95	4.95		9.91	9.92
-45~38		1.9	1.9		4.95	4.95		9.91	9.92
-29~38	1.96	1.9	1.9	5.11	4.96	4.96	10.21	9.93	9.93
50	1.92	1.83	1.84	5.01	4.78	4.81	10.02	9.56	9.62
100	1.77	1.57	1.62	4.66	4.09	4.22	9.32	8.17	8.44
150	1.58	1.42	1.48	4.51	3.7	3.85	9.02	7.4	7.7
200	1.38	1.32	1.37	4.38	3.45	3.57	8.76	6.9	7.13
250	1.21	1.21	1.21	4.19	3.25	3.34	8.39	6.5	6.68
300	1.02	1.02	1.02	3.98	3.09	3.16	7.96	6.18	6.32
325	0.93	0.93	0.93	3.87	3.02	3.09	7.74	6.04	6.18
350	0.84	0.84	0.84	3.76	2.96	3.03	7.51	5.93	6.07
375	0.74	0.74	0.74	3.64	2.9	2.99	7.27	5.81	5.98
400	0.65	0.65	0.65	3.47	2.84	2.94	6.94	5.69	5.89
425	0.55	0.55	0.55	2.88	2.8	2.91	5.75	5.6	5.83
450	0.46	0.46	0.46	2.3	2.74	2.88	4.6	5.48	5.77
475	0.37	0.37	0.37	1.74	2.69	2.87	3.49	5.39	5.73
500	0.28	0.28	0.28	1.18	2.65	2.82	2.35	5.3	5.65
538	0.14	0.14	0.14	0.59	2.44	2.52	1.18	4.89	5

注：(1) 当长时间的暴露于425°C以上温度时，WCB钢中的碳化物相会转化为石墨；
 (2) 法兰端阀门的额定值截止在538°C。

填料工作温度、压力范围图示



允许压差 (单位: kgf/cm²)

☐金属阀座 碳钢及不锈钢结构、PDR 式执行机构 (弹簧范围 0.5~1.0kgf/cm²)

口径 (英寸)	额定 Cv	执行机构型号	流关气关	流开气开	流开 - 气关 流关 - 气开							
					气源 1.4 kgf/cm ²	气源 1.8 kgf/cm ²	气源 2.1 kgf/cm ²	气源 2.5 kgf/cm ²	气源 2.8 kgf/cm ²	气源 3.2 kgf/cm ²		
1	14	PDR-1	70.3	70.3	70.3							
	8.4				101							
	5.6				101							
	2.8				101							
1-1/2	30	PDR-1	34.5	47.1	30.2	56.2						
	18				70.3	45.0	96.7					
	12				70.3	63.3	101					
	6				70.3	63.3	101					
2	50	PDR-1	19	25.0	16.2	35.1	42.2					
	30				28.8	39.4	24.6	53.4	70.3			
	20				38.0	52.0	33.0	70.3	70.3			
	10				38.0	52.0	33.0	70.3	70.3			
3	135	PDR-2	12.0	19.7	12.7	26.7	42.2					
	81				22.5	29.5	19.0	40.8	65.4			
	54				45.0	45.0	28.1	61.2	70.3			
4	230	PDR-2	7.0	9.8	6.3	14.0	22.5	31.0	39.4	42.2		
	138				11.2	15.5	9.8	21.0	34.5	47.1	60.5	70.3
	92				16.2	21.8	14.0	30.2	49.2	68.2	70.3	70.3

注：入口压力不能超过阀体额定压力等级。

☐金属阀座 碳钢结构、PDR 执行机构 (弹簧范围 0.5~1.7kgf/cm²) 或 PCR 执行机构

口径	额定 Cv	执行机构型号	预压 kgf/cm ²	流向	流关气关	流开气开	流开 - 气关 流关 - 气开									
							气源 2.1 kgf/cm ²	气源 2.5 kgf/cm ²	气源 2.8 kgf/cm ²	气源 3.2 kgf/cm ²	气源 3.5 kgf/cm ²	气源 3.9 kgf/cm ²	气源 4.2 kgf/cm ²	气源 4.6 kgf/cm ²	气源 5.0 kgf/cm ²	气源 5.3 kgf/cm ²
6	500	PDR-3	-	流开	-	6.3	3.5	9.1	14.0	21.0	25.3	30.9	36.6	42.2	-	-
							3.5	9.1	14.0	21.0	25.3	30.9	36.6	42.2	-	-
	PCR	1.1	流开或流关	-	-	-	28.1	42.2	-	-	-	-	-	-	-	
							28.1	42.2	-	-	-	-	-	-	-	
	300	PDR-3	-	流开	-	9.1	4.9	12.6	21.0	28.1	35.1	43.6	51.3	59.8	-	-
							4.9	12.6	21.0	28.1	35.1	43.6	51.3	59.8	-	-
PCR	1.1	流开或流关	-	-	-	43.6	61.9	-	-	-	-	-	-	-		
						43.6	61.9	-	-	-	-	-	-			
200	PDR-3	-	流开	-	14	7.7	19.6	31.6	43.6	56.2	68.2	70.3	-	-		
						7.7	19.6	31.6	43.6	56.2	68.2	70.3	-	-		
PCR	1.1	流开或流关	-	-	-	61.9	70.3	-	-	-	-	-	-			
						61.9	70.3	-	-	-	-	-	-			
8	850	PDR-3	-	流开	-	3.1	1.7	4.2	7.0	9.8	12.6	15.4	18.3	21.0	24.0	24.6
							1.7	4.2	7.0	9.8	12.6	-	-	-	-	-
	PCR	1.1	流开或流关	-	-	-	15.4	19.7	24.6	-	-	-	-	-	-	
							15.4	19.7	24.6	-	-	-	-	-		
	510	PDR-3	-	流开	-	4.9	2.8	7.0	11.2	15.4	19.6	23.9	28.1	32.3	36.6	38.7
							2.8	7.0	11.2	15.4	19.6	-	-	-	-	
PCR	1.1	流开或流关	-	-	-	21.8	30.2	38.6	-	-	-	-	-	-		
						21.8	30.2	38.6	-	-	-	-	-			
340	PDR-3	-	流开	-	7.7	4.2	11.2	17.6	24.6	31.6	38.6	45.0	52.0	59.0	63.3	
						4.2	11.2	17.6	24.6	31.6	-	-	-	-		
PCR	1.1	流开或流关	-	-	-	35.1	49.2	63.3	-	-	-	-	-	-		
						35.1	49.2	63.3	-	-	-	-	-			

纽威保留更改设计，材料，规格且无需事先通知之权利，并且对业已售出的产品无补充或安排此更改之义务。

允许压差

□金属阀座 碳钢结构、PDR 执行机构 (弹簧范围 0.5~1.7kgf/cm²) 或 PCR 执行机构

口径	额定 Cv	执行机构型号	预压 kgf/cm ²	流向	流关气关	流开气开	流开 - 气关 流关 - 气开											
							气源 2.1 kgf/cm ²	气源 2.5 kgf/cm ²	气源 2.8 kgf/cm ²	气源 3.2 kgf/cm ²	气源 3.5 kgf/cm ²	气源 3.9 kgf/cm ²	气源 4.2 kgf/cm ²	气源 4.6 kgf/cm ²	气源 5.0 kgf/cm ²	气源 5.3 kgf/cm ²		
							10	1300	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	- 2.8 2.8	1.7 - -	1.0 1.0 1.0	2.4 2.4 2.4	3.8 3.8 3.5	5.6 5.6 3.5	7.0 7.0 3.5
		PCR	1.1 1.4	流开或流关	- -	- -	7.7 -	10.5 -	14.0 -	- 14.0	- 16.9	- 19.7	- 21.0	- -	- -	- -	- -	
	780	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	- 4.2 4.2	2.8 - -	1.4 1.4 1.4	3.5 3.5 3.5	5.6 5.6 4.9	8.4 8.4 4.9	10.5 10.5 4.9	12.6 - -	15.4 - -	17.6 - -	19.6 - -	22.5 - -	- -	
		PCR	1.1 1.4	流开或流关	- -	- -	11.9 -	16.2 -	21.0 -	- 21.0	- 25.3	- 30.2	- 35.1	- -	- -	- -	- -	- -
	520	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	- 7.0 7.0	4.2 - -	2.4 2.4 2.4	6.3 6.3 6.3	9.8 9.8 8.4	13.4 13.4 8.4	16.9 16.9 8.4	21.0 - -	24.6 - -	28.1 - -	32.3 - -	37.2 - -	- -	
		PCR	1.1 1.4	流开或流关	- -	- -	18.9 -	26.7 -	33.7 -	- 33.7	- 40.8	- 48.5	- 56.2	- -	- -	- -	- -	- -
12	1750	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	- 1.4 1.4	1.0 - -	- - -	1.4 1.4 1.4	2.1 2.1 2.1	3.2 3.2 2.1	3.8 3.8 2.1	4.9 4.2 2.1	5.6 - -	6.3 - -	7.0 - -	8.4 - -	- -	
		PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	4.2 -	6.3 -	7.7 -	- 7.7	- 9.1	- 11.2	- -	- 11.2	- 12.6	- 14.0	- 16.8	- -
	1050	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	- 2.4 2.4	1.4 - -	0.7 0.7 0.7	2.1 2.1 2.1	3.5 3.5 3.2	4.9 4.9 3.2	6.3 6.3 3.2	7.0 - -	8.4 - -	9.8 - -	11.2 - -	12.6 - -	14.0 - -	16.8 - -
		PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	7.0 -	9.1 -	12.0 -	- 12.0	- 14.0	- 16.9	- -	- 16.9	- 19.6	- 22.5	- 24.6	- -
	700	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	- 4.2 4.2	2.4 - -	1.4 1.4 1.4	3.5 3.5 3.5	5.6 5.6 4.9	7.7 7.7 4.9	9.8 9.8 4.9	12.6 - -	14.8 - -	16.3 - -	18.9 - -	21.0 - -	- -	
		PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	11.2 -	15.5 -	19.7 -	- 19.7	- 23.9	- 28.1	- 28.1	- 32.3	- 36.6	- 42.2	- -	- -
14	2350	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	2.6 -	4.0 -	4.7 -	- 6.0	- 6.9	- -	- -	- 8.1	- 8.7	- 10.3	- -	- -
	1410	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	3.9 -	6.1 -	7.0 -	- 8.9	- 10.3	- -	- -	- 12.1	- 13.1	- 15	- -	- -
	940	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	6.6 -	9.8 -	11.9 -	- 14.8	- 17.1	- -	- -	- 20.2	- 22.1	- 25.2	- -	- -
16	3650	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	4.8 2.7	- 5.8	7.8 5.8	- 4.8	- 9.1	- -	13.6 12.2	15.2 13.8	- -	- -	- -	- -
	2190	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	7.0 4.5	- 9.8	12.2 9.8	- 7.0	- 12.2	- 18.4	- 22.6	- 25.3	- 20.3	- 23.0	- -	- -
	1460	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	10.7 6.7	- 14.7	18.6 14.7	- -	- 22.6	- -	31.6 30.6	- -	- -	- -	- -	- -

注：入口压力不能超过阀体额定压力等级。

允许压差

□金属阀座 不锈钢结构、PDR 执行机构 (弹簧范围 0.5~1.7kgf/cm²) 或 PCR 执行机构

口径	额定 Cv	执行机构型号	预压 kgf/cm ²	流向	流关气关	流开气开	流开 - 气关 流关 - 气开											
							气源 2.1 kgf/cm ²	气源 2.5 kgf/cm ²	气源 2.8 kgf/cm ²	气源 3.2 kgf/cm ²	气源 3.5 kgf/cm ²	气源 3.9 kgf/cm ²	气源 4.2 kgf/cm ²	气源 4.6 kgf/cm ²	气源 5.0 kgf/cm ²	气源 5.3 kgf/cm ²		
							6	500	PDR-3	-	流开 流关	- 9.8	6.3 -	3.5 3.5	9.1 9.1	14.0 14.0	21.0 21.0	- -
	300	PDR-3	-	流开 流关	- 15.4	9.1 -	4.9 4.9	12.6 12.6	21.0 21.0	28.1 28.1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	200	PDR-3	-	流开 流关	- 21.8	14.0 -	7.7 7.7	19.6 19.6	31.6 31.6	42.1 42.1	56.2 56.2	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
8	850	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	- 4.9 4.9	3.1 - -	1.7 1.7 1.7	4.2 4.2 4.2	7.0 7.0 6.3	9.8 9.8 6.3	12.6 12.6 6.3	15.4 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		PCR	1.1	流开或流关	- -	- -	15.4 -	- -	- -	- -								
	510	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	- 7.7 7.7	4.9 - -	2.8 2.8 2.8	7.0 7.0 7.0	11.2 11.2 9.8	15.4 15.4 9.8	19.6 19.6 9.8	21.0 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		PCR	1.1	流开或流关	- -	- -	21.0 -	- -	- -	- -								
	340	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	- 12.6 12.6	7.7 -	4.2 4.2	11.2 11.2	17.6 17.6	24.6 24.6	31.6 31.6	35.1 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		PCR	1.1	流开或流关	- -	- -	35.1 -	- -	- -	- -								
10	1300	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	- 2.8 2.8	1.7 - -	1.0 1.0 1.0	2.4 2.4 2.4	3.8 3.8 3.5	5.6 5.6 3.5	7.0 7.0 3.5	8.4 - -	9.8 - -	11.2 - -	12.6 - -	15.4 - -	17.5 - -	19.7 - -
		PCR	1.1 1.4	流开或流关	- -	- -	7.7 -	10.5 -	11.2 -	- -	- -	- -						
	780	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	- 4.2 4.2	2.8 - -	1.4 1.4 1.4	3.5 3.5 3.5	5.6 5.6 4.9	8.4 8.4 4.9	10.5 10.5 4.9	12.6 - -	15.4 - -	17.5 - -	19.7 - -	21.0 - -	22.6 - -	24.2 - -
		PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	11.2 -	15.5 -	19.7 -	- 19.7	- 23.9	- 28.1	- 28.1	- 32.3	- 36.6	- 42.2	- -	- -
12	1050	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	- 7.0 7.0	4.2 - -	2.4 2.4 2.4	6.3 6.3 6.3	9.8 9.8 8.4	13.4 13.4 8.4	16.9 16.9 8.4	21.0 - -	24.6 - -	28.1 - -	32.3 - -	37.2 - -	- -	
		PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	18.9 -	26.7 -	33.7 -	- 33.7	- 40.8	- 48.5	- 56.2	- -	- -	- -	- -	- -
14	1750	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	- 1.4 1.4	1.0 - -	- - -	1.4 1.4 1.4	2.1 2.1 2.1	3.2 3.2 2.1	3.8 3.8 2.1	4.9 4.2 2.1	5.6 - -	6.3 - -	7.0 - -	8.4 - -	- -	
		PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	4.2 -	6.3 -	7.7 -	- 7.7	- 9.1	- 11.2	- -	- 11.2	- 12.6	- 14.0	- 16.8	- -
16	2350	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	2.6 -	4.0 -	4.7 -	- 6.0	- 6.9	- -	- -	- 8.1	- 8.7	- 10.3	- -	- -
	1410	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	3.9 -	6.1 -	7.0 -	- 8.9	- 10.3	- -	- -	- 12.1	- 13.1	- 15	- -	- -
	940	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	6.6 -	9.8 -	11.9 -	- 14.8	- 17.1	- -	- -	- 20.2	- 22.1	- 25.2	- -	- -
18	3650	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	4.8 2.7	- 5.8	7.8 5.8	- 4.8	- 9.1	- -	13.6 12.2	15.2 13.8	- -	- -	- -	- -
	2190	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	7.0 4.5	- 9.8	12.2 9.8	- 7.0	- 12.2	- 18.4	- 22.6	- 25.3	- 20.3	- 23.0	- -	- -
	1460	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	- -	- -	10.7 6.7	- 14.7	18.6 14.7	- -	- 22.6	- -	31.6 30.6	- -	- -	- -	- -	- -

注：入口压力不能超过阀体额定压力等级。

□金属阀座 不锈钢结构、PDR 执行机构 (弹簧范围 0.5~1.7kgf/cm²) 或 PCR 执行机构

口径	额定 Cv	执行机构型号	预压 kgf/cm ²	流向	流关气关	流开气开	流开 - 气关 流关 - 气开											
							流开 - 气关					流关 - 气开						
							气源 2.1 kgf/cm ²	气源 2.5 kgf/cm ²	气源 2.8 kgf/cm ²	气源 3.2 kgf/cm ²	气源 3.5 kgf/cm ²	气源 3.9 kgf/cm ²	气源 4.2 kgf/cm ²	气源 4.6 kgf/cm ²	气源 5.0 kgf/cm ²	气源 5.3 kgf/cm ²		
14	2350	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	-	-	2.6	4.0	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							-	-	-	-	6.0	6.9	-	-	-	-	-	-
	1410	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	-	-	3.9	6.1	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	3650	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	-	-	4.8	-	7.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							-	-	-	-	7.3	-	-	-	-	-	-	-
	2190	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	-	-	7.0	-	12.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	1460	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	-	-	10.7	-	18.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							-	-	-	-	6.7	-	14.7	-	-	-	-	-
	940	PCR	1.1 1.4 1.8	流开或流关	-	-	6.6	9.8	11.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注：入口压力不能超过阀体额定压力等级。

□软阀座 碳钢及不锈钢结构、PDR 式执行机构 (弹簧范围 0.5~1.0kgf/cm²)

口径 (英寸)	额定 Cv	执行机构型号	流开气开	流开 - 气关 流关 - 气开						
				流开 - 气关		流关 - 气开				
				气源 1.4 kgf/cm ²	气源 1.8 kgf/cm ²	气源 2.1 kgf/cm ²	气源 2.5 kgf/cm ²	气源 2.8 kgf/cm ²	气源 3.2 kgf/cm ²	
1	14	PDR-1	56.2	56.2	-	-	-	-	-	-
	8.4		70.3	-	-	-	-	-	-	-
	5.6		70.3	-	-	-	-	-	-	-
1-1/2	30	PDR-1	35.1	16.1	49.2	-	-	-	-	-
	18		70.3	22.5	70.3	-	-	-	-	-
	12		70.3	36.6	70.3	-	-	-	-	-
2	50	PDR-1	17.5	6.7	26.0	42.1	-	-	-	-
	30		36.6	9.8	27.3	66.1	-	-	-	-
	20		37.2	16.2	52.7	70.3	-	-	-	-
3	135	PDR-2	14.0	6.3	21.0	35.1	-	-	-	-
	81		29.5	9.1	29.5	52.0	-	-	-	-
	54		33.7	16.2	47.8	56.2	-	-	-	-
4	230	PDR-2	7.0	2.4	10.5	18.3	26.0	33.7	35.1	-
	138		14.8	3.5	14.8	26.7	38.0	49.9	46.2	-
	92		16.2	7.0	23.2	40.1	56.2	68.2	56.2	-

注：入口压力不能超过阀体额定压力等级。

□软阀座 碳钢结构、PDR 执行机构 (弹簧范围 0.5~1.7kgf/cm²) 或 PCR 执行机构

口径	额定 Cv	执行机构型号	预压 kgf/cm ²	流向	流开气开	流开 - 气关 流关 - 气开									
						流开 - 气关					流关 - 气开				
						气源 2.1 kgf/cm ²	气源 2.5 kgf/cm ²	气源 2.8 kgf/cm ²	气源 3.2 kgf/cm ²	气源 3.5 kgf/cm ²	气源 3.9 kgf/cm ²	气源 4.2 kgf/cm ²	气源 4.6 kgf/cm ²	气源 5.0 kgf/cm ²	气源 5.3 kgf/cm ²
6	500	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	4.2	1.4	6.3	12.0	16.9	21.3	26.7	31.6	35.1	-	-
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	9.1	2.1	9.1	16.9	24.6	31.6	37.3	43.6	51.3	-	-
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	10.5	4.2	15.5	26.7	37.2	47.8	56.2	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	850	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	1.4	2.8	5.3	7.7	10.5	12.7	15.5	17.6	21.0	-	-
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	510	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	2.8	0.7	4.6	8.4	12.0	16.1	19.7	24.0	28.1	31.6	-
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	340	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	4.9	1.4	7.7	14.0	19.6	26.0	31.6	38.0	43.6	49.2	-
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	1300	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	-	1.0	2.4	3.9	5.3	6.7	7.7	9.1	10.5	12.0	-
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	780	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	1.1	2.1	4.2	6.3	8.4	10.5	12.7	14.8	16.9	19.0	-
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	520	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	2.1	3.5	6.3	7.0	10.5	16.9	19.7	23.2	26.7	30.2	-
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	1750	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	-	0.3	1.0	1.7	2.8	3.5	4.2	4.9	6.0	6.7	-
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1050	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	-	0.7	2.1	3.2	4.5	5.6	7.0	7.7	9.1	10.5	-
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	700	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	0.7	1.7	3.5	5.6	7.7	9.1	11.2	13.4	15.5	17.6	-
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1050	PCR	-	流开或流关	-	8.4	12.7	16.2	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注：入口压力不能超过阀体额定压力等级。

允许压差

□软阀座 不锈钢结构、PDR 执行机构 (弹簧范围 0.5~1.7kgf/cm²) 或 PCR 执行机构

口径	额定 Cv	执行机构型号	预压 kgf/cm ²	流向	流开气开	流开 - 气关					流关 - 气开				
						气源 2.1 kgf/cm ²	气源 2.5 kgf/cm ²	气源 2.8 kgf/cm ²	气源 3.2 kgf/cm ²	气源 3.5 kgf/cm ²	气源 3.9 kgf/cm ²	气源 4.2 kgf/cm ²	气源 4.6 kgf/cm ²	气源 5.0 kgf/cm ²	气源 5.3 kgf/cm ²
6	500	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	4.2 - -	1.4 1.4 1.4	6.3 6.3 6.3	12.0 12.0 12.0	16.9 16.9 16.9	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	300	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	9.1 - -	2.1 2.1 2.1	9.1 9.1 9.1	16.9 16.9 16.9	24.6 24.6 24.6	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	200	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	10.5 - -	4.2 4.2 4.2	15.5 15.5 15.5	26.7 26.7 26.7	37.2 37.2 35.1	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
8	850	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	1.4 - -	- - -	2.8 2.8 2.8	5.3 5.3 5.3	7.7 7.7 6.3	10.5 10.5 6.3	12.7 12.7 6.3	- - -	- - -	- - -	- - -
		PCR	1.1	流开或流关	-	11.2	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-
	510	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	2.8 - -	0.7 0.7 0.7	4.6 4.6 4.6	8.4 8.4 8.4	12.0 12.0 9.8	16.1 16.1 9.8	19.7 19.7 9.8	- - -	- - -	- - -	- - -
		PCR	1.1	流开或流关	-	17.6	19.7	-	-	-	-	-	-	-	-
340	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	4.9 - -	1.4 1.4 1.4	7.7 7.7 7.7	14.0 14.0 14.0	19.6 19.6 15.4	26.0 26.0 15.5	31.6 31.6 15.5	- - -	- - -	- - -	- - -	
	PCR	1.1	流开或流关	-	28.1	31.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	1300	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	- - -	- - -	1.0 1.0 1.0	2.4 2.4 2.4	3.9 3.9 3.5	5.3 5.3 3.5	6.7 6.7 3.5	7.7 7.7 3.5	9.1 - -	- - -	- - -
		PCR	1.1	流开或流关	-	5.6	8.4	9.1	-	-	-	-	-	-	
	780	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	1.0 - -	- - -	2.1 2.1 2.1	4.2 4.2 4.2	6.3 6.3 4.9	8.4 8.4 4.9	10.5 10.5 4.9	12.7 - -	14.8 - -	- - -	- - -
		PCR	1.1	流开或流关	-	9.1	13.4	14.8	-	-	-	-	-	-	
	520	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	2.1 - -	- - -	3.5 3.5 3.5	7.0 7.0 7.0	10.5 10.5 8.4	13.4 13.4 8.4	16.9 16.9 8.4	19.7 - -	23.2 - -	- - -	- - -
		PCR	1.1	流开或流关	-	14.8	21.8	23.2	-	-	-	-	-	-	
12	1750	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	- - -	- - -	0.3 0.3 0.3	1.0 1.0 1.0	1.7 1.7 1.7	2.8 2.8 2.1	3.5 3.5 2.1	4.2 4.2 2.1	4.9 - -	6.0 - -	6.7 - -
		PCR	1.1 1.4	流开或流关	- -	3.2 -	4.9 -	6.3 -	- 6.3	- 7.7	- 9.1	- -	- -	- -	
	1050	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	- - -	- - -	0.7 0.7 0.7	2.1 2.1 2.1	3.2 3.2 3.2	4.5 4.5 3.2	5.6 5.6 3.2	7.0 6.3 3.2	7.7 - -	9.1 - -	10.5 - -
		PCR	1.1 1.4	流开或流关	- -	4.9 -	7.7 -	14.8 -	- 9.8	- 12.0	- 14.0	- -	- -	- -	
	700	PDR-3	-	流开 流关(气体) 流关(液体)	0.7 - -	- - -	1.7 1.7 1.7	3.5 3.5 3.5	5.6 5.6 4.9	7.7 7.7 4.9	9.1 9.1 4.9	11.2 9.8 4.9	13.4 - -	15.5 - -	17.6 - -
		PCR	1.1 1.4	流开或流关	- -	8.4 -	12.7 -	16.2 -	- 16.2	- 19.7	- 21.0	- -	- -	- -	

允许压差

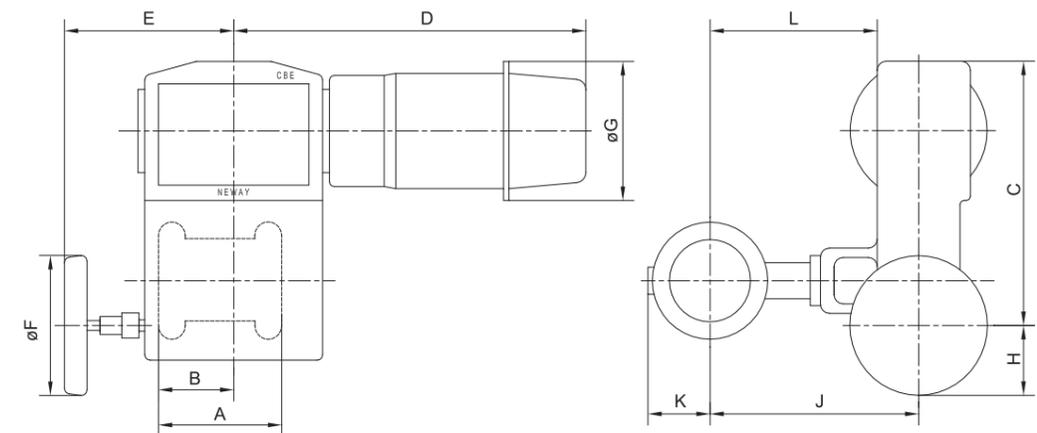
□软阀座 不锈钢结构、PDR 执行机构 (弹簧范围 0.5~1.7kgf/cm²) 或 PCR 执行机构

口径	额定 Cv	执行机构型号	预压 kgf/cm ²	流向	流开气开	流开 - 气关					流关 - 气开				
						气源 2.1 kgf/cm ²	气源 2.5 kgf/cm ²	气源 2.8 kgf/cm ²	气源 3.2 kgf/cm ²	气源 3.5 kgf/cm ²	气源 3.9 kgf/cm ²	气源 4.2 kgf/cm ²	气源 4.6 kgf/cm ²	气源 5.0 kgf/cm ²	气源 5.3 kgf/cm ²
14	2350	PCR	1.1 1.4	流开或流关	- -	1.7 -	2.9 -	3.6 -	- -	- 4.6	- 5.5	- -	- 6.5	- 7.2	- 8.8
	1410	PCR	1.1 1.4	流开或流关	- -	2.7 -	4.5 -	5.5 -	- -	- 7.0	- 8.3	- -	- 9.8	- 10.9	- 12.6
	940	PCR	1.1 1.4	流开或流关	- -	4.9 -	7.0 -	9.5 -	- -	- 12.2	- 14.1	- -	- 16.9	- 18.6	- 21.1

注：入口压力不能超过阀体额定压力等级。

外形尺寸、重量

带弹簧复位滚筒膜片式执行机构PDR-CBE型产品，外型尺寸见下图表



调节阀名称及代号

表1

代号	CSS	CSC	CBS	CBC	CFS
名称	单座调节阀	套筒调节阀	波纹管密封 单座调节阀	波纹管密封 套筒调节阀	衬塑单座 调节阀
代号	CBE	CBV	CTD(M)	CSM	
名称	偏心旋转 调节阀	V形调节阀	三通分流 (合流)调节阀	多级降压 调节阀	

压力等级

表2

美标压力等级代号		公制压力等级代号			
代号	压力等级	代号	压力等级	代号	压力等级
0	125 Lb	01 P	PN0.1 MPa	100 P	PN10.0 MPa
1	150 Lb	02 P	PN0.25 MPa	110 P	PN11.0 MPa
2	250 Lb	06 P	PN0.6 MPa	150 P	PN15.0 MPa
3	300 Lb	10 P	PN1.0 MPa	160 P	PN16.0 MPa
4	400 Lb	16 P	PN1.6 MPa	200 P	PN20.0 MPa
6	600 Lb	20 P	PN2.0 MPa	250 P	PN25.0 MPa
8	800 Lb	25 P	PN2.5 MPa	260 P	PN26.0 MPa
9	900 Lb	40 P	PN4.0 MPa	320 P	PN32.0 MPa
15	1500 Lb	50 P	PN5.0 MPa	400 P	PN40.0 MPa
25	2500 Lb	63 P	PN6.3 MPa	420 P	PN42.0 MPa

法兰密封面形式

表3

代号	连接端	代号	连接端
R	突面法兰	L	LUG (蝶阀)
J	RTJ 法兰	LT	大榫面
F	平面法兰	ST	小榫面
S	承插端	SG	小沟槽
N	NPT 螺纹端	LF	大凹面
NC	RC 螺纹端	LM	大凸面
W	对夹式 (WAFER)	B	对焊端
WJ	对夹式带RTJ槽 (WAFER/RTJ)	LG	大沟槽

执行机构类型

表4

气动薄膜	P	作用方式	D—正作用; R—反作用
气动活塞	PC		
表示电动	M		
表示液动	H		

详细的执行机构资料,需查看“控制阀技术规格书”。

举例:调节阀,6x100CBE3W-P

表示偏心旋转调节阀,口径为6”,全流量,压力等级为ANSI 300Lb,对夹式连接形式,执行机构为气动薄膜。

本公司承诺:自产品售出18个月或产品安装12个月以内(以先到达者为限),若买方能够证实产品是符合本公司所建议的方法正确安装与使用;能够证实产品本身确有设计、材料或加工缺陷,并向本公司提出书面申诉,本公司将负责缺陷产品免费召回维修,更换或按订货价全额退款。在任何情形下,本公司均不承担因缺陷产品维修,更换而导致的劳务、材料、设备,工程或其他相关的连带费用。本公司此项质量担保可代替其他明示或暗示形式产品质量担保,并且可视为买方的唯一赔偿和卖方的唯一责任。