

阀门产品样本

1979

第一机械工业部编



机械工业出版社

孙宝林

阀门产品样本

各类型阀门
规格表

1979

第一机械工业部编

编 者
主 编
副 编
参 考
审 定

编 者
主 编
副 编
参 考
审 定

一九七九年十月

机械工业出版社

本样本介绍了我国目前所生产的各种阀门产品的名称、型号、主要技术数据、主要连接尺寸和外形尺寸，制造厂名称，並附有产品外形照片及结构图。供设计、基建、计划和生产管理等部门选型时参考。

阀门产品样本

1979

第一机械工业部 编

(内部发行)

*

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)

沈阳市第二印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本787×1092 1/16·印张 26 1/2·字数 565千字

1981年3月沈阳第一版·1981年3月沈阳第一次印刷

印数 00,001—13,200·定价: 2.10元

*

统一书号: 15033·(内)815

前言

我部一九七二年以来出版的机械产品样本，由于生产和技术的发展，已不能全面反映各类产品的实际状况。为了适应国民经济发展的需要，根据当前产品的变化情况，我们重新组织编制了各类产品样本，供设计、基建、计划和生产管理等部门选型时参考。

这次编制范围包括：

机械方面：泵、风机、阀门、制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、分离机械、印刷机械、石油钻采机械、橡胶塑料机械、真空获得设备、起重机械、运输机械、采矿设备、选矿设备、烧结耐火材料及焦化设备、工程机械、液压元件、气动元件、工业自动化仪表与装置、材料试验机、光学仪器、分析仪器、实验室仪器、真空检测仪表与装置、电影机械、照相机械、复印机、电工测量仪表、农业机械科学试验仪器、农业科学实验仪器及农业科学试验设备、仪表元件、仪表材料、仪表专用仪器与设备、金属切削机床、铸造机械、锻压机械、木工机械、机床电器、机床液压元件、量具刀具、汽车、轴承、磨料磨具。

农业机械方面：柴油机、汽油机、拖拉机、农田排灌机械、农田基本建设机械、耕耘机械、种植和施肥机械、田间管理和植物保护机械、收获机械、谷物脱粒清选和烘干机械、农副产品加工机械、农用装卸运输机械、畜牧机械、其它农业机械。

电工方面：大电机、中小型电机、控制微电机、驱动微电机、变压器、互感器、高压电器、低压电器、继电器及其装置、电站设备自动化装置、铅蓄电池、交流器及设备、电力电容器、避雷器、电瓷、电线电缆、工业锅炉、电炉、电焊机、电动工具、绝缘材料、焊接材料、农村小水电设备、电站汽轮机、电站锅炉、工业汽轮机、燃气轮机、汽轮发电机、水轮发电机、水轮机、电碳制品、船用电机电器。

上述各类产品样本从一九七七年起开始编制，拟三年内编制完毕并陆续出版发行。

本样本所列参考价格，仅供使用单位参考，不作定价依据。

本样本由各生产厂供稿，本部各有关研究院、所负责汇编，并得到各省、市、自治区机械工业局、仪表局、农机局的大力支持，特此表示感谢。

由于调查研究不够，遗漏、错误及不妥之处，欢迎批评指正。

第一机械工业部

一九七七年十月

编 制 说 明

阀门产品三化定型工作已基本完成。本样本以三化定型图样为依据进行编制，凡性能参数，结构形式，主要外形尺寸和连接尺寸及主要零部件材料不符合三化定型图样规定的产品一般不予选登。现将阀门行业各生产厂报的现行生产的阀门产品汇编成样本，供设计、基建、使用部门选用。

本样本包括工业管道用闸阀、截止阀、节流阀、球阀、隔膜阀、旋塞阀、止回阀、安全阀、减压阀、疏水阀等，阀用电动装置在阀门行业已有专业厂生产，在本样本中也列出。对于仪器仪表阀，调节阀、液压阀、电磁阀、真空阀、水暖用阀、气瓶阀及电站、空分设备主机配套用阀均不在本样本范围内，不予选登。

阀门三化定型产品正在阀门行业生产厂中贯彻。用户选用订货时应要求生产厂按三化定型图样产品供货，遇有问题可直接与生产厂联系。

本样本还附有阀门产品型号编制方法和阀门生产厂厂名与简称对照表，以供参考。

目 录

闸阀.....	1
截止阀.....	68
节流阀.....	131
球阀.....	155
隔膜阀.....	171
旋塞阀.....	177
止回阀.....	186
安全阀.....	225
减压阀.....	283
疏水阀.....	299
阀用电动装置.....	305
蝶阀.....	314
附录.....	319
阀门型号编制方法.....	319
阀门生产厂厂名与简称对照表.....	323

闸 阀

一、使用:

1. 闸阀只供全开、全关各种管道和设备的介质之用, 不允许作节流用。
2. 带手轮、手柄的闸阀, 操作时不得再增加辅助杠杆 (若遇不密封应检查, 修复密封面或其他零件)。手轮、手柄顺时针旋转为关闭, 反之为开启。带传动机构的闸阀按产品使用说明书的规定使用。

二、安装:

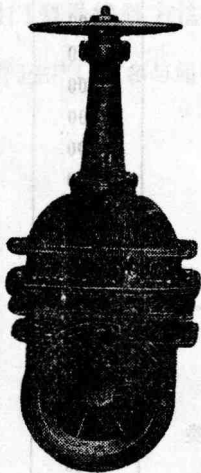
1. 带手轮、手柄操作的闸阀:
双闸板闸阀: 宜直立安装, 即阀杆处于铅垂的位置, 手轮、手柄在顶部。
带闸板闸阀: 可任意位置安装。
2. 带传动机构的闸阀 (如齿轮传动、电动、气动、液动等), 按产品使用说明书的规定安装。
3. 手轮、手柄或传动机构, 不允许作起吊用。
4. 带有旁通阀的闸阀, 是为了平衡进出口的压差、减小开启力, 因而开启前应先打开旁通阀。

闸 阀 目 录

名 称	型 号	公 径 称 通 Pg mm	通 用 介 质	适用温度℃	页 数
楔式双闸板闸阀	Z42W-1	300~500	煤气	100	
伞齿轮传动楔式双闸板闸阀	Z542W-1	600~1000	煤气	100	
电动楔式双闸板闸阀	Z942W-1	600~1400	煤气	100	
伞齿轮传动楔式双闸板闸阀	Z542H-25	300~500	水、蒸汽	300	
电动楔式双闸板闸阀	Z942H-25	300~800	水、蒸汽	300	
楔式闸阀	Z41T-10	50~450	水、蒸汽	200	
"	Z41W-10	50~450	油类	100	
液动楔式闸阀	Z741T-10	100~600	水	100	
电动暗杆楔式双闸板闸阀	Z946T-2.5	1600, 1800	水	100	
平行式双闸板闸阀	Z44T-10	50~400	水、蒸汽	200	
"	Z44W-10	50~400	油类	100	
液动平行式双闸板闸阀	Z944T-10	100~400	水、蒸汽	200	
"	Z944W-10	100~400	水	100	
液动楔式闸阀	Z45T-10	50~700	水	100	
"	Z45W-10	50~450	油类	100	
液动伞齿轮传动楔式闸阀	Z445T-10	800~1000	水	100	
液动楔式闸阀	Z945T-6	1200, 1400	水	100	
"	Z945T-10	400~1000	水	100	
液动楔式闸阀	Z40H-16C	200~400	水蒸汽、油类	350	
"	Z40H-16Q	50~200	"	350	
"	Z40H-25Q	50~200	"	350	

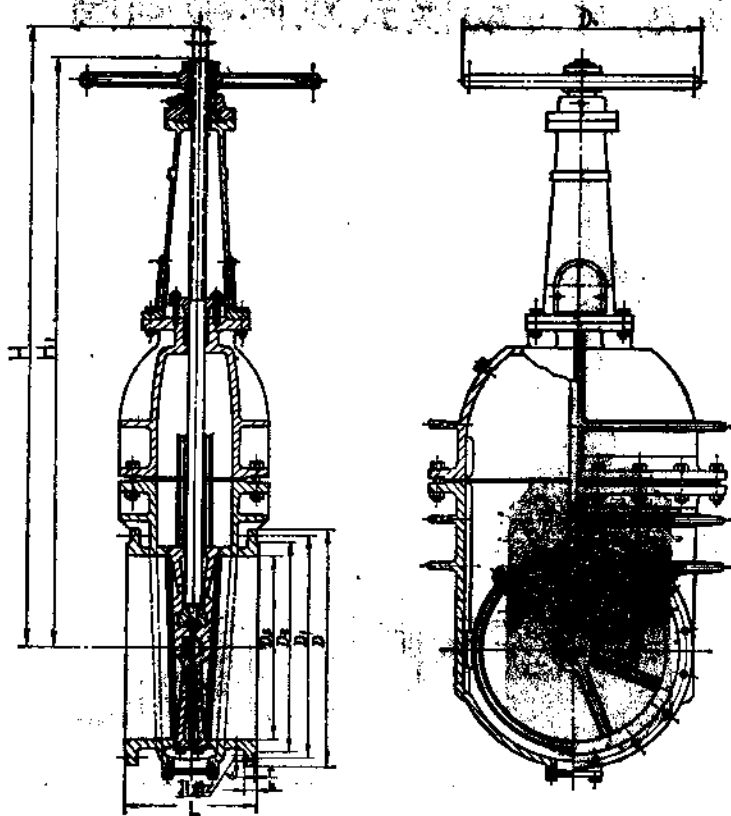
名 称	型 号	公 称 通 径 Dg mm	适 用 介 质	适 用 温 度 ℃	页 数
楔式闸阀	Z40H-25	50~400	水、蒸汽、油类	350	
"	Z41H-40	15~40	"	425	
"	Z40H-40	50~250	"	425	
"	Z40H-40Q	50~200	"	350	
"	Z40H-64	50~250	"	425	
"	Z40Y-100	50~200	"	450	
"	Z41H-160	15~40	油类	450	
"	Z40Y-160	50~200	油类	450	
电动楔式闸阀	Z940H-16C	200~400	水、蒸汽、油类	350	
"	Z940H-25	50~400	"	350	
"	Z940H-40	15~400	"	400	
"	Z940H-64	100~350	"	425	
"	Z940Y-100	200~300	"	450	
"	Z940Y-160	50~200	"	450	
楔式闸阀	Z40W-16P	200~300	硝酸等	100	
"	Z40W-16R	200~300	磷酸等	100	
"	Z40Y-16I	200~400	油类	550	
"	Z40Y-40I	50~250	"	550	
"	Z40Y-64I	50~200	"	550	
"	Z40Y-160I	50~200	"	550	
正齿轮传动楔式闸阀	Z440H-40	300~400	水、蒸汽、油类	425	
"	Z440H-160	250, 300	水、蒸汽、油类	450	
承插焊楔式闸阀	Z61Y-40	15~40	水、蒸汽、油类	425	
"	Z61Y-160	15~40	水、蒸汽、油类	450	

Z42W-1 楔式双闸板闸阀



公称压力Pg 1kgf/cm²
 强度试验压力Ps 4kgf/cm²
 密封试验压力 1kgf/cm²
 适用介质 煤气
 适用温度 ≤100℃

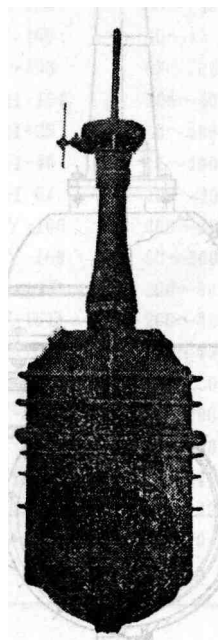
公称通径 Dg(mm)	生 产 厂
300	铁阀 黄埔
350	铁阀
400	铁阀 兰阀 黄埔 塘沽
450	铁阀
500	铁阀 黄埔 塘沽



主要零件	材料
阀体、阀盖、闸板	灰铸铁
阀杆	优碳钢
阀杆螺母	青铜
填料	油浸石棉盘根
垫片	橡胶石棉板

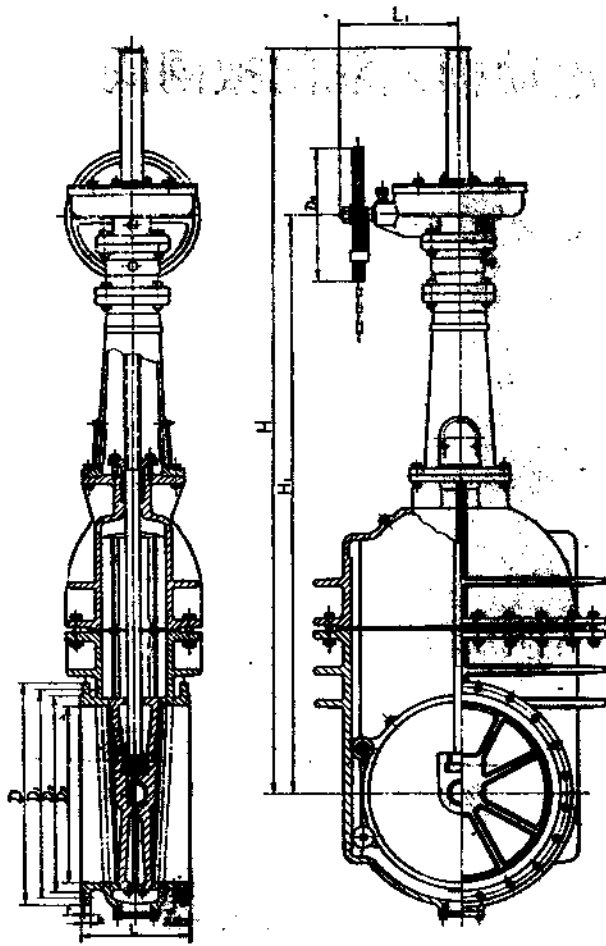
公称通径 Dg (mm)	主要连接尺寸和外形尺寸 (mm)											重量 (kg)
	L	D	D ₁	D ₂	f	b	≈H	≈H ₁	D ₀	d	孔数 Z (个)	
300	330	435	395	362	4	24	1037	1359	400	23	12	270
350	330	485	445	412	4	26	1231	1609	500	23	12	
400	330	535	495	462	4	28	1282	1707	500	23	16	390
450	330	590	550	518	4	28	1389	1844	500	23	16	
500	350	640	600	568	4	30	1606	2113	640	23	16	890

Z542W-1 伞齿轮传动楔式双闸板闸阀



公称压力Pg 1kgf/cm²
 强度试验压力Ps 4kgf/cm²
 密封试验压力 1kgf/cm²
 适用介质 煤气
 适用温度 ≤100℃

公称通径 Dg(mm)	生 产 厂
600	塘沽、铁网、泊镇
700	塘沽、铁网、泊镇
800	塘沽、铁网、泊镇
900	塘沽、铁网、泊镇
1000	塘沽、铁网、泊镇 兰阀



主要零件	材料
阀体、阀盖、闸板	灰铸铁
阀杆	优碳钢
阀杆螺母	黄铜
垫片	橡胶石棉板
填料	油浸石棉盘根

公称通径 Dg (mm)	主要连接尺寸和外形尺寸 (mm)											孔数 Z (个)	重量 (kg)
	L	D	D ₁	D ₂	f	b	L ₁	≈H	≈H ₁	D ₀	d		
600	390	755	765	670	5	30	389	1958	2463	451	25	20	1050
700	430	860	810	775	5	30	389	2247	2913	451	25	24	1470
800	470	975	920	880	5	34	439	2543	3328	520	30	24	1860
900	510	1075	1020	980	5	36	439	2823	3688	520	30	24	2340
1000	550	1175	1120	1080	5	36	439	3013	3938	520	30	28	2785

Z942W-1

电动楔式双闸板闸阀

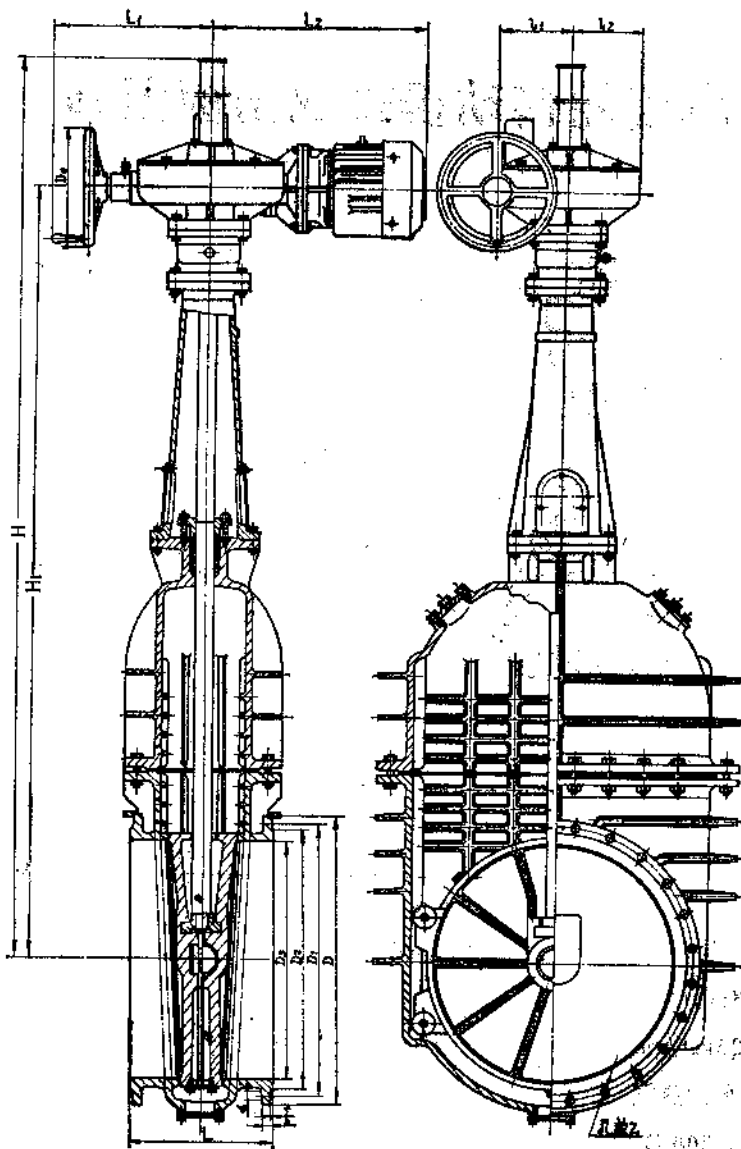


公称压力Pg 1kgf/cm²
 强度试验压力Ps 4kgf/cm²
 密封试验压力 1kgf/cm²
 适用介质 煤气
 适用温度 ≤100℃

公称通径 Dg(mm)	生 产 厂
600	铁阀、塘沽、泊镇
700	铁阀、塘沽、泊镇、石一
800	铁阀、塘沽、泊镇、兰阀、成阀
900	铁阀、塘沽、泊镇
1000	铁阀、塘沽、泊镇、兰阀、成阀
1200	铁阀、塘沽、泊镇、兰阀、石一
1400	铁阀、塘沽、兰阀

8101 01

8111



主要零件	材 料
阀体、阀盖、闸板	灰铸铁
阀杆	优碳钢
阀杆螺母	黄铜
填料	油浸石棉盘根
垫片	橡胶石棉板

郑州纺织机电专科学校
图 书 馆
中 文 藏 书

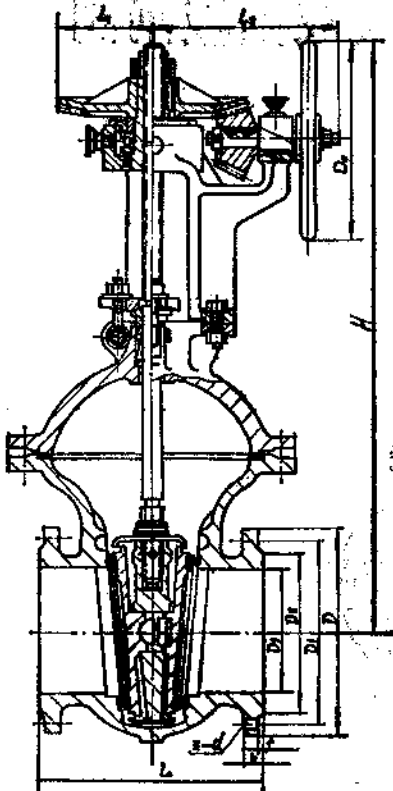
公称通径 Dg(mm)	主要连接尺寸和外形尺寸(mm)															孔数 Z(个)	电 动 特 性		重 量 (kg)
	L	D	D ₁	D ₂	f	b	L ₁	L ₂	L ₁	L ₂	≈H	≈H ₁	D ₀	d	电 机		开或关 时间 (分)		
600	390	755	705	670	5	30	399	670	180	193	1983	2549	250	25	20	JO ₂ -41-6 T ₂	1.0	1100	
700	430	860	810	775	5	32	399	670	180	193	2278	2954	250	25	24	JO ₂ -41-6 T ₂	1.2	1470	
800	470	975	920	880	5	34	478	737	233	240	2577	3383	400	30	24	JO ₂ -41-6 T ₂	1.23	2070	
900	510	1075	1020	980	5	36	478	737	233	240	2857	3743	400	30	24	JO ₂ -41-6 T ₂	1.4	2440	
1000	550	1175	1120	1080	5	36	478	737	233	240	3047	3993	400	30	28	JO ₂ -41-6 T ₂	1.55	2830	
1200	700	1400	1340	1295	5	40	526	829	292	310	3712	4945	500	34	32	JO ₂ -51-6 T ₂	2.07	4120	
1400	900	1620	1560	1510	5	44	526	829	292	310	5437	6647	500	34	36	JO ₂ -51-6 T ₂	2.4	7130	

Z542H-25

伞齿轮传动楔式双闸板闸阀



公称压力 P_g	25kgf/cm ²	公称通径 Dg(mm)	生 产 厂
强度试验压力 P_s	38kgf/cm ²		
密封试验压力	25kgf/cm ²	300	京阀、沈阀
适用介质	水、蒸气	350	京阀、沈阀
适用温度	≤300℃	400	京阀、沈阀
		500	京阀、沈阀



主要零件	材料
阀盖、阀板	铸铁
阀杆、阀杆螺母	优碳钢
垫片	橡胶石棉垫
填料	油浸石棉盘根

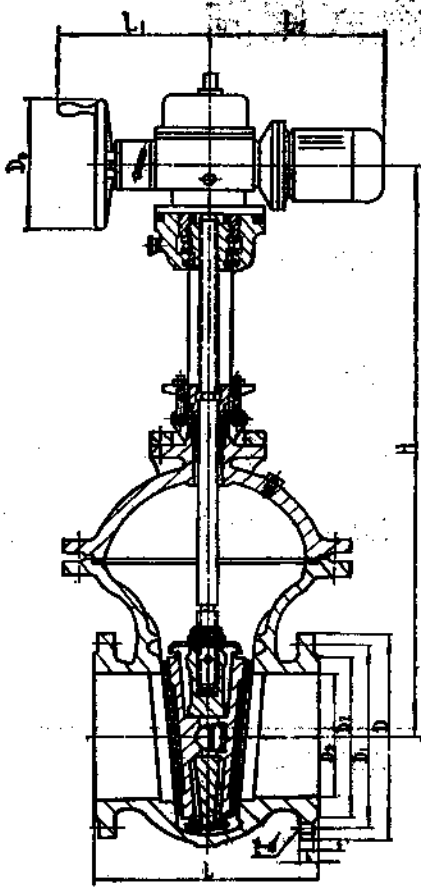
公称通径 Dg (mm)	主要连接尺寸和外形尺寸 (mm)											孔数 Z (个)	重量 (kg)
	L	D	D ₁	D ₂	f	b	L ₁	L ₂	≈H	D ₀	d		
300	500	485	430	390	4	40	201	357	1580	640	30	16	615
350	550	550	490	448	4	44	201	357	1580	640	34	16	700
400	600	610	550	505	4	48	201	357	1580	640	34	16	740
500	700	730	660	610	4	52	215	498	2184	800	41	20	1360

Z942H-25 电动楔式双闸板闸阀



公称压力 P_g 25kgf/cm²
 强度试验压力 P_s 38kgf/cm²
 密封试验压力 25kgf/cm²
 适用介质 蒸气、水
 适用温度 $\leq 300^\circ\text{C}$

公称直径 Dg(mm)	生 产 厂
300	沈阀、黄埔
400	沈阀、韶关、黄埔
500	沈阀、韶关、黄埔
600	沈阀、韶关、黄埔
800	沈阀、黄埔



主要零件	材料
阀体、阀盖、阀板	铸钢
阀杆	优碳钢
阀杆螺母	青铜
垫片	橡胶石棉毡
填料	夹铜丝石棉盘根

公称通径 Dg(mm)	主要连接尺寸和外形尺寸(mm)											孔数 Z (个)	电动特性		重量 (kg)
	L	D	D ₁	D ₂	f	b	L ₁	L ₂	≈H	D _s	d		电机型号	开关 时间 (分)	
300	500	485	430	390	4	40	534	300	1730	500	30	16	JO51-6φ2	1.6	700
400	600	610	550	505	4	48	534	300	1730	500	34	16	JO51-6φ2	1.7	950
500	700	730	660	610	4	52	534	300	2100	500	41	20	JO52-6φ2	2.0	1750
600	800	840	770	718	5	56	534	300	3159	500	41	20	JO52-6φ2	8.5	3200
800	1000	1020	990	930	5	64	627	300	3687	500	48	24	JO52-6φ2	11.0	4500