

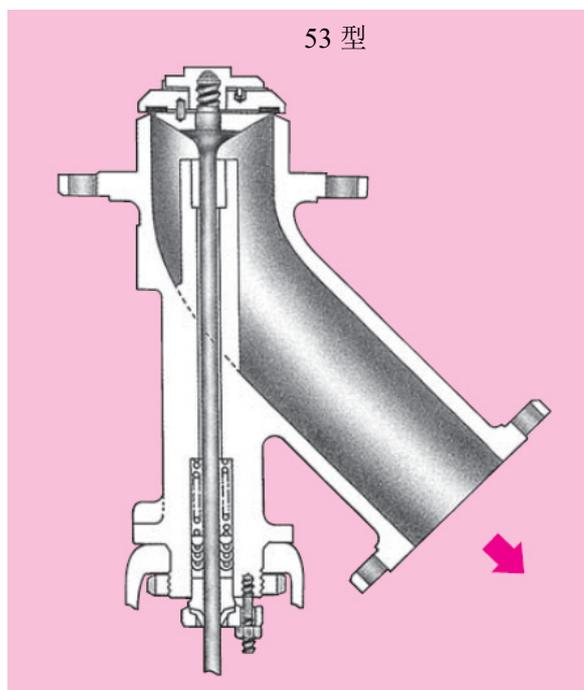
MOTOYAMA

一般规格

53 型 釜底阀

釜底阀的阀体类型有 2 种，一种是阀杆上升将阀体推入到容器内部而打开的外阀式阀门，另一种则相反，是将其吸入到阀体内而打开的内阀式阀门。我公司把前者，也就是外阀式阀门作为标准规格，产品具有以下特性。

- 通过槽内的液压，使阀座面的接触压力变高，取得良好的阀门关断性。
- 阀门打开的时候，依靠内阀，能够有效冲散水槽底部积存的沉淀物层。
- 阀体的标准规格是不锈钢材料，所以具有优越的耐腐蚀性和耐用性。
- 因为 Cv 值很大，所以能让容器内的流体在短时间内流出来，流路的平滑结构不会让流体在阀体内停滞。
- 阀体部位可以设置闪蒸孔（附加规格）。
- 可以制造成密封净化结构。（附加规格）
- 采用了设计紧凑、高推力的单作用薄膜式执行机构。



（注）执行机构支架的安装方向，请参照页码 4 的外形图。

1. 标准规格

阀门类型		隔膜驱动式底栓阀											
阀门型号		3853										2853	
阀	阀体类型	53型 Y-型 外阀式 ⁽¹⁾											
	阀门口径 ⁽²⁾	(A)	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
(B)		1	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12	
体	公称压力	JIS 10K、ASME/JPI 150											
	连接方式	法兰式 RF											
	阀体材料	SCS 13A, SCS 14A, CF8, CF8M											
	阀盖类型	标准式（阀体一体式）											
	密封形式	螺栓压紧密封式											
	填料	编织填料											
	导向方式	顶部导向式（250A×200A以上的时候带翼式导向）											
部	阀体动作	逆栓（阀杆上升阀门打开）											
	阀座类型	单座式											

阀体部	阀芯形状	快速关断形 (Q)							
	阀芯特性	快速关断							
	阀内件材料	SUS 304、SUS316、PTFE软密封							
	阀内件处理	金属阀座进行司太莱堆焊 (STELLITE®)							
执行机构	执行机构形式	3800型多弹簧式单作用隔膜型				2800型弹簧式单作用隔膜型			
	执行机构规格	N24	N28	N33S	N40	500S	500L	650S	650L
	最大行程 (mm)	25	38	38	65	65	100	65	130
	气源压力	280, 300 kPaG (2.8, 3.0kgf/cm ² G)				280 kPaG (2.8kgf/cm ² G)			
	弹簧范围	40~200 kPaG (0.4~2.0kgf/cm ² G)				40~200 kPa (0.4~2.0kgf/cm ² G)			
	阀门动作	正动作							
	材料	膜片: 加布氯丁橡胶 支架: FC200、※SCPH2							
	空气配管连接	Rc 1/4, Rc 3/8 (仅限650S、650L)							
	环境温度范围	-20°C~+70°C (※-50°C~-20°C未滿、超过+70°C~+100°C)				-30°C~+70°C (※-50°C~-30°C未滿、超过+70°C~+100°C)			
涂漆颜色	银色、不锈钢无需涂漆								
阀门的特性和性能 (3)	控制区分	开关控制							
	阀门动作	反作用 (气开)							
	使用压力范围	以公称压力规格为准				软密封的情况下请参考下图②			
	使用温度范围	-17°C~+230°C							
	压差界限	请参照页码3《容许切断压差》。							
	额定 Cv 值	请参照页码3《额定Cv值》。							
	阀座容许 泄漏率	金属阀座	额定Cv值的0.001 %						
	软阀座	0.00001%							
※附加说明	阀体部闪蒸孔、密封净化结构、侧装手轮、夹套								

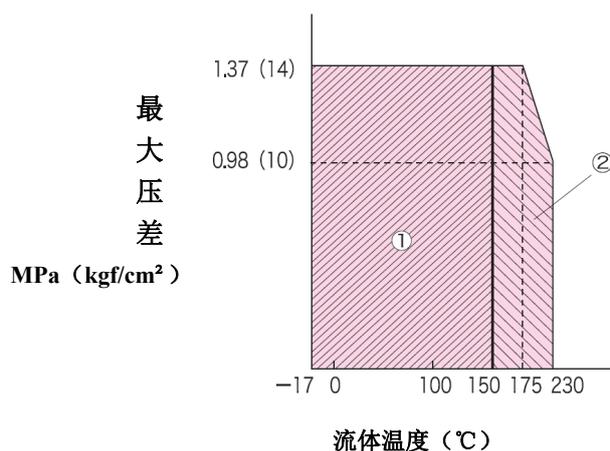
【注】(1) 根据客户指定, 我们也可以制造内阀式 (54 型) 阀门。

(2) 阀门口径表示的是出口尺寸。

(3) 阀门的性能表示的是使用标准填料 (P4519+V7010) 时的数值。

(4) ※表示根据客户指定, 可以制造及安装的可选项目。

2. 软阀座的使用压力温度范围



软密封材料: ① PTFE

② 含玻璃纤维的 PTFE

3. 制造范围

1 阀体和执行机构的组合

阀门型号		3853				2853			
执行机构规格		N24	N28	N33S	N40	500S	500L	650S	650L
阀门口径 (出口直径)									
25(A)	1 (B)	○							
40	1 ½	○	○						
50	2	○	○						
65	2 ½	○	○						
80	3		○	○					
100	4				○				
125	5				○	○			
150	6				○	○		○	
200	8				○	○		○	
250	10				○	○		○	
300	12						○		○

2 额定行程、连接方式和 Cv 值

阀门口径 (出口直径)		PORT 尺寸 (A)	额定行程 (mm)	连接法兰直径 入口×出口 (A)	额定 Cv 值
(A)	(B)				
25	1	25	15	40×25	15.6
40	1 ½	40	20	50×40	35
50	2	50	25	65×50	62
65	2 ½	65		80×65	79
80	3	80	38	100×80	130
100	4	100		125×100	227
125	5	125	50	150×125	350
150	6	150		200×150	500
200	8	200	65	250×200	800
250	10	250		300×250	1300
300	12	300	90	350×300	1970

【注】入口法兰（罐侧）的尺寸比阀门口径大 1~2 个尺寸。

4. 压差界限

1 不平衡力区分

单位: kPaG (kgf/cm²G)

执行机构	弹簧范围	气源压力	不平衡力
正作用	40~200 (0.4~2.0)	280 (2.8)	80 (0.8)
		300 (3.0)	100 (1.0)

2 容许切断压差

单位: MPa (kgf/cm²)

PORT 尺寸		25(A)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
执行机构规格	不平衡力	1(B)	1 ½	2	2 ½	3	4	5	6	8	10	12
N24	80 (0.8)	1.37 (14)	1.37 (14)	0.92 (9.4)	0.55 (5.7)							
	100 (1.0)	1.37 (14)	1.37 (14)	1.07 (11)	0.70 (7.2)							
N28	80 (0.8)		1.37 (14)	1.37 (14)	0.72 (7.4)	0.49 (5.0)						
	100 (1.0)		1.37 (14)	1.37 (14)	0.91 (9.3)	0.61 (6.3)						
N33S	80 (0.8)					0.72 (7.4)						
	100 (1.0)					0.90 (9.2)						
N40	80 (0.8)						0.66 (6.8)	0.43 (4.4)	0.30 (3.1)	0.16 (1.7)	0.10 (1.1)	
	100 (1.0)						0.83 (8.5)	0.53 (5.5)	0.37 (3.8)	0.21 (2.2)	0.13 (1.4)	
500	80 (0.8)							0.71 (7.3)	0.50 (5.1)	0.28 (2.9)	0.17 (1.8)	0.12 (1.3)
650	80 (0.8)								0.86 (8.8)	0.50 (5.1)	0.31 (3.2)	0.21

【注】

- 表示阀体（同径 PORT）和执行机构的标准组合。
- 本表表示的是标准填料（P4519+V7010）情况下的值。
- 对于金属阀座和软阀座都是通用的。
- 不平衡力的单位是 kPaG (kgf/cm²G)。

5. 主要尺寸和重量

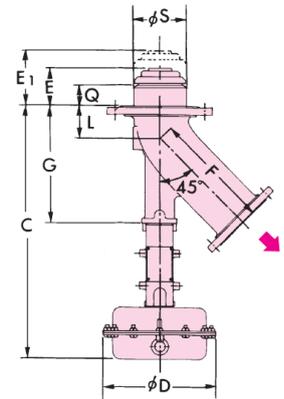
单位: mm

阀门口径 (出口直径)		执行机构规格	D	S	E	L	G	Q	F	C	E ₁	概略重量 (kg)
(A)	(B)											
25	1	N24	240	36	65	35	155	40	160	455	80	21
40	1 ½	N28	280	52		40	160		180	460	500	85
50	2	N24	240	65	70	52	182	40	200	480	95	26
		N28	280						520	29		
65	2 ½	N24	240	77	70	55	200	40	220	500	110	32
		N28	280						540	35		
80	3	N33S	330	100	90	70	280	40	260	560	130	41
		N40	400						615	50		
100	4	N40	400	125	90	70	280	40	280	800	155	93
125	5	500S	500	150	105	75	305	40	320	825	160	106
		N40	400						1040	142		
150	6	N40	400	175	110	80	330	40	350	850	155	124
		500S	500						1065	160		
200	8	N40	400	230	90	130	440	40	350	960	180	204
		500S	500						1175	240		
250	10	650S	650	280	90	135	486	40	400	1475	180	360
		N40	400						1005	229		
300	12	500S	500	335	105	515	515	40	400	1225	180	265
		650S	650						1520	385		
300	12	500L	500	335	105	515	515	40	450	1340	180	320
		650S	650						1550	419		
		650L	650						450	1650		469

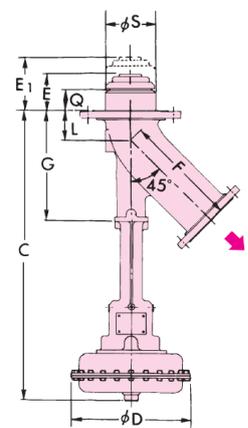
【注】E₁ 表示的是阀门完全打开时的尺寸。

执行机构规格

N24~N40



500、650



6. 关于设计和施工

安装釜底阀时, 请在垂直方向上, 使执行机构安装在下方 (请参照页码 1)。

请注意避免水平安装阀门, 否则由阀杆的偏加重而引起的偏心会导致阀座部位或者密封部位发生泄漏。还要注意的是本阀门容器设计、制造的入口侧的连接尺寸比阀门口径要大。另外, 请参照 Q 尺寸, 使阀座面和容器的内底面在同一水平线上。

本产品目录记载的规格范围以外的产品, 本公司亦可以为您制作。如有需要, 请联系本公司与您最近的营业所或代理店。

本产品目录的目的是提供准确的信息, 不能作为保证本产品的可销售性和适用性的证明。

□ 本产品目录的记载内容, 因商品的改良而无预告的发生变更时, 敬请谅解。

销售和支持网络

总公司工厂 〒981-3697 宫城县黑川郡大衡村大衡字龟网 5-2

电话: +81-22-344-4511 (总机)

传真: +81-22-344-4522

电子邮件: info-overseas@motoyama-cp.co.jp

http://www.motoyama-cp.co.jp/

国际营业部 电话: +81-44-381-8771 传真: +81-44-381-8773



海外销售网络

中国 : 本山阀门 (大连) 有限公司

〒116601 大连市金州新区港兴大街 39-14-7

电话: 0411-6589-1277

传真: 0411-6589-1278

其他 : 韩国、台湾、新加坡、印度尼西亚、马来西亚、沙特阿拉伯