PF-7000型 <u>疏水阀泵</u> 使用说明书

感谢您此次购买耀希达凯的产品。 为了您能安全正确地使用购买的产品,请您在使用之前务必阅读本文。 并请用户妥善保存本文书。

---- 本书中使用的符号如下。 ----

⚠警告

在发生不当操作时,有可能导致使用者发生死亡或重伤的危险状态。

在发生不当操作时,有可能导致使用者负轻伤或仅物质损害的危险状态。

目 录

1. 规格 ······ 1
2. 尺寸及重量 ······ 2
3. 构造 ······ 2
4. 动作说明 ······3
5. 流量 ······ 4
6. 设置要领
6.1 配管图例5~6
6.2 设置产品时的警告及注意事项7~8
7. 运转要领
7.1 运转产品时的警告及注意事项 · · · · · · · · 9
7.2 运转方法9
8. 维护要领
8.1 维护、检查时的警告及注意事项 ······10
8.2 日常检查及定期检查10~11
8.3 故障及对策12~13
8.4 拆解、组装方法13~19
9. 废弃 ······19
10.分解图 ······20
关于售后服务

YOSHITAK

1. 规格

型			号	PF-7000
公	称	直	径	25A(冷凝水入口: 25A 冷凝水出口: 25A) 40A(冷凝水入口: 40A 冷凝水出口: 40A) 50A(冷凝水入口: 50A 冷凝水出口: 50A) 80A(冷凝水入口: 80A 冷凝水出口: 50A)
适	用	流	体	蒸汽冷凝水及非危险流体
驱	动	流	体	蒸汽及空气
最高	§ 驱	动压	力	0.8MPa ※1
最高	高 使	用温	且度	180°C
材	本		体	球墨铸铁
料料	主	要部	3 分	不锈钢
浮球(P) 不锈钢				不锈钢
连接			接	JIS Rc
入口侧止回阀		阀	产品外置 ※2	
出口	コ侧	止回	阀	产品外置 ※2

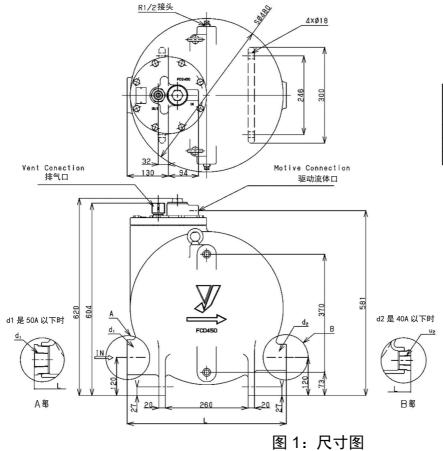
- ※1 最高驱动压力的最佳值为出口侧背压 + 0.1~0.2MPa。
- ※2 请在产品出入口侧安装单独出售的止回阀(SCV-2 或者 SCV-3)。

⚠ 注意

(1)请在使用前确认产品所附的名牌标示内容及所订购型号的规格内容。 ※如内容有误,不要使用,请向本公司咨询。

2. 尺寸及重量(参考 图 1)

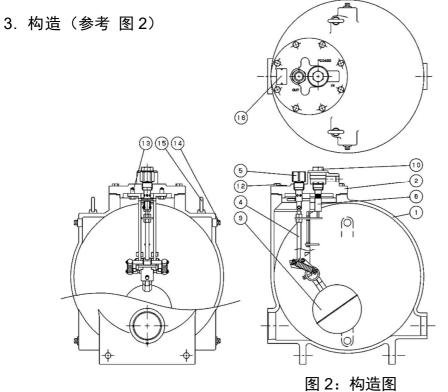
※50A 尺寸在冷凝水入口, 40A 以下尺寸在冷凝水入口和出口安装接头。 ※数值单位为毫米。



Size	d₁	d₂	L	Weight (kg)
25A	Rc1	Rc1	544	92
40A	Rc1-1/2	Rc1-1/2	549	92
50A	Rc2	Rc2	525	91
80A	Rc3	Rc2	500	90

驱动流体口	排气口
Rc1/2	Rc1

	12 1	1:	10	ין ני
		-0.0		



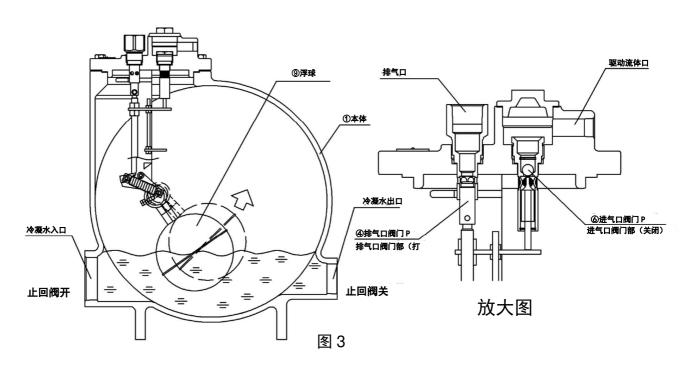
编号	部件名称
1	本体
2	阀盖
4	排气口阀门P
5	排气口阀座
6	进气口阀门 P
9	浮球
10	阀帽
12	六角螺栓
13	六角螺栓
14	方形插头
15	带环螺栓
16	铭牌

-2-

4. 动作说明

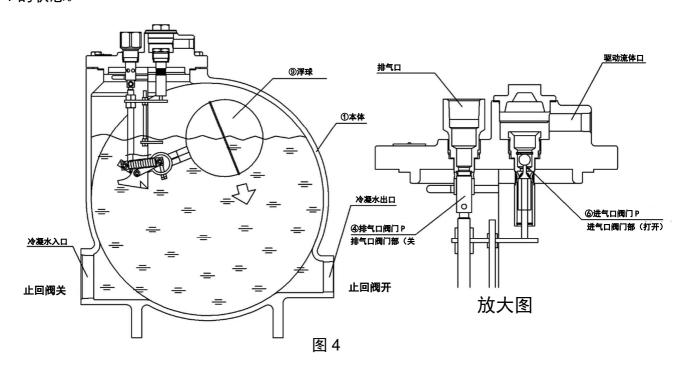
<状态 1>

冷凝水从冷凝水入口流入本体①内部,浮球②在浮力的作用下上升。(参照图 3)此时④排气口阀门 P 的阀门部打开,⑥进气阀 P 的阀门部关闭。



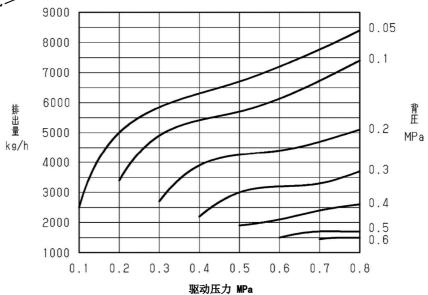
<状态 2>

当冷凝水水位上升,浮球⑨上升至使④排气口阀门 P 的阀门部关闭的高度时,⑥进气口阀门 P 的阀门部打开,驱动压力进入本体①内。本体内的冷凝水被压送至出口侧,并被排出(参考图4)。当冷凝水被排出时,⑨浮球随着本体内的水位下降,当下降至使④排气口阀门 P 的阀门部打开的高度时⑥进气口阀门 P 的阀门部关闭。然后,内部压力从排气口排出,从而恢复为状态1的状态。

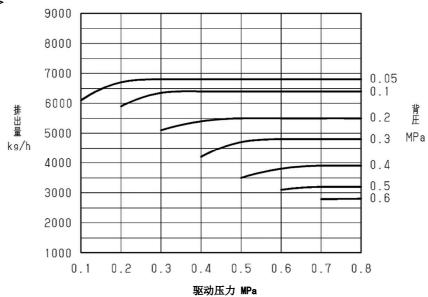


5. 流量

<驱动流体:蒸汽>







※上述流量表示从产品底部至 1000mm 的流入高度的冷凝水量。(参照配管图例 6.1)

排出能力根据冷凝水的流入高度的不同而异。请根据流入高度乘以下述系数。 ※流入高度为距离产品底部的高度。

 驱动流体		流入高度[mm]			
北约加州	800	1000	1200	1400	
蒸汽	0.85	1.00	1.05	1.15	
空气	0.85	1.00	1.15	1.30	

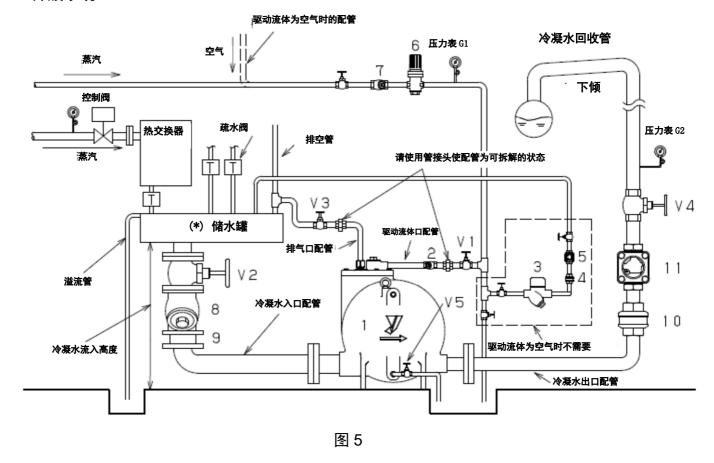
排出能力根据冷凝水出口和入口口径不同而异。请根据口径乘以下述系数。

驱动流体	口径(冷凝水入口-出口)				
可应4017/11114个	80A-50A	50A-50A	40A-40A	25A-25A	
蒸汽	1.00	0.90	0.70	0.35	
空气	1.00	0.95	0.70	0.30	

6. 设置要领

6.1 配管图例

<开放系统>



※1 请在距离集水箱底部 750mm 以上距离处安装 SCV-3。

编 号	名称	编 号	名称	编号	名称
1	疏水阀泵 PF-7000	5	流量显示器 SLM-1S 15A	9	止回阀 SCV-3 80A
	过滤器		减压阀 GD-30 15A		止回阀
2	SY-5 15A (80 目)	6	(驱动流体为空气时 GP-1000T 15A)	10	SCV-2 or 3 50A
	蒸汽疏水阀		过滤器		流量显示器
3	TD-10NA 15A	7	SY-5 15A (80 目)	11	SLM-1S or 1F 50A
	止回阀		过滤器		
4	SCV-2 or 3 15A	8	SY-40 80A (40目)		

(*)以上的配管图例为示意图。在冷凝水回收泵动作压送排放冷凝水期间,集水箱需要有足够的容量储存冷凝水。关于集水箱的尺寸设计,请参考敝司综合技术手册的「冷凝水回收泵安装指南」。

<封闭系统>

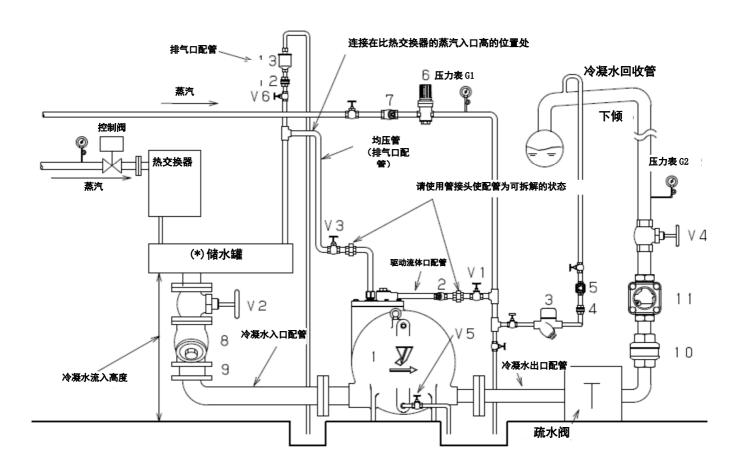


图 6

※1 请在距离集水箱底部 750mm 以上距离处安装 SCV-3。

编号	名称	编号	名称	编号	名称	
1	疏水阀泵	6	减压阀	11	流量显示器	
	PF-7000	0	GD-30 15A	11	SLM-1S or 1F 50A	
	过滤器		过滤器		止回阀	
2	SY-5 15A	7	SY-5 15A	12	SCV-2 or 3 15A	
	(80目)		(80目)		30 V-2 01 3 13A	
	蒸汽疏水阀		过滤器			
3	TD-10NA 15A	8	SY-40 80A			
			(80目)			
4	止回阀	9	止回阀			
4	SCV-2 or 3 15A	9	SCV-3 80A			
5	流量显示器	10	止回阀			
Э	SLM-1S 15A	10	SCV-2 or 3 50A			

(*)以上的配管图例为示意图。在冷凝水回收泵动作压送排放冷凝水期间,集水箱需要有足够的容量储存冷凝水。关于集水箱的尺寸设计,请参考敝司综合技术手册的「冷凝水回收泵安装指南」。

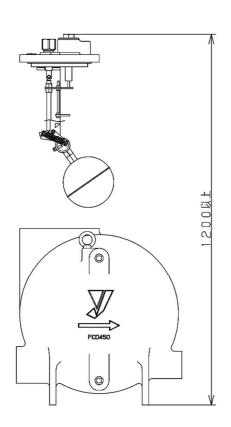
҈警告

- (1)当驱动压力降低或停止、或者产品发生故障时,可能会从排气口喷出冷凝水,因而请利用配管引至安全位置。
- ※否则有因冷凝水喷出而烫伤的危险。

注意

- (1)安装产品之前,请充分清洗配管内部,清除垃圾、污垢等。另外,给产品连接 配管时,请注意防止密封剂、密封胶带进入产品内。
- ※若配管内部清洗不充分,有可能因垃圾等影响正常的动作。
- (2)在安装时,请在确认冷凝水入口、冷凝水出口、驱动流体口、以及排气口后进行配管。(参照配管图例6.1)
- ※若配管错误,则无法正常动作。
- (3)请务必使排气口朝上水平方向安装产品。
- ※若安装方向错误,则无法正常动作。
- (4)请切实地进行与配管的连接。
- ※若连接不充分,则存在因为振动等而使流体从连接部处泄漏,从而导致烫伤或受伤的危险。
- (5)请使用管接头等进行与配管的连接。(参照配管图例6.1)
- ※若未使用管接头等,则在维护、检查时或者拆解、组装时,存在配管无法拆除的情况、 或者作业用时过多的情况。
- (6)请避免施加水锤等冲击。并请避免在产品前后使用快速开关阀等。
- ※激烈的冲击会导致产品破损,流体喷出,有烫伤和受伤的危险。
- (7)请不要随便拆解产品。
- ※若随便拆解,则有可能损害产品的功能。
- (8)请在冷凝水入口侧和驱动蒸汽口侧的跟前端安装过滤器。(参照配管图例 6.1)
- ※若未安装过滤器,则杂质等有可能进入产品,从而影响正常的动作。
- (9)本产品没有自带止回阀。请务必在冷凝水出入口侧安装止回阀。(参照配管图例 6.1)
- ※若未安装止回阀,则不会实现冷凝水泵的功能。
- (10) 在驱动流体为蒸汽时,请在驱动流体口配管上设置冷凝水排出用的蒸汽疏水阀。(参照配管图例 6.1)

(11) 在拆解、修理产品时,请务必空出所需的维护空间。(参照图 7) 数值单位为毫米。



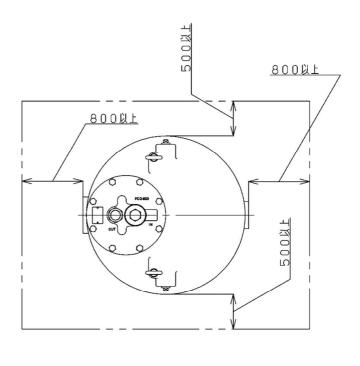


图 7: 维护空间

- (12)建议将冷凝水流入高度设为 1000mm 以上。(参照配管图例 6.1)
- (13) 开放系统时的注意事项 请务必在储水罐上安装溢流管,并引至安全位置。(参照图 5)
- (14) 封闭系统时的注意事项
 - ·驱动流体请务必使用蒸汽。不得已而必须使用蒸汽以外的流体时,请与本公司咨询。
 - •请务必将均压管配置在高于热交换器的蒸汽入口的位置处。(参照图 6)
 - •请务必在均压管上安装排气阀和止回阀。(参照图 6)

7. 运转要领

7.1 运转产品时的警告及注意事项

⚠警告

- (1)在流通蒸汽时,请不要空手直接触摸产品。
- ※否则有烫伤的危险。
- (2)流入蒸汽之前,请确认配管连接部已切实连接,没有安装不稳定等异常。
- ※否则蒸汽、冷凝水会喷出,有烫伤的危险。

⚠ 注意

- (1)为了避免发生水锤现象,请缓慢地打开配管的各个截止阀。
- ※若猛烈地打开截止阀,会引起震荡和水锤现象等,有可能导致机器破损。
- (2)本产品在驱动压力的作用下动作。在驱动压力低于二次侧背压时,冷凝水会持续流入本产品内而装满水。该情况下,由于驱动压力接口被冷凝水堵塞,因而无法利用驱动压力压出冷凝水。因此,在驱动流体为蒸汽的情况下,在启动时,请务必在利用压力表 G1确认驱动蒸汽管线中的压力充分后再进行运转。(参照配管图例 6.1)
- ※本产品中装满水时的处理方法

请务必在将驱动蒸汽管线的阀门 V1 和冷凝水入口的阀门 V2 关闭后,打开本产品底面的排放阀 V5 进行排水。(参照配管图例 6.1)

- (3)驱动压力的最佳值为出口侧背压 + $0.1\sim0.2$ MPa。
- ※压差过大是导致发生水锤的原因。

7.2 运转方法

<开放系统>

各截止阀符号和编号请参照图 5。另外,若发生水锤,请立即中止操作,并关闭正在操作的截止阀。

- 1: 请缓慢地将冷凝水出口侧的截止阀 V4 完全打开。
- 2: 请缓慢地将排气口的截止阀 V3 完全打开。
- 3: 请缓慢地将驱动流体口的截止阀 V1 完全打开。
- 4:请在利用压力表 G1 确认驱动压力已充足后,缓慢地将冷凝水入口侧截止阀 V2 完全打开。
- 5: 当本产品进行动作,并可在流量显示器 11 观察到正在压送冷凝水时,起动完成。

<封闭系统>

各截止阀符号和编号请参照图 6。另外,若发生水锤,请立即中止操作,并关闭正在操作的 截止阀。

- 1: 请缓慢地将冷凝水出口侧的截止阀 V4 完全打开。
- 2: 请缓慢地将均压管(排气口配管)的截止阀 V3 完全打开。
- 3: 请缓慢地将驱动流体口的截止阀 V1 打开。
- 4:由于是由排气阀 从冷凝水入口配管进行排气,因而请缓慢地将截止阀 V6 完全打开。
- 5:请在利用压力表 G1 确认驱动压力已充足后,缓慢地将冷凝水入口侧截止阀 V2 完全打开。
- 6: 当本产品进行动作,并可在流量显示器 11 观察到冷凝水被压送时,起动完成。

8. 维护要领

产品的故障多数是由管道内异物造成。请充分注意管道内异物。由顾客使用情况造成的异物咬合产生故障时,需要进行有偿维修。请给予谅解。

8.1 维护、检查时的警告及注意事项

⚠警告

- (1)在定期检查或者更换部件时,请务必确认产品和配管内的压力为大气压,并在将产品本体冷却至可用手直接触摸之后,再由熟练的专业人员(设备、工程业者等)实施。
- ※有因为产品和配管内的残留压力导致受伤的危险。并且,高温状态下有烫伤的危险。
- (2)本体与盖子的结合部处有泄漏时,请勿紧固内六角螺栓,务必要将衬垫更换为新的衬垫。
- ※如果紧固内六角螺栓,会导致衬垫损坏而使蒸汽喷出,有烫伤的危险。

⚠ 注意

- (1)为了维持产品的功能和性能,请实施定期检查。
- ※普通使用者请委托熟练的专业人员(设备、工程业者等)进行处理。
- (2)长期停止运转的情况下,请在重新运转前实施定期检查。然后,请按照 **7.运转要领**重新运转。
- ※否则有可能因产品和配管内生锈而引起产品动作不良。

8.2 日常检查、定期检查及定期更换

为了维持产品的功能和性能,请实施日常检查、定期检查以及定期更换。

8.2.1 日常检查

请每天实施一次下述检查项目。(参照配管图例 6.1)

检查项目	方 法	异 常 时 的 处 理
驱动压力	请利用压力表 G1 确认 驱动压力。	请使用减压阀 6 调节驱动压力。
冷凝水的排出情况	请通过流量显示器 11 目视进行确认。	未排出冷凝水时请参照"8.3 故障及对 策"。
泄漏到外部	请通过目视进行确 认。	请参照"8.3 故障及对策"。

8.2.2 定期检查

除了日常检查项目以外,请每年实施一次下述检查项目。(圆圈数字参照图 8)

检查项目	方 法	异常时的处理	处理方法
浮球⑨的切换 动作	1. 将产品上连接的配管内的截止阀全部关闭。 2. 拔出方形插头⑭,强制性地使水从此处流入。 3. 确认④排气口阀门 P 发出"咔嚓"的切换声。 4. 打开产品下部的截止阀 V5 进行排水。 5. 确认④排气口阀门 P 发出"咔嚓"的切换声。	未产生切换时,请更 换排气口阀门④及浮 球⑨。	请参照 8.4.4。
各处过滤器的 滤网堵塞	请拆解后目视进行确认。	如有堵塞,请进行清 洁或更换。	

8.2.3 定期更换

为了维持产品的功能和性能,以下部件有建议更换时期。若已到建议更换时期,请实施部件更换。(圆圈数字参照图 8)

注意

- (1)若已到建议更换时期,请定期实施部件更换。
- ※若未定期更换部件,有可能引起动作不良。
 - ●定期更换部件一览表

部件名称	建议更换时期
④排气口阀门 P	2 年或者切换动作次数达 12 万次两者中较早一 方
⑤排气口阀座	2 年或者切换动作次数达 12 万次两者中较早一 方
⑥进气口阀门 P	2 年或者切换动作次数达 12 万次两者中较早一 方
⑨ 浮球	2 年或者切换动作次数达 12 万次两者中较早一 方

- (2)拆解时请注意防止部件坠落。并请将拆解的部件放在柔软的布等上以防损伤。
- ※如果部件损伤,将有可能引起动作不良等,损害产品的功能。
- (3)更换部件请务必使用正规部件。并请绝对不要对产品进行改造。
- ※否则有可能因产品破损、蒸汽或冷凝水喷出、异常动作而导致受伤或烫伤。
- (4)请勿再次使用更换后的旧部件。
- ※若再次使用旧部件,有可能引起动作不良。

8.3 故障及对策(各截止阀符号和编号请参照配管图例 6.1, 圆圈数字编号请参照图 8)

故障状况	故障原因	对策及处置
不排出冷凝水。	冷凝水入口的截止阀 V2 关闭。	请打开截止阀 V2。
	冷凝水入口与冷凝水出口的配 管颠倒。	请正确地安装配管。(参照图 5、6)
	驱动压入口与排气口的配管颠 倒。	请正确地安装配管。(参照图 5、6)
	冷凝水入口的过滤器 8 堵塞。	请拆解过滤器 8,并清扫滤网。
	冷凝水出口的截止阀 V4 关闭。	请打开截止阀 V4。
	均压管的截止阀 V3 关闭。	请打开截止阀 V3。
	驱动压力相对于背压不足。	请利用减压阀 6 调节为规定的压力。
	驱动流体口配管的截止阀 V1 关闭。	请打开截止阀 V1。
	驱动流体口配管的过滤器 2 堵塞。	请拆解过滤器 2,并清扫滤网。
	驱动压力超出规格范围。	请根据规格调节驱动压力。 (参照 1.规格)
	冷凝水入口的止回阀 9 的安装 方向颠倒。 或者打不开。	方向颠倒时,请按照正确的方向进行安装。 打不开时,请更换。
	冷凝水出口的止回阀 10 的安装 方向颠倒。 或者打不开。	方向颠倒时,请按照正确的方向进行安装。 打不开时,请更换。
	排气阀发生故障。	请更换排气阀。
	均压管的截止阀 V6 关闭。	打开截止阀 V6。
	④排气口阀门 P 的阀门部泄漏。	拆解产品,若④排气口阀门 P 的阀门部咬合杂质,请进行清扫。部件受损等不良情况时,请更换④排气口阀门 P 及⑤排气口阀座。(参照 8.4.4)
	⑥进气口阀门 P 漏气。	请拆解产品并更换⑥进气口阀门 P。(参照 8.4.4)

⑨浮球损坏。	请拆解产品并更换⑨浮球。	(参照 8.4.4)

故障状况	故障原因	对策及处置
蒸汽泄漏至产品外部。	①本体与②阀盖之间的③ 衬垫处泄漏。	请更换衬垫③。(参照 8.4.4)
	⑤排气口阀座和②阀盖之 间的⑦衬垫处泄漏。	请更换衬垫⑦。(参照 8.4.4)
	⑩阀帽和②阀盖之间的⑪衬垫处泄漏。	请更换衬垫⑪。(参照 8.4.4)
	⑭方形插头处泄漏。	请拔出方形插头⑭,并将密封胶带更换为新的密封胶带后重新组装。

8.4 拆解、组装方法

8.4.1 拆解、组装时的警告和注意事项(圆圈数字编号请参照图8)

⚠警告

- (1)拆解、检查时,请务必将产品、配管、机器的内部压力完全释放,使产品冷却之后再实施。并且,在完全冷却之前请不要空手直接触摸产品。
- ※否则有可能因残留压力而受伤或烫伤。

⚠注意

- (1)在拆解时,内部的冷凝水会流出,请用容器接住。
- ※否则有可能污染周围的机器。
- (2)请确认⑥进气口阀门 P, ④排气口阀门 P 及⑤排气口阀座等的密封面无损伤、凹坑、污垢。如有污垢,请进行清洁。有损伤、凹坑等时,请更换部件。
- ※有可能引起动作不良等。
- (3)组装时请将部件等切实安装,并在对角线上均匀地紧固螺栓,以免不均衡紧固。
- ※否则有可能引起动作不良及外部泄漏等。
- (4)维修产品请务必使用正规的部件。并请绝对不要对产品进行改造。
- ※否则有可能因产品破损、蒸汽或冷凝水喷出、异常动作而导致受伤或烫伤。
- (5)组装时请更换新的衬垫。
- ※消耗品。如果重复利用,有可能引起外部泄漏。

8.4.2 拆解方法 (参照图 8)

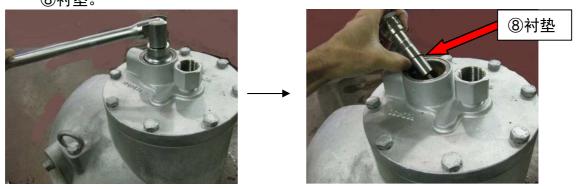
使用工具

工具名称	内容(尺寸、公称等)
扳手	对边宽度: 24mm、41mm
六角套筒扳手	对边宽度: 19mm、32mm
棘轮手柄套筒扳手	与六角套筒扳手一同使用。

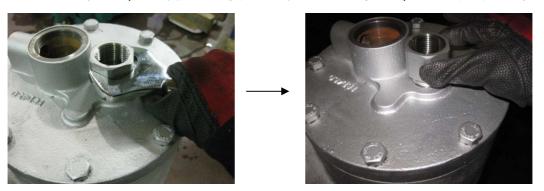
步骤 1: 用棘轮手柄套筒扳手(对边宽度为 32mm) 拧松⑩阀帽,拆除⑩阀帽和⑪衬垫。



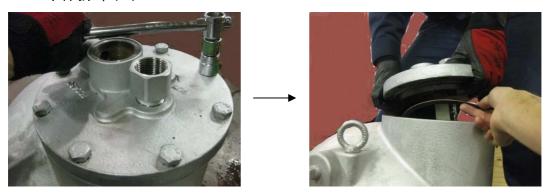
步骤 2: 用棘轮手柄套筒扳手(对边宽度为 32mm) 拧松⑥进气口阀座, 拆除⑥进气口阀座和 ⑧衬垫。



步骤 3: 用扳手(对边宽度为 41mm)拧松⑤排气口阀座,用手确认是否可以旋转。 ※如果拆卸下来,有可能损伤④排气口阀门 P 的密封面,请绝对不要拆卸。



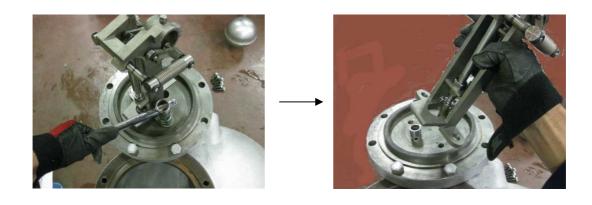
步骤 4: 用棘轮手柄套筒扳手(对边宽度为 19mm)拆除⑫六角螺栓, 把②阀盖和③衬垫从①本体拆卸下来。



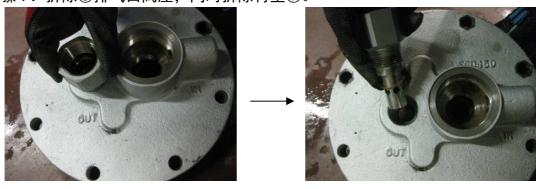
步骤 5: 利用扳手(对边宽度为 24mm)将④排气口阀门 P 的浮臂部固定,将扳手(对边宽度为 24mm)对准浮球⑨的六角部,拆除浮球⑨。



步骤 6: 利用棘轮手柄套筒扳手(对边宽度为 19mm)拆除盖子上的 2 个六角螺栓⑬, 并拆除 ④排气口阀门 P。



步骤 7: 拆除⑤排气口阀座,同时拆除衬垫⑦。

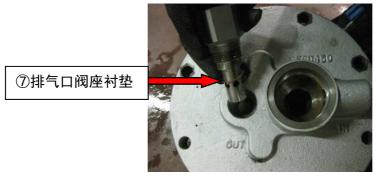


8.4.3 组装方法(参照图8)

※使用工具

	## 	
工具名称	内容(尺寸、公称等)	
扭力扳手	可用 50、70、100、140N·m 的扭力紧固	
	(使用六角套筒扳手)	
扳手型扭力扳手	扳手对边宽度为 24mm,可用 50N·m 的扭力紧固	
	扳手对边宽度为 41mm,可用 140N·m 的扭力紧固	
扳手	对边宽度: 24mm	
六角套筒扳手	对边宽度: 19mm、32mm	

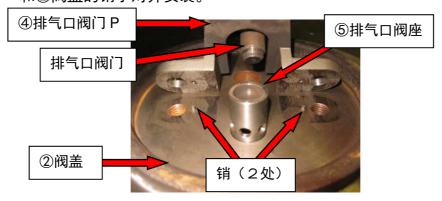
步骤 1: 在新的⑦排气口阀座衬垫上涂抹润滑油(机油)后套在⑤排气口阀座上,用手拧紧安装到②阀盖上。



步骤 2: 如下图抬起④排气口阀门 P 使之进行切换动作。



步骤 3: 将④排气口阀门 P 的排气口阀放进⑤排气口阀座。接着将④排气口阀门 P 的销孔处和②阀盖的销子对齐安装。



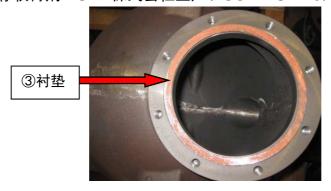
步骤 4: 在⑬六角螺栓的螺纹部涂抹乐泰 620 瞬干胶,利用扭力扳手(对边宽度:19mm)以 50N·m 的扭力把④排气口阀门 P 紧固到②阀盖上。



步骤 5: 把浮球⑨安装到④排气口阀门 P 上。首先在④排气口阀门 P 的螺纹部涂抹乐泰 620 瞬干胶。利用扳手(对边宽度为 24mm)将浮臂部固定,将扳手型扭力扳手(对边宽度为 24mm)以 50N·m 的扭力对准浮球⑨的六角部进行安装。



步骤 6: 将新的③衬垫整体涂上软膏剂,放入①本体的沟槽部。 (推荐软膏剂: STT 株式会社生产、SOLVEST110)



步骤 7: 将②阀盖安装到本体①上。利用扭力扳手(对边宽度为 19mm)以 70N·m 的扭力紧固六角螺栓②。



步骤 8: 在⑥进气口阀门 P 的螺纹部涂抹乐泰 620 瞬干胶后,在新的⑧衬垫上涂抹润滑油(机油)后套在⑥进气口阀门 P 上,用手拧紧安装到②阀盖上。



步骤 9: 利用扭力扳手(对边宽度: 32mm)以 140N·m 的扭力紧固⑥进气口阀门 P。 利用扳手型扭力扳手(对边宽度: 41mm)以 140N·m 的扭力紧固⑤排气口阀座。



步骤 10: 将新的⑪衬垫整体涂上软膏剂,放置在②阀盖上。 (推荐软膏剂: STT 株式会社生产、SOLVEST110) 利用扭力扳手(对边宽度: 32mm)以 100N·m 的扭力紧固阀帽。



8.4.4 各部件的更换方法

● ③衬垫的更换方法

请按照 8.4.2 拆解方法的步骤 4 的要领进行拆解,并按照 8.4.3 组装方法的步骤 6 及步骤 7 的要领进行更换、组装。

● ⑪衬垫的更换方法

请按照 8.4.2 拆解方法的步骤 1 的要领进行拆解, 并按照 8.4.3 组装方法的步骤 10 的要领进行更换、组装。

● ⑦衬垫的更换方法

请按照 8.4.2 拆解方法的步骤 3、步骤 4、步骤 6 及步骤 7 的要领进行拆解,并按照 8.4.3 组装方法的步骤 1 至步骤 6、步骤 7 及步骤 9 的要领进行更换、组装。

● ⑨浮球的更换方法

请按照 8.4.2 拆解方法的步骤 4 及步骤 5 的要领进行拆解,并按照 8.4.3 组装方法的步骤 5 至步骤 7 及步骤 9 的要领进行更换、组装。

● ⑥进气口阀门 P 的更换方法

请按照 8.4.2 拆解方法的步骤 1 及步骤 2 的要领进行拆解,并按照 8.4.3 组装方法的步骤 8 至步骤 10 的要领进行更换、组装。

● ④排气口阀门 P&⑤排气口阀座的更换方法

请按照 8.4.2 拆解方法的步骤 3 至步骤 7 的要领进行拆解,并按照 8.4.3 组装方法的步骤 1 至步骤 7 及步骤 9 的要领进行更换、组装。

● 阀盖一式的更换方法

请按照 8.4.2 拆解方法的步骤 4 的要领进行拆解,并按照 8.4.3 组装方法的步骤 5 至步骤 7 的要领进行更换、组装。

9. 废弃

将产品废弃(分类废弃)时,请参照交货图纸确认各部件的材质后再进行废弃。

10.分解图

※(方框内部件为消耗品)

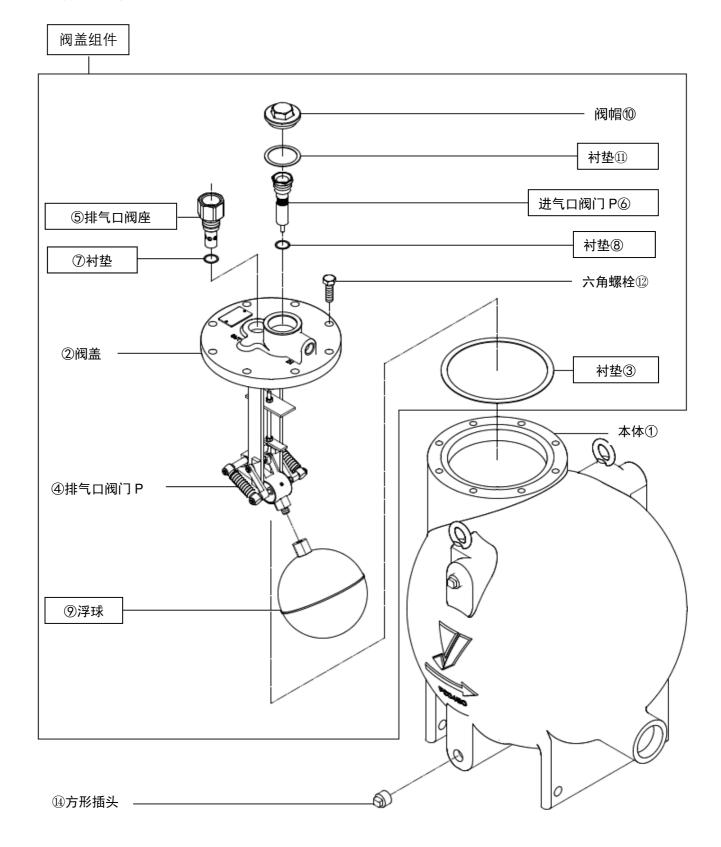


图8:分解图

关于售后服务

1. 交货产品的保证范围及保证期间

交货的产品是基于先进的技术和严格的质量管理进行制造的。请遵照使用说明书和贴在本体上的标签等提示正确使用。万一发生因材料或制造原因所引起的异常时,将免费维修。

交货产品的保证期间为交付用户并开始试运转之后 1 年,但最长不能超过从耀希达凯工厂出厂后 24 个月。

2. 关于中止制造后的部件供应

产品有可能在不预告的情况下中止制造和实施改良。已中止制造的产品部件的供应为中止后5年。但是依据个别合同的情况除外。

- 3. 即使在保证期间内,下列情形也实行有偿维修。
 - (1) 因配管内的垃圾等所导致的阀门泄漏,或者引起不稳定动作时。
 - (2) 操作、使用不当时。
 - (3) 起因于异常水压、异常水质等供给方面的原因时。
 - (4) 起因于水垢或冻结时。
 - (5) 起因于电源、气源时。
 - (6) 不经本公司实施的不当改造时。
 - (7) 在超出设计条件恶劣环境下(例如在室外使用时造成腐蚀等情况)使用时。
 - (8) 起因于火灾、水灾、地震、雷击及其他自然灾害时。
 - (9) 消耗部件(例如产品目录所记载的0形圈、衬套、膜片等)

这里所说的保证,意味着对于交货产品单体的保证,不包括因交货产品的故障及瑕疵所引发的损害,敬请理解。

YOSHITAK 5