

Mistrésa

使用说明书、注意事项



CRD-H 系列



CRN 系列



CRH-H 系列



CRH 系列

在此，感谢您购买昭和电机的 Mistresa。

本使用说明书、注意事项针对【CRD-H 系列、CRH-H 系列、CRN 系列、CRH(高温形)系列】的规格进行说明。

为了“安全”、“高效”地使用 Mistresa，请仔细阅读本使用说明书、注意事项【特别是  图标部分】。

请好好地保存本使用说明书、注意事项，并加以有效利用。

【目 录】

1. 关于使用说明书和注意事项的阅读方法·····	1
2. 关于图形符号的意义·····	1
3. 为了能够【安全】地使用 Mistresa ·····	2
4. 关于交货时的检查确认·····	3
5. 内部构造和各部材的名称·····	4
6. 关于各种标示标签·····	7
7. 关于周围环境温度和吸气温度·····	8
8. 关于吸入物质·····	8
9. 关于安装设置·····	9
10. 关于配管·····	12
11. 关于使用方面的注意事项·····	14
12. 关于维修检查·····	15
13. 关于堵塞指示器·····	21
14. 关于质量保修·····	23
15. 关于咨询·····	24
16. 规格一览·····	25

1. 关于使用说明书和注意事项的阅读方法

本文中带【警告】标志的内容，表示如果操作错误，则有可能导致【死亡或重伤事故】【发生火灾】。

另外，本文中带【注意】标志的内容，表示如果操作错误，则有可能导致【伤害事故】【产品损害】。

2. 关于图形符号的意义



表示禁止事项。
(无特定对象)



请按指示进行
操作。



如果操作错误，
则有可能导致
事故。



禁止拆解。



请务必连接地线。



注意触电。

请务必遵守警告、指示项目的内容。

3. 为了能够【安全】地使用Mistresa

 **警告 严禁设置到危险场所**

本 Mistresa 并非耐压防爆构造品。如果在有可能发生爆炸的环境下运行，则电机（马达）烧毁（发热烧毁损坏）时，有可能引发周围气体发生“爆炸”。（CRH-□□E 系列我除了）



 **警告 为了防止火灾和爆炸**

严禁吸入 爆炸性气体 有机溶剂 烟火。
(CRH-□□E 系列，请在描述第 8 页的范围内使用。)



 **警告 为了防止火灾和触电事故**

Mistresa 的布线作业，请务必由电工技术人员按照电气设备技术标准和内线规程进行施工。

 **警告 运行中禁止进行维修和检查**

过滤器的更换和检查，请在电源停止后 2 分钟以上，等待因叶轮的惯性引起的运转停止后再进行。



 **注意 使用CRD-H系列、CRH-H系列、CRN系列时的注意事项**

在CRD-H系列、CRH-H系列、CRN系列中所使用的高效率电机（IE3）与标准（IE1或者依据该标准）电机相比，在设计时降低了电机的线圈电阻，以便减少功率损失。正因为如此，其启动电流一般比标准电机的要大，所以与本公司的以往产品等进行更换时，有时需要同时更换断路器、热敏断电器等。



 **注意 关于安装后运送时的注意事项**

将产品安装於设备上之后，运送时请注意确实以绑绳固定整体装置，以避免故障或破损的情形。



4. 关于交货时的检查确认

虽然我们都是进行仔细检查之后才发货，但为了谨慎起见，在收到 Mistresa 后请检查确认下述事项。

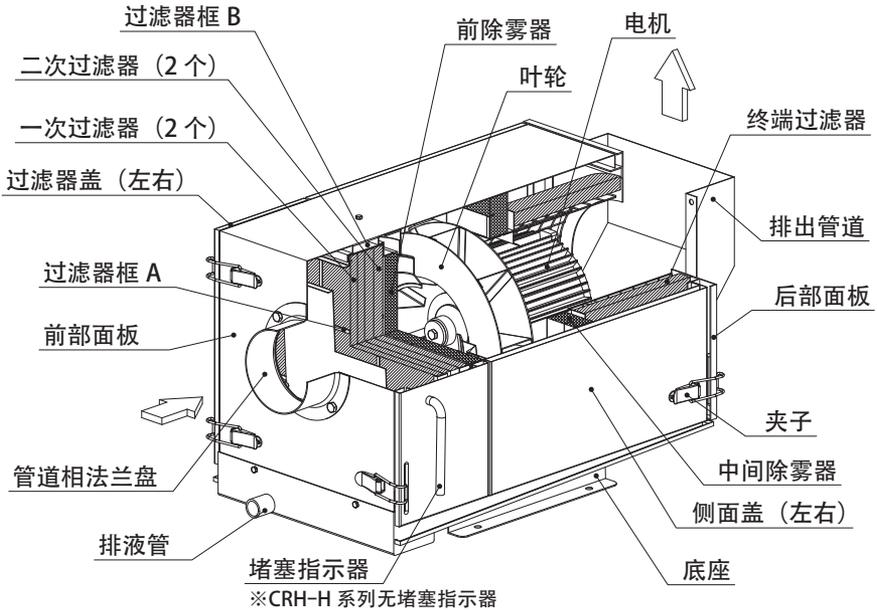
- 是否是您订购的产品？
- 是否有运输过程中发生的【破损和变形】等异常？
- 内装物品、标准附属品是否缺失？

标准附属品	形式分类	CRD-H	CRH-H	CRN	CRH
		系列	系列	系列	系列
使用说明书和注意事项	1份	○	○	○	○
一次过滤器（更换用）	1个	○	○	—	○
排液管 2.5m	—	1根	1根	2根	2根
软管带（排液管用）	—	1个	1个	2个	2个
防振垫	4个	○	○	○	○
管道相法兰盘	1个	○	○	○	○
垫片（管道相法兰盘用）	※1个	—	—	—	○
螺栓 + 螺母（管道法兰盘固定用）	4对	○	○	○	○
压接端子（1个备用）	7对	○	○	○	—

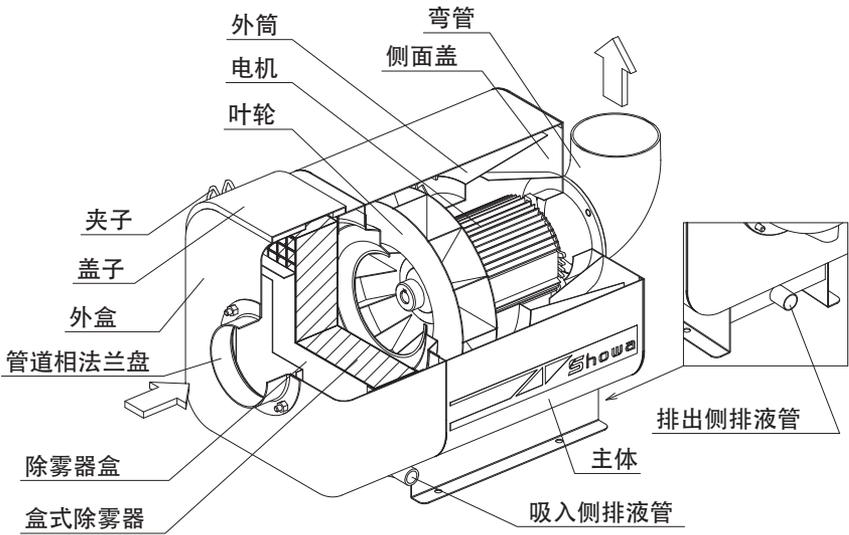
※管道相法兰盘备有安装产品时使用的1个，安装对象侧装置时使用的1个。
另外，CRD-H系列、CRH-H系列、CRN系列的垫片（管道相法兰盘用）粘贴在管道相法兰盘上。

5. 内部构造和各部材的名称

(1) CRD-H系列、CRH-H系列的内部构造与各部材的名称

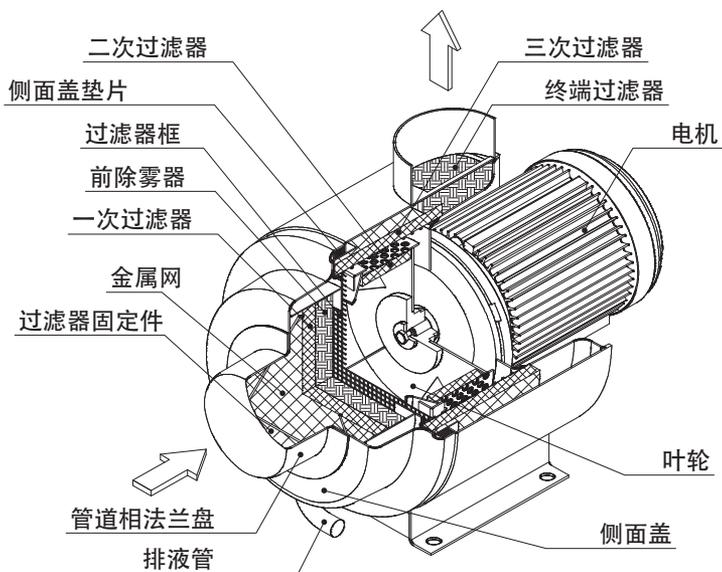


(2) CRN系列的内部构造与各部材的名称

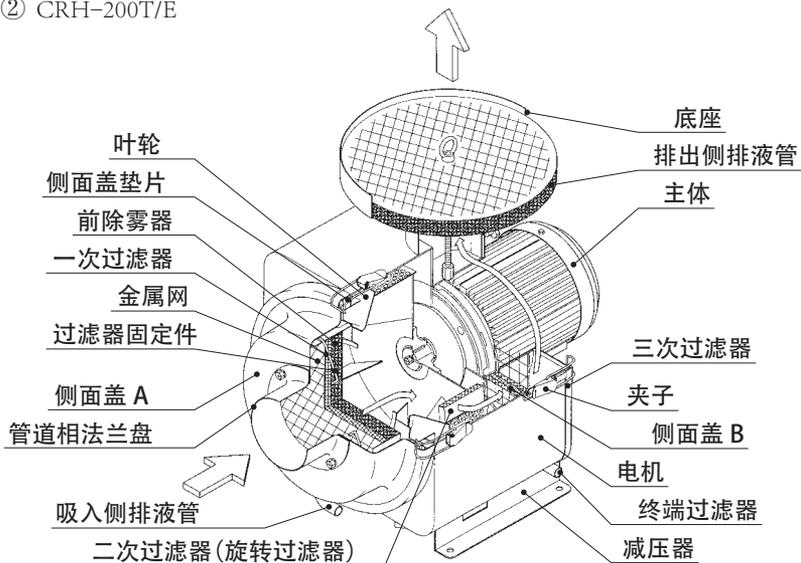


(2) CRH系列的内部构造与各部材的名称

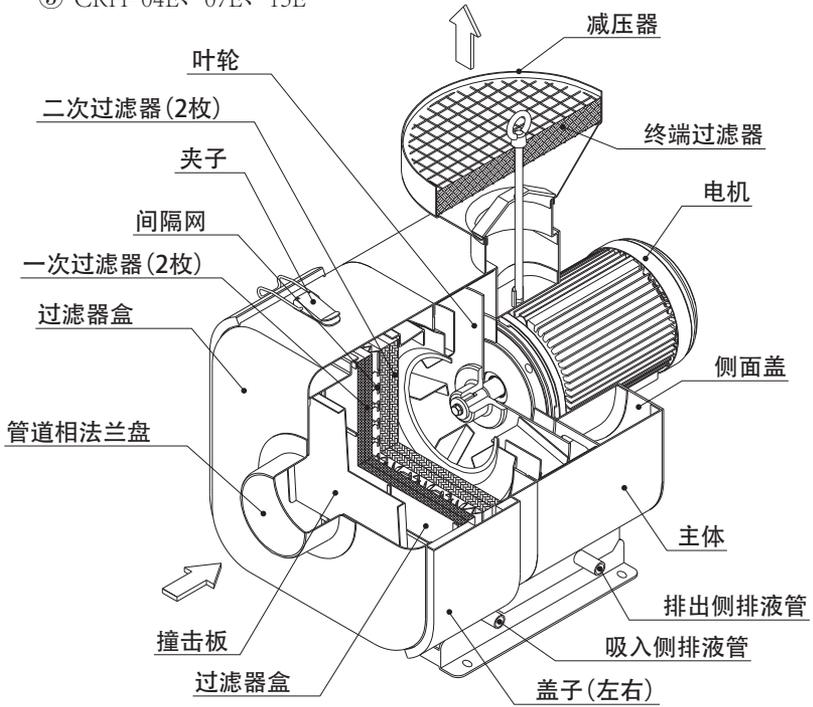
① CRH-100T/E



② CRH-200T/E



③ CRH-04E、07E、15E



6. 关于各种标示标签

- (1) 产品铭牌（电机铭牌）……………主体部或者底座部
标示产品型号、额定电压、额定频率、额定电流、绝缘等级、最大静压、最大风量、生产编号等信息。
 注释 1：所谓额定是指使用限度。
 注释 2：所谓静压是指在平行于气体流动方向的面上所施加的压力。

- (2) 风的流动方向……………主体顶面(CRN 系列)
 吸入侧  排出侧

- (3) 接地（地线）……………端子盒内
 使用  标志进行标示。请务必从此部分连接到地线。

- (4) 注意标签……………后部面板(CRD-H、CRH-H 系列)
 拆卸后部面板时，为了防止掉落，请一边支撑住面板一边拆卸下夹子。
 搬运等时需要向上拉起排出口时，因为排出口使用薄金属板制成，所以请注意不要发生变形等。

- (5) 注意标签……………过滤器盖(CRD-H 系列)
 请拆卸下交货时防止掉落固定堵塞指示器用的橡胶带。

- (6) 警告标签……………过滤器盒(CRH 系列)
 这是叶轮旋转中，禁止拆卸盖子或外罩的警告标签。
 关闭电源后，如果立刻打开盖子或外罩，因为这时叶轮因惯性还在旋转，所以【手指、手腕】有可能受伤。因此，关闭电源后，请等待【2 分钟以上】时间后再打开盖子。

- (7) 注意标签……………侧面盖或者顶部面板 (CRH、CRH-H系列)
 运转中或者刚停止运转后，请勿触摸主体，否则有可能烫伤。

7. 关于周围环境温度和吸气温度



形式分类 项目	CRH-H 系列 CRN 系列	CRD-H 系列 CRH(高温形) 系列
周围环境温度	50℃以下	40℃以下
吸气温度	50℃以下	80℃以下

否则有可能导致电机烧毁和零部件质量劣化等问题。
请务必在上述温度范围内使用。

8. 关于吸入物质



严格禁止吸入爆炸性气体、有机溶剂、火花、带烟火的烟头等物质。否则有可能导致爆炸、火灾、产品损害。

另外，如果使用带安全增防爆型电机的CRH-□□E系列，则可以吸入第4类危险品中的第2石油类(灯油等)、第3石油类以上的油雾。但是，油雾温度必须在引火点以下。

CRH系列因为轴封使用了油封，所以请务必吸入油雾以进行润滑。(请参照P14“关于使用方面的注意事项”(6))

※即便是CRD-H、CRH-H、CRN系列，也可以吸入引火点在150℃以上的第3石油类的油雾。但是吸入温度必须在50℃以下(CRH-H在80℃以下)。

另外，在操作回路中，请务必采取必要的措施，使用防止烧毁用端子A、B(白色导线)，以防止向电机进行异常加热。

※因为吸入物质的类型，有时可能会导致垫圈、过滤器等质量劣化。

9. 关于安装设置

(1) 安装设置环境

⚠ 注意

- ① 请务必安装设置于【室内】。
- ② 请勿安装设置到有可能发生爆炸的环境和场所。

(CRH-□□E 系列除外)

(2) 安装设置方法

⚠ 注意

- ① 因为考虑到排液管的排出，以及防振垫上的重量分配，请水平安装设置 Mistresa。
- ② 安装设置到机器或装置之上时，请用螺栓固定好，以便防止因为振动导致的移动。
- ③ 为了发挥防振垫的作用，螺栓与防振垫之间应该留出一定间隙后进行固定。(请参照图 1)

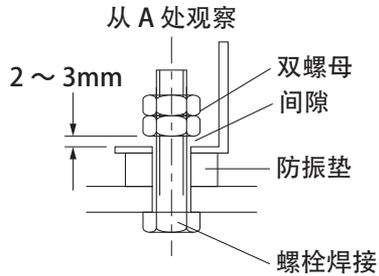


图 1

- ④ 因为考虑到从排液管的排出，液封面和排液管之间的高度请设定在 300mm 以上进行安装设置。备有高度 600mm 的可选零部件地板台架。(请参照图 2。关于排液配道，请参照 P13(3)。排液管的配管。)
- ⑤ 因为考虑到更换过滤器等维修检查作业，周围各方向上应该确保 500mm 左右的空间。

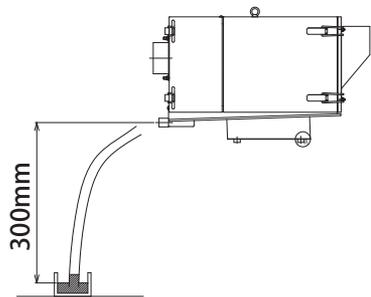


图 2

(3) 电源连接

警告

- ① 请务必按额定电压和额定频率使用电源。
 - 如果通过将防止电机烧毁用端子A、B组合进变压器 (Inverter) 控制回路等，对电机进行保护，则可以使用变压器进行运行。
另外，如果是在不同的电压（比380V更多）变频器运行，你需要一个电机的绝缘加强。
 - 电压变动的容许范围
连续……额定电压 $\pm 5\%$ 以内
暂时性……额定电压 $\pm 10\%$ 以内
- ② 请务必连接【地线】。
- ③ CRH系列：叶轮的旋转方向为从电机一侧来看向右旋转。
请在确认了旋转方向的基础上再运转。
CRD-H系列、CRH-H系列、CRN系列
：无论向右旋转还是向左旋转都没有障碍。
- ④ CRD-H系列、CRH-H系列、CRN系列的端子座的端子A、B（带白色导线）是防止电机烧毁用的端子。使用方法请参照（4）。
- ⑤ 使用压接端子时，请将绝缘管包覆到压接端子的铆接部分，或者请使用绝缘型的压接端子。

螺丝尺寸	紧固扭矩
M3.5	0.87N·m (max0.96N·m)

- ⑥ 进行电源配线时，请用绳扣等将线固定在线缆拉入口，以便没有外力作用于端子部。

(4) 防止烧毁用端子的使用方法

对于 CRD-H 系列、CRH-H 系列、CRN 系列，在电机的线圈上，安装热反应型热保护器 (Thermal Protector)。

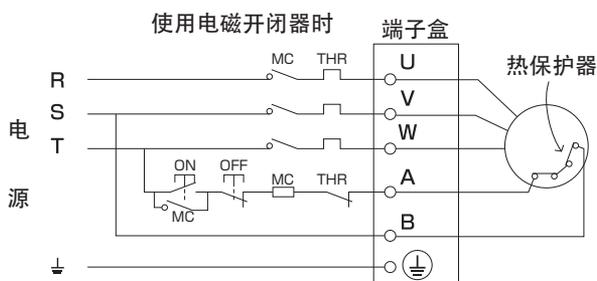
(线圈温度如果上升到异常温度则断开接点，如果下降到恒定温度则闭合接点，属于自动恢复型) 连接到该热保护器的端子就是防止烧毁用的端子 A、B。

通过串联在电磁开关的工作电路连接该端子 (與热敏断电器)，以防止电机烧坏。

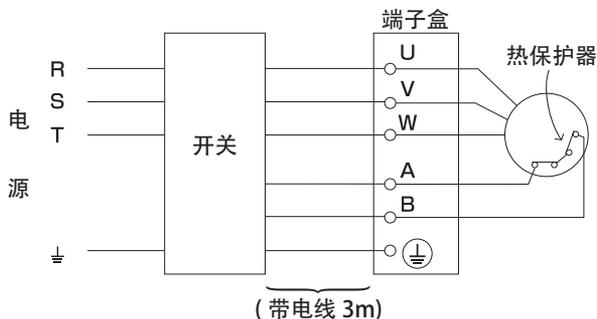
⚠ 注意

- ① 请务必在操作回路中使用 A、B 端子，以保护电机。
- ② 请在接点额定 (AC115V 18A/AC230V 13A/DC24V 18A) 以下使用端子。
- ③ 热敏断电器跳闸时，请排除跳闸原因，然后按恢复按钮。
- ④ Mistresa 间歇运行时，热敏断电器有可能发生误跳闸。此时，需要变更热敏断电器。

a 使用防止烧损用端子 A、B 时的布线事例
电磁开闭装置（與热敏断电器），请做好准备。



b 使用另外销售的开关（3SW 内置热敏、带电线 3m）时的布线事例



10. 关于配管

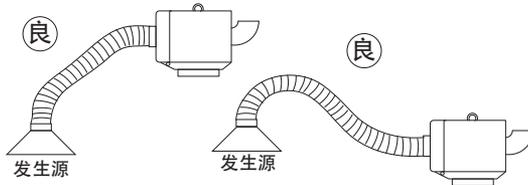
(1) 关于管道软管的材质

管道软管的使用寿命可能会因所吸入油雾的类型而受到影响，所以建议采用耐油性管道软管。

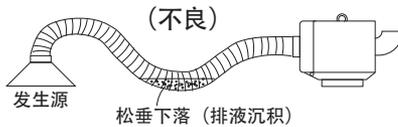
(2) 吸入管道的配管

- ① 请使用容易维护，并且具有防振效果的柔软性管道（可选零部件）。
- ② 管道的长度要稍有余裕，并且布设管道时不应有松垂下落的部位。
- ③ 连接管道时请使用管道相法兰盘（附属品），以便容易连接到相对侧。

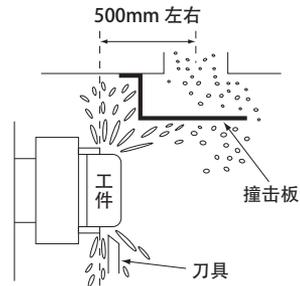
良好事例



不好事例



- ④ 吸入口如果位于油雾发生源附近，则会大量吸入油雾、切削粉、粉尘，从而导致发生漏吹、过滤器、除雾器的堵塞。所以，安装设置时，发生源与吸入口之间应该间隔一定距离(500mm左右)，并请设置撞击板，以便防止漏吹、切削粉、粉尘的堵塞等问题。

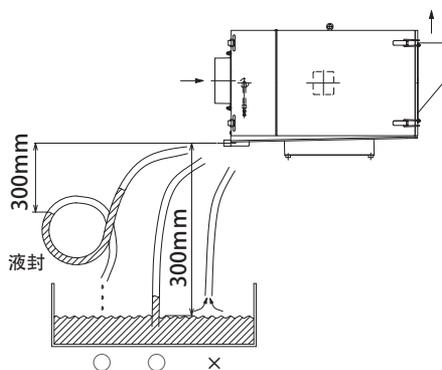


(3) 排液管的配管

CRD-H 系列、CRH-H 系列仅在吸入侧，CRN、CRH 系列则在吸入、排出侧都配置了排液管。

① 吸入侧请务必进行【液封】

后再使用。(如果不实施液封，则排液管的端部会吸入空气，导致排液时发生倒流，无法向外排出，而移动到下一级过滤器，从而造成过早堵塞)

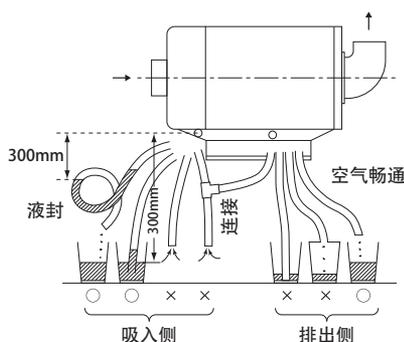


CRD-H 系列
CRH-H 系列

② 请勿连接吸入侧与排出侧的排液管。

③ 排出侧请务必【空气畅通】。

(如果空气不畅通，则排液管的排出功能降低，液体有可能蓄积到主体内。)



CRN 系列
CRH 系列

④ 没有配置排液管的排液管道，请使用塞子等堵住。

11. 关于使用方面的注意事项

- (1) 为了防止发生火灾，请勿吸入爆炸性气体、有机溶剂、火花、带烟火的烟头等。
- (2) 切削粉和粉尘较多时，以及油雾的浓度较高时，请使用可选零部件【**碎屑分离器**】。
- (3) 油雾属于【**油性**】(非水溶性)，并且吸入量较多时，以及粒子直径较小时，收集效率有可能会因为使用条件而发生变化，并有可能发生漏吹和再飞散。所以，此时请使用可选零部件【**通用后过滤器 (After Filter)**和**高性能后过滤器**】。另外，安装后过滤器时，需要使用另外的可选零部件。
- (4) 油烟等粒子较微细时，以及油雾的粒子较小、且浓度较高时，请使用可选零部件【**高性能后过滤器**】。另外，为了延长后过滤器的更换寿命，请使用可选零部件内部过滤器 (Inner Filter)。
- (5) 对于CRD-H系列、CRH-H系列、CRN系列，请注意不要因为过滤器(除雾器)的堵塞等导致阻塞状态(空气不流动的状态)。因为通过空气的流动，对内置电机进行冷却(空冷式)，所以如果处于阻塞状态，则电机得不到很好冷却，有可能导致电机烧毁。另外，CRH(高温型)系列因为电机配置在机外，所以这方面没有问题。
- (6) 对于CRH(高温型)系列，请务必吸入油雾。因为轴封使用了油封，如果没有油雾(液体)，则油封与轴接触部的润滑与冷却功能下降，会导致接触部发热，缩短了使用寿命，最终造成过早泄漏。另外，CRD-H系列、CRH-H系列、CRN系列因为使用即便在干燥状态下也能够发挥密封作用的V型环，所以这方面没有问题。
- (7) 对于CRH(高温型)系列、CRH-H系列，当要用来吸入没有加入防锈剂等的水雾等时，请进行数分钟空转，对内部进行干燥，以便防止内部生锈。

12. 关于维修检查

(1) 定期检查

请每隔 3 个月检查 Mistresa 是否发生振动、异常声音，每隔 1 年检查 Mistresa 的绝缘状况。

(2) 过滤器和除雾器的检查、更换时限

① CRD-H系列、CRH-H系列

过滤器的种类	材 质	数量	检查和更换的时限	是否可以清洗	有无备用
一 次 过 滤 器	聚酯	2	1 ~ 6 个月	可	有
二 次 过 滤 器	聚酯	2	1 ~ 6 个月	可	无
前 除 雾 器	铝	1	1 ~ 6 个月	可	无
中 间 除 雾 器	铝	1	6 ~ 12 个月	可	无
终 端 过 滤 器	聚酯	1	6 ~ 12 个月	否	无

② CRN系列

过滤器的种类	材 质	数量	检查和更换的时限	是否可以清洗	有无备用
盒 式 除 雾 器	铝	1	12 ~ 24 个月	可	无

③ CRH(高温型)系列

过滤器的种类	材 质	数量	检查和更换的时限	是否可以清洗	有无备用
一 次 过 滤 器	聚酯	※	1 ~ 6 个月	可	有
二 次 过 滤 器	聚酯	※	1 ~ 6 个月	可	无
三 次 过 滤 器	聚酯	※	6 ~ 12 个月	可	无
终 端 过 滤 器	聚氨酯※	1	6 ~ 12 个月	可	无

※CRH-100T/E：一次过滤器1枚，二次过滤器4枚、三次过滤器1枚。

CRH-200T/E：一次过滤器1枚，二次过滤器5枚、三次过滤器1枚。

CRH-04E、07E、15E：一次过滤器2枚，二次过滤器2枚，三次过滤器：无。

CRH-100T/E：终端过滤器的材质为不锈钢。

⚠ 注意

对过滤器和除雾器进行检查时，请佩戴【橡胶手套等】进行作业，以防止受伤。

(3) 过滤器的更换要领

进行更换作业前，请务必【关闭电源开关】，或者确认【已经关闭】。

另外，请在电源开关上设置【正在作业，请勿接通电源】等的卡片后再进行作业。

① CRD-H系列、CRH-H系列

一次、二次过滤器的更换

(清洗干净后可以再次使用)

【注意】



拆卸下夹子，打开过滤器盖。



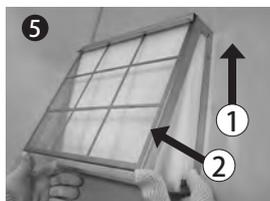
打开过滤器盖时，请注意堵塞指示器不要碰到端子盒。



滑动并取出过滤器盒。



切削粉、粉尘沉积于集尘盒内时，请取出集尘盒，清除掉切削粉、粉尘。

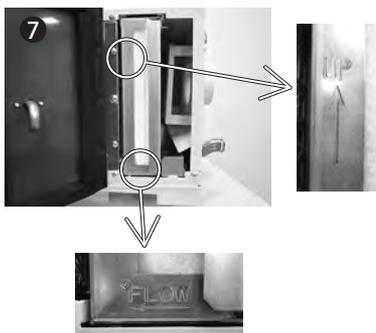


向上按压过滤器框 B，并将图中的(1)和(2)拆开。



按顺序拆卸下一次过滤器（薄的部分）、二次过滤器（厚的部分）。
※安装时则按二次过滤器、一次过滤器的顺序进行安装。

一次过滤器（2个）、二次过滤器（2个）请将印有“Mistresa 纯正零部件”图章的一侧朝向下风侧（下风侧），一个一个地进行安装。（如果一次装入，则有可能发生偏斜。）



安装过滤器盒时，请按上述朝向插入。

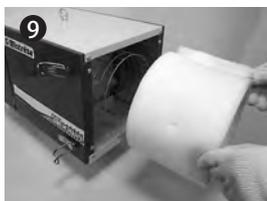
终端过滤器的更换



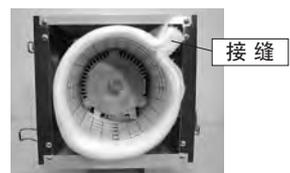
拆卸下排出侧的夹子，并拆卸下后部面板后，可见终端过滤器。

【注意】

拆卸后部面板时，为了防止掉落，请一边支撑着面板一边拆卸下夹子。



向外取出终端过滤器。



※更换终端过滤器时，请将接缝部朝向斜上侧进行安装。

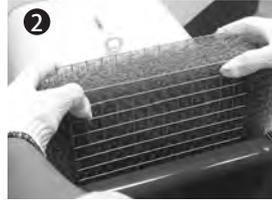
② CRN系列

盒式除雾器的检查

(清洗干净后可以再次使用)



1 拆下夹子，拆卸下盖子。



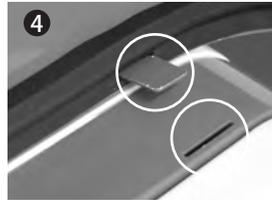
2 将盒式除雾器取出到上部。

排液部的检查



3 进行排液部的检查时，拆卸下盒式除雾器后，将除雾器盒子取出到上部。

【注意】



4 安装盖子时，请将盖子的导轨插入到导孔中。没有正确安装时，有可能导致漏油。

③ CRH系列

(CRH-100、200T/E更换方法不同。请咨询本公司。)

一次、二次过滤器的更换

(清洗干净后可以再次使用)



1 拆下夹子，拆卸下盖子。



2 滑动并取出过滤器盒。



3 拆卸下过滤器固定件。

※更换过滤器后，请注意过滤器固定件的安装朝向。



4 按序拆卸下一次过滤器（薄的部分）、间隔网、二次过滤器（较厚的部分）。



更换时，按二次过滤器、间隔网、一次过滤器的顺序进行安装。安装一次过滤器（2枚）、二次过滤器（2枚）时，请一枚一枚地进行安装，并且将印有“Mistresa 纯正零部件”图章的一方朝向下风侧（下风侧）。（如果一次装入，则有可能发生偏移。）

【注意】



过滤器更换完毕，安装盖子时，请务必将导轨插入到导孔中进行安装。如果没有正确安装，则有可能导致漏油。

终端过滤器的更换 (清洗干净后可以再次使用)



请拆卸下吊环螺母。



拆卸下终端过滤器，进行更换。

⚠ 注意

过滤器请使用本公司制造的纯正产品。请勿在过滤器拆卸后的状态下运行 Mistresa。(否则有可能导致发生故障和问题。)

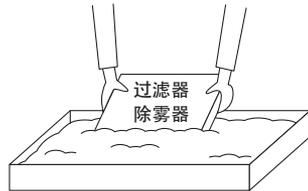
(4) 关于其它的维护

对于 CRH-□□E系列，因为使用了安全增防爆型的电机，所以关于过滤器更换以外的维护，请咨询本公司。(请参照P24)

(5) 过滤器的清洗方法

①清洗方法

可以清洗的过滤器、除雾器，请使用吹气或者浸渍清洗(中性清洗剂)的方法清除污垢等。



②废弃方法

清洗后的污水和将要废弃的收集零部件，请按照各地方政府的条例等进行处理和废弃。

13. 关于堵塞指示器

本章节就 CRD-H 系列上标准装配的堵塞指示器，对其堵塞状况的确认方法、初始设置的方法、安装位置的变更方法进行说明。

(1) 堵塞状况的确认方法

如图 1 所示，请在接通电源的状态下，确认浮标的位置。浮标上侧为红色，下侧为绿色，过滤器状态良好时呈现绿色，过滤器堵塞时呈现红色。

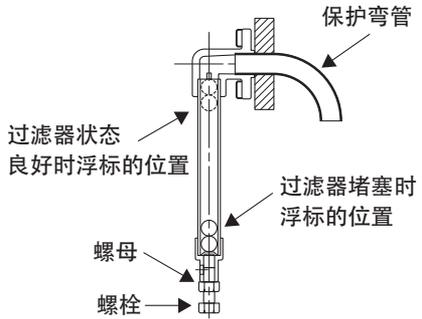


图 1. 构造图

(2) 初始设置

假定在普通状态（吸入管道 3m 以内、排出侧没有安装后过滤器等的状态）下运行 Mistresa，对堵塞指示器进行了初始设置。所以，需要根据顾客的配管和附属品的具体安装情况，进行下述的初始设置。

①扭松图 1 的螺母。

②按下述所示，调整图 1 的螺栓。

安装后过滤器时……………请转动 **1/4 扭松**螺栓。

吸入侧的管道在 3 m 以上时……………请转动 **1/4 扭紧**螺栓。

使用其它特殊配管时……………请扭紧或者扭松螺栓，直到浮标掉落（初始设置的螺栓位置不明时）为止。然后请从该位置，转动**2 圈扭松**螺栓。

③请固定好螺栓，并扭紧螺母。（螺栓、螺母为右螺纹）

(3) 安装位置的变更方法

堵塞指示器可以安装到从吸入侧观察时的左右任何一侧。请根据 Mistresa 的安装设置状况，安装到客户容易观察到的一侧。另外，出厂时安装在从吸入侧观察时的左侧。想要将安装位置变更到右侧时，请按下述要领进行变更。

①请拆卸下夹子，然后拆卸下连接安装过滤器盖和侧面盖之合叶上的侧面盖侧的螺栓，并请拆卸下过滤器盖（左右两侧）。（图 2、图 3）



图 2

②请拆卸下固定堵塞指示器的 2 个螺栓，将堵塞指示器和保护弯管旋转 180 度之后，再使用 2 个螺栓固定好。（图 4）

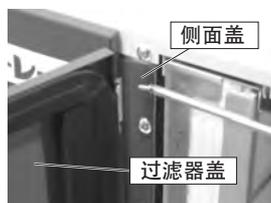


图 3

③请调换左右过滤器盖，并将安装于过滤器盖上的合叶安装到侧面盖上。（图 5）



图 4



图 5



图 6

(4) 注意事项

- 在已经收集过油雾的 Mistresa 上，变更堵塞指示器的安装位置时，请充分擦拭干净堵塞指示器上附着的油污后再进行变更。否则，油污有可能侵入堵塞指示器内，造成无法正常运作。
- 客户的配管等的阻抗发生变化时，堵塞指示器有可能无法正常运作。特别是在 Mistresa 的吸入侧安装了金属网等时，因为该金属网等的堵塞有可能造成堵塞指示器运作不良，所以请尽量避免安装会发生堵塞的零部件。

14. 关于质量保修

(1) 质量保修的范围

按照使用说明书、粘贴于主机上的标签等所示注意事项进行使用，并且在质量保修期限内发生故障时，本公司免费进行修理。

但是，对于本产品被组合到客户的其它装置上时，从该类装置上拆卸和安装到该类装置等上的作业，与此相关的施工费用、运输等所需费用，以及在客户处发生的机会损失、操作损失、其它的间接性损害等，不在保修范围内。

(2) 质量保修期限

从产品交货日起算为 12 个月。

(3) 即便在质量保修期限内，但属于下述情形时，原则上进行收费修理。

- ①没有按照使用说明书、粘贴于主机上的标签等所示注意事项进行使用，以及因为不当的修理或改造所导致的故障和损坏。
- ②购买后，因为运输、掉落等导致的故障和损坏。
- ③因为火灾、地震、风灾水灾、雷击、其它的自然灾害，以及异常电压、使用了规定外的电源（电压、频率）等导致的故障和损坏。
- ④因为本公司以外的修理、改造（包括在产品上钻孔等）导致的故障和损坏。
- ⑤使用了本公司规定外的零部件时所导致的故障和损坏。

⑥因为混入异物导致的故障和损坏。

⑦伴随经年变化或者使用时间而发生的变色、伤痕、消耗性零部件的自然损耗等不良状态。

(4) 因为本产品使用过程中发生的故障所导致的损失，本公司不承担赔偿责任。

15. 关于咨询

(1) 关于本机技术方面的问题，请咨询下述部门。



• 昭和电机 (株) 大东工厂

电话 + 81 - 72 - 870 - 5708

传真 + 81 - 72 - 870 - 7243

(2) 关于本机的故障问题或者委托修理等时，请联系封底上记载的国外集团分公司。联系时，请告知铭牌上记载的品名 (TYPE) 和生产编号 (No.)。

16. 规格一览

CRD-H系列

型 号	CRD-H04	CRD-H07	CRD-H15	CRD-H22
电 源	三相 50Hz 200V 60Hz 200V / 220V			
输出功率 kW	0.4	0.75	1.5	2.2
频 率 Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
电 流 A	2.0/2.0/2.0	3.0/3.3/3.3	6.9/7.0/7.0	10.2/10.4/10.4
重 量 kg	33	44	70	79

CRH-H系列

型 号	CRH-H04	CRH-H07	CRH-H15	CRH-H22
电 源	三相 50Hz 200V 60Hz 200V / 220V			
输出功率 kW	0.4	0.75	1.5	2.2
频 率 Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
电 流 A	2.0/2.0/2.0	3.0/3.3/3.3	6.9/7.0/7.0	10.2/10.4/10.4
重 量 kg	33	44	70	79

CRN系列

型 号	CRN-H04B	CRN-H07B	CRN-H15B
电 源	三相 50Hz 200V 60Hz 200V / 60Hz 220V		
输出功率 kW	0.4	0.75	1.5
频 率 Hz	50/60	50/60	50/60
电 流 A	2.2/2.0/2.0	3.0/2.8/2.8	5.1/6.8/6.8
重 量 kg	31	41	74

CRH(高温型)系列

型 号	CRH-100T/E	CRH-200T/E	CRH-04E	CRH-07E	CRH-15E
电 源	三相 50Hz 200V 60Hz 200V / 60Hz 220V				
输出功率 kW	0.2	0.2	0.4	0.75	1.5
频 率 Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
电 流 A	1.2/1.1/1.0	1.2/1.1/1.0	2.0/1.8/1.7	3.3/3.1/2.8	6.2/5.8/5.4
重 量 kg	13	20	26	37	57

T: 非防爆型电机规格 E: 安全增防爆型电机规格

※上述电压以外的规格请确认交货规格书。

昭和电机株式会社

邮编 574-0052 大阪府大东市新田北町 1 番 25 号

海外组

邮编 574-0052 大阪府大东市新田北町 1-25

电话 +81-72-871-1511 传真 +81-72-870-7243

昭和电机 Thailand

No1/46 Soi2 Grand De Ville, Soi Supapong 1 (Soi Srinakarin 42),

SriNakarin Road Nongbon, Pravet Bangkok, Thailand 10250

电话 +66-2-330-8798 传真 +66-2-330-8799

<http://www.showadenki.co.jp>

正在主页上传送 CAD 数据



为了保护环境，使用再生纸和大豆油墨印刷。