

ADEY™ 艾

MagnaClean™
CMX

安装和维护说明



MagnaClean CMX™ Filter

MagnaClean CMX™系列316L不锈钢过滤器可提供自适应的、市场领先的水系统过滤器，提供完全灵活的定制方法，以满足商业和工业加热和冷冻水系统的需求。

该过滤器系列是专为小型到大型商业和重工业应用而设计的侧流过滤器，Midi和Maxi型号还提供了市场领先的内嵌过滤性能。该系列中的每种型号都提供多种过滤选项-通过结合强大的钕磁铁，优质的纺粘滤筒和针刺袋式过滤器，可以实现磁性或非磁性以及双重过滤的组合。

每个MagnaClean CMX过滤器都可以根据特定的系统需求进行配置和重新配置。在安装时，应将其配置为仅过滤磁性碎片，以便从系统中捕获尽可能多的磁铁矿，同时还可确保非磁性的筒式过滤器不会被磁性材料阻塞。

当捕获率开始降低，然后将尺寸为5-50微米的筒式过滤器和滤袋引入过滤器外壳，以开始捕获系统内的任何非磁性碎屑。

合规信息

MagnaClean CMX范围内的Midi和Maxi过滤器符合压力设备指引（PED）1类和相关欧盟产品法规的要求。Nano过滤器符合PED 2014/68 / EU的要求，并根据声音工程规范（SEP）第4条第3款和表4进行设计和制造。

重要

警告

½" AAV的额定值为10.0 bar和110°C，并配有½" 蝶形球阀和母对母（Midi和Maxi型号）或公对母（Nano型号）¼" 至½" 适配器，以使AAV适应每种过滤器型号上的特定¼" 排气孔。（请参阅本手册后面的技术图纸部分文档以获取更多信息）。注：在安装前，应从端口插头上卸下随Nano过滤器外壳排气端口插头提供的白色EPDM O形圈，并将其安装在¼" 至½" 公对母适配器上。

还应在¼" 至½" 适配器，球阀和AAV螺纹上粘贴PTFE胶带或液态PTFE，以帮助确保防止泄漏。

如果将过滤器安装在工作温度高于110°C的商用加热系统上，则在任何情况下都不应安装CMX系统套件随附的AAV。



该MagnaClean过滤器包含一块强磁铁。请远离所有电气设备，银行卡和其他磁性设备。



该MagnaClean过滤器包含一块强磁铁。如果您装有起搏器，应始终谨慎处理。



该MagnaClean过滤器是加压装置。维修前务必释放压力



本机运行中可能很热。小心对待。



THIS PRODUCT COMPLIES WITH CURRENT EU PRODUCT LEGISLATION

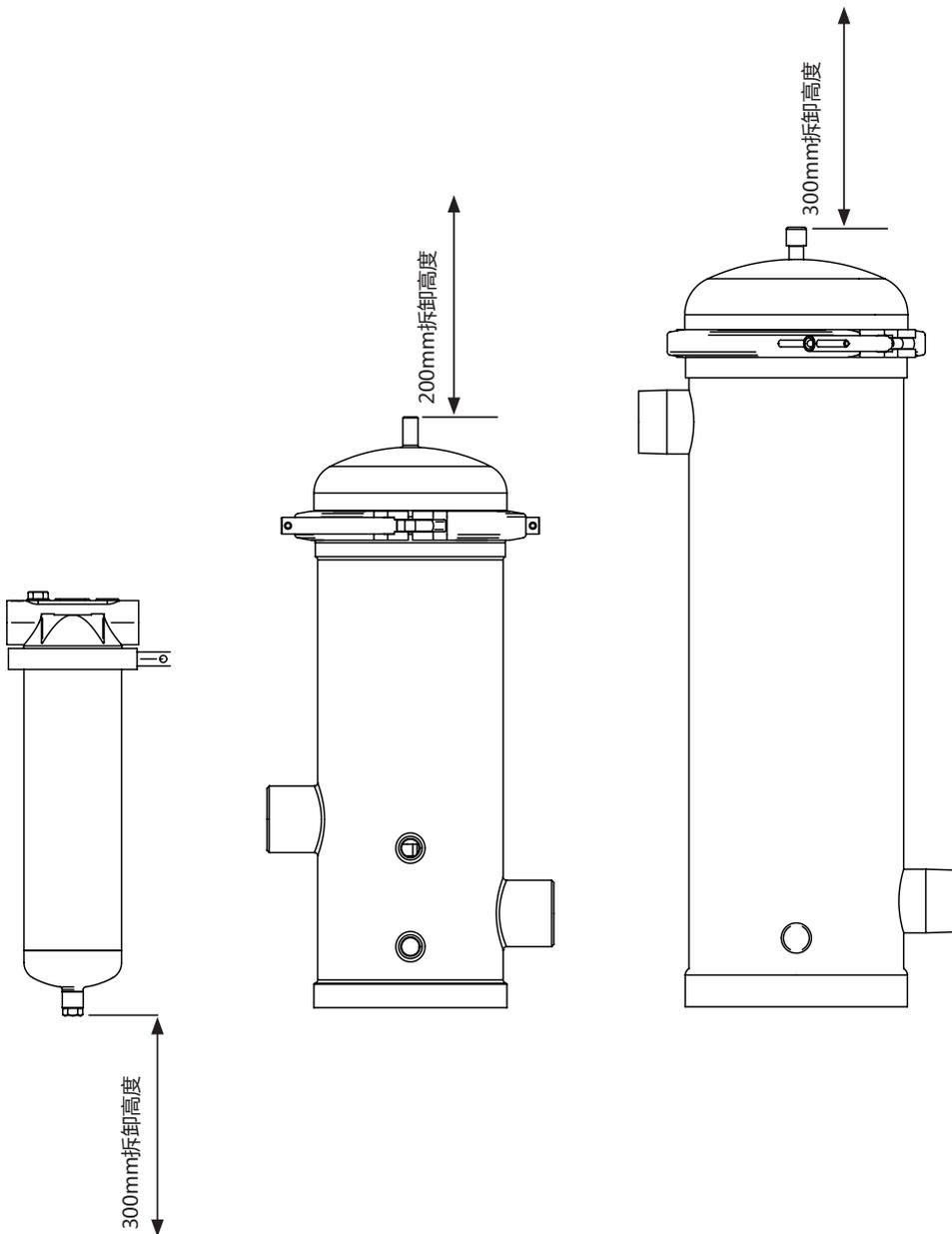
技术指标

MagnaClean CMX			
模型	NANO	MIDI	MAXI
系统容量 (升)	43,200	93,600	324,000
连接尺寸和类型:	1" BSPP Female	2" BSPT Male	2" BSPT Male
通风口尺寸和类型:	1/4" BSPP Female	1/4" BSPT Male	1/4" BSPT Male
排水口尺寸和类型:	1/4" BSPP Female	1/2" BSPT Male	1/2" BSPT Male
材料规格			
主体:	316L不锈钢		
盖夹:	304不锈钢		
完成:	抛光的		
设计规范			
最大工作压力:	10.0 Bar		
最低工作温度:	-10°C		
最高工作温度:	150°C		
净重(kg):	<3.0	<11.4	<17.5

安装与维护

常规检查-安装前

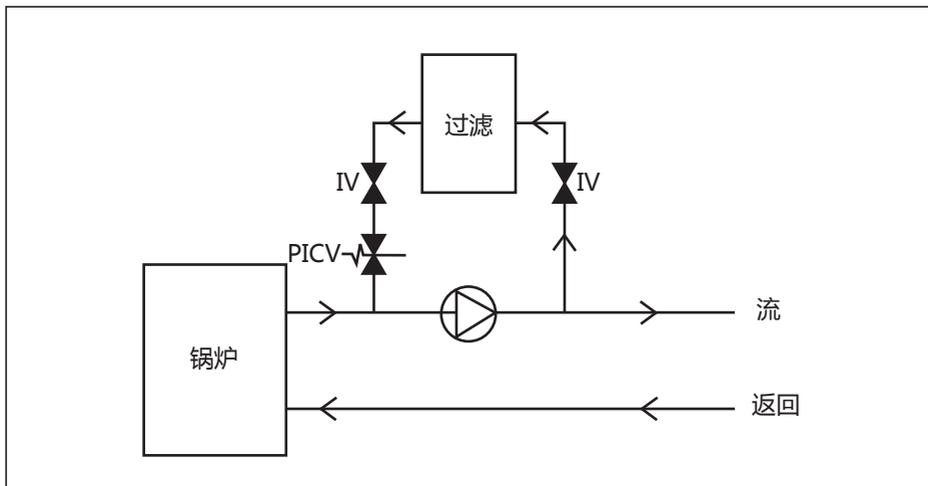
建议在设备周围留出约400mm的间隙区域，以方便维修产品。每个设备都有一个必需的最小间隙，以便可以打开进行维修。



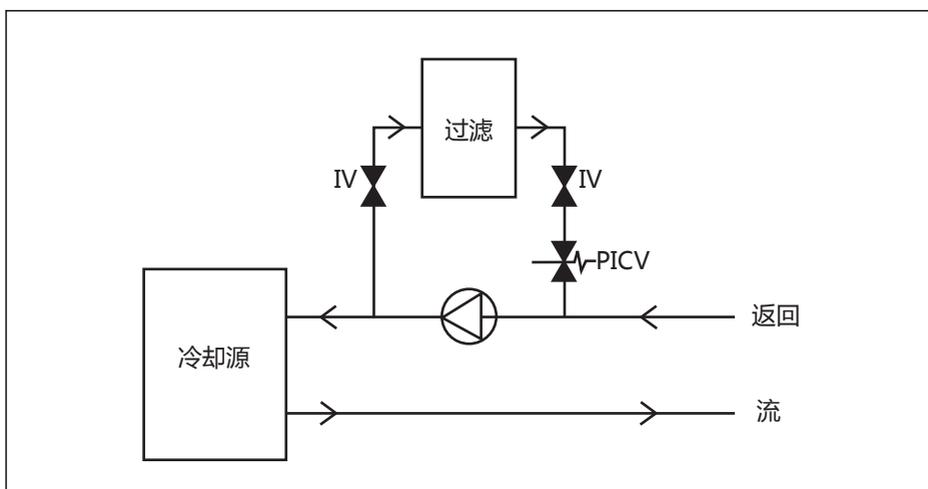
安装

正确安装过滤器对于确保过滤器以及加热或冷却系统的最佳运行性能至关重要。下面显示了典型的侧流安装方案，仅供参考。关键字：IV = 隔离阀；PICV = 压力独立控制阀。

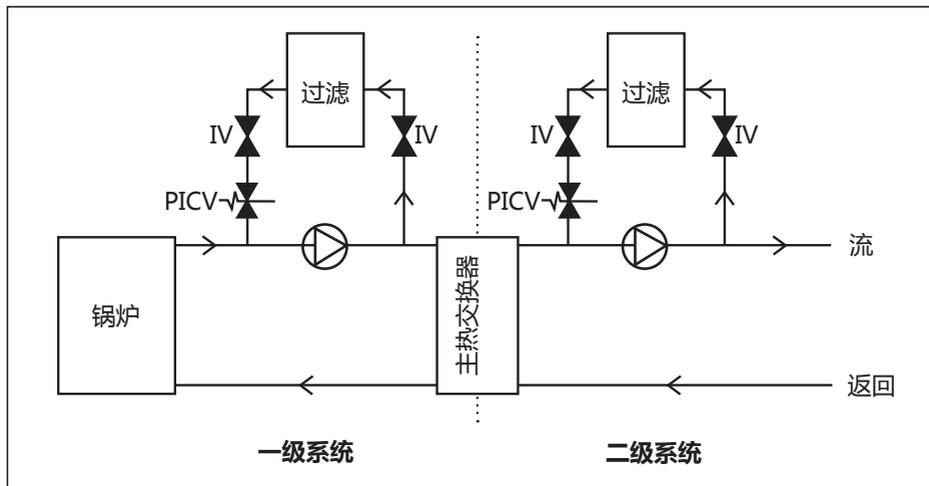
商业供暖系统



商业冷冻系统



商业一级和二级系统



安装完成后，应打开所有隔离阀，以使系统水流过过滤器壳体，以检查是否存在任何潜在的连接或管道泄漏。

操作

如果将MagnaClean CMX过滤器改装到现有的加热或冷却系统上，建议将过滤器配置为仅过滤磁性碎屑，以便从系统中捕获尽可能多的磁铁矿，同时还要确保非磁性滤芯不会被磁性材料阻塞。

建议在安装后的头几天检查过滤器外壳，以检查磁铁矿的捕获水平，并在需要时进行清洁。根据捕获率的级别，可以根据需要调整服务间隔。

一旦磁性物质捕获率开始降低，就可以在MagnaClean CMX Midi过滤器中使用5、10、20、50或50微米的筒式过滤器（用于Nano和Midi型号）或5、10、25和50微米的针刺滤袋（仅用于Maxi型号），可以组合使用不同微米尺寸的过滤器，例如两个10微米的滤筒过滤器和一个20微米滤筒过滤器可以组合在一起，减少所有三个滤筒都被系统碎屑阻塞的可能性，帮助维持整个过滤器的流量和压力性能。

我们建议每月一次或按要求检查磁铁组件和滤芯/滤袋。

推荐的筒式过滤器/袋式过滤器微米使用量：

非常脏的系统-50微米

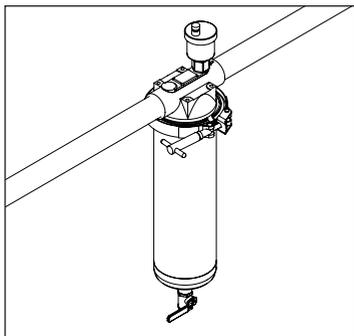
中型系统-10、20和25微米

全新/新冲洗系统-5微米

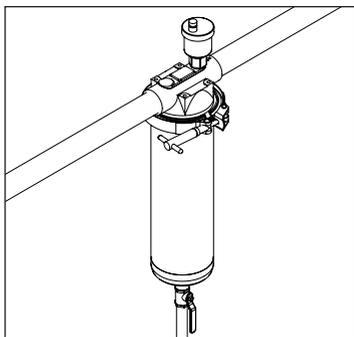
清洁指引

清洁MagnaClean CMX系列的每个型号时，应遵循以下步骤：

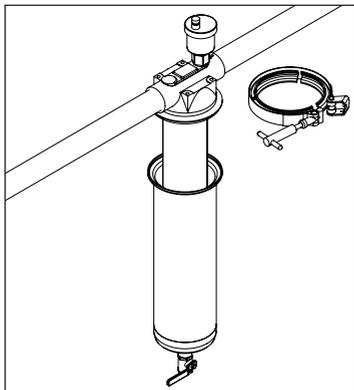
MagnaClean CMX - NANO



1. 将过滤器与主系统隔离



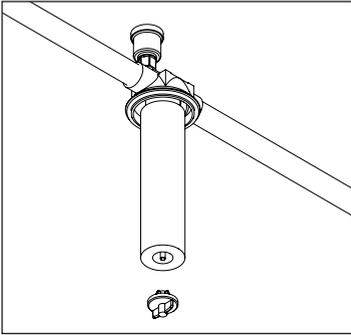
2. 将软管连接到排放口，然后缓慢打开排放阀以释放残留在壳体内部的残留压力。排干过滤器。



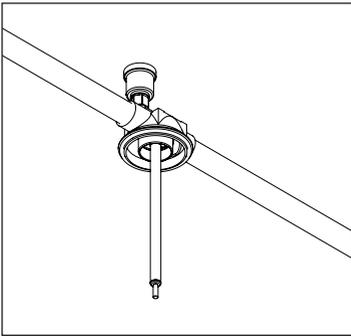
3. 松开盖子夹，将其取下并放下，使其脱离外壳盖子。



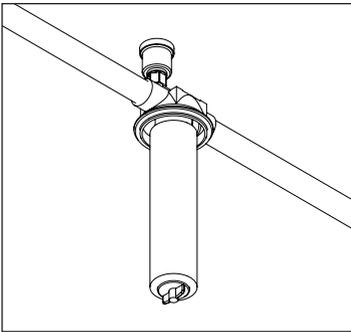
本机运行中可能很热。小心对待。



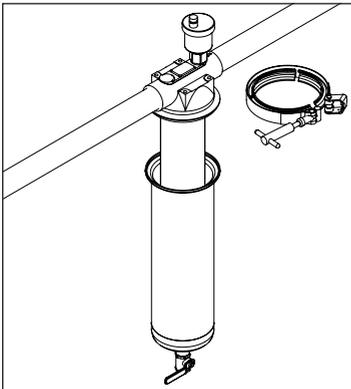
4. 拧下压缩螺母，卸下滤芯过滤器（如果已安装），然后安全地放在一侧。



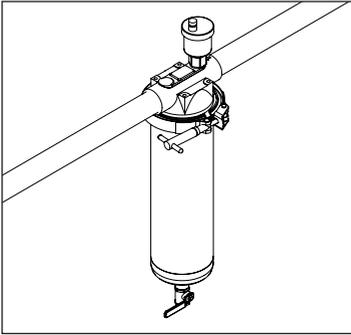
5. 使用随附的磁铁刮刀彻底清洁悬挂的磁铁组件。



6. 如果滤芯被系统碎片堵塞，请安装新的滤芯并拧紧压缩螺母。

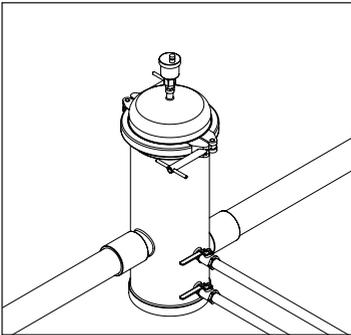


7. 将过滤器主体装到盖组件上，确保正确放置O形圈并重新安装。

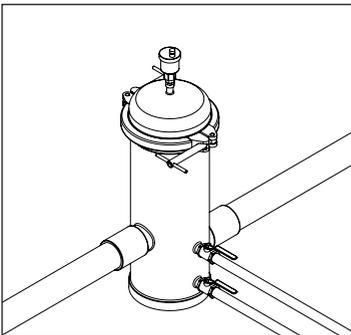


8. 重新组装盖夹并拧紧。重新检查所有连接并打开隔离阀。

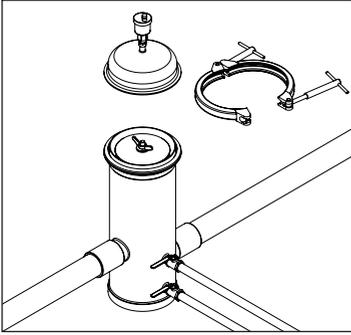
MagnaClean CMX - MIDI



1. 将过滤器与主系统隔离



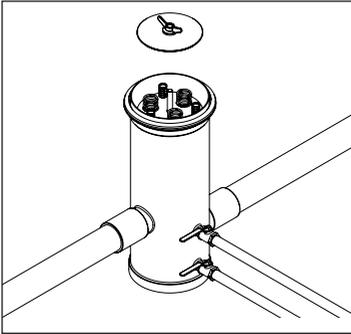
2. 注意：在大多数情况下，由于壳体主体这一部分所含的水已经通过了主过滤室，因此无需通过下部排水口进行排水，并且不会影响对过滤器的维修。



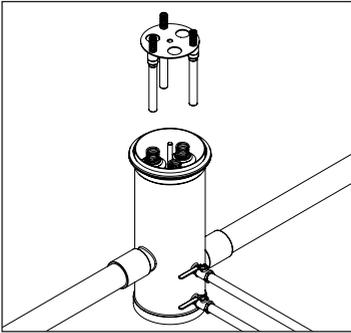
3. 松开并取下盖子夹，然后小心取下外壳盖。



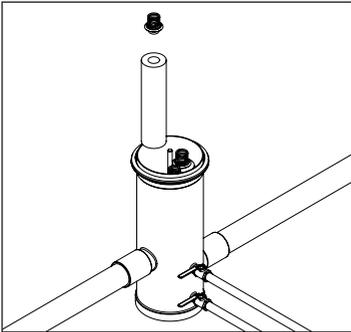
本机运行中可能很热。小心对待。



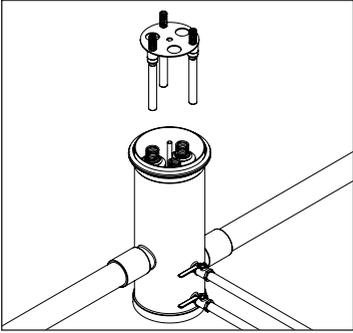
4. 松开蝶形螺母，然后卸下压缩板。小心地从过滤器外壳上卸下磁铁组件。



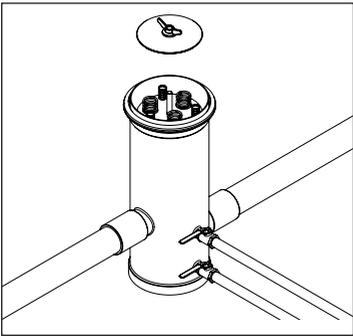
5. 使用随附的磁铁刮刀彻底清洁所有三个磁铁。



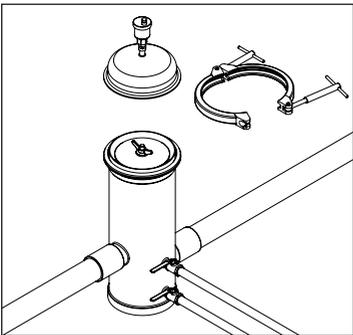
6. 如果安装了滤芯，请小心地从过滤器外壳中卸下弹簧和密封组件以及三个滤芯。如果滤芯被系统碎片堵塞，请安装新的滤芯。



7. 装回每个滤芯顶部的弹簧密封组件，然后重新插入清洁的磁体组件，确保将弹簧密封组件正确放置在三个磁体组件的孔中。

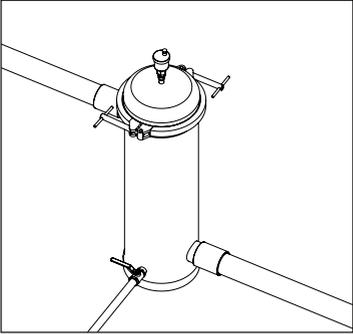


8. 装回压板，拧紧蝶形螺母，将整个组件固定在过滤器壳体内。

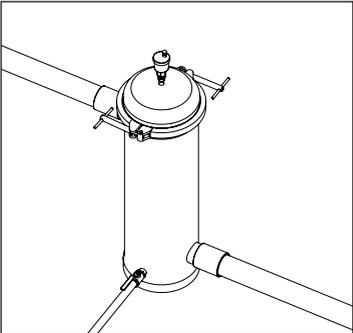


9. 盖上盖子，确保正确放置和安装垫片。重新组装盖夹并拧紧。重新检查所有连接并打开隔离阀。

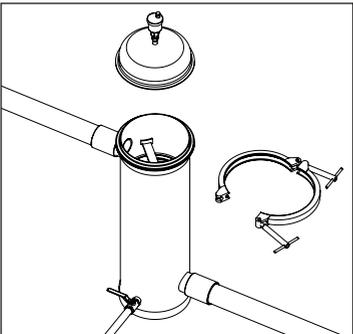
MagnaClean CMX - MAXI



1. 将过滤器与主系统隔离



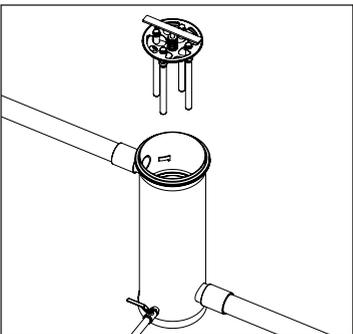
2. 注意：在大多数情况下，由于壳体主体这一部分所含的水已经通过了主过滤室，因此无需通过下部排水口进行排水，并且不会影响对过滤器的维修。



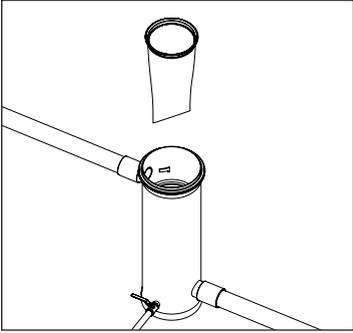
3. 松开并取下盖子夹，然后小心取下外壳盖。



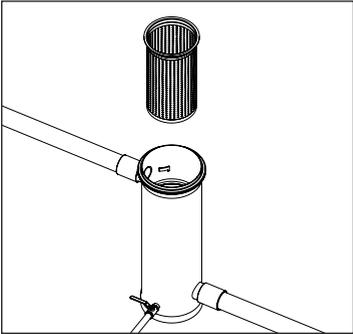
本机运行中可能很热。小心对待。



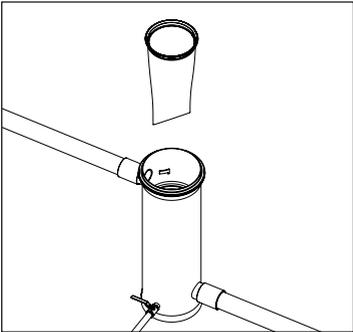
4. 按下并逆时针旋转磁体组件手柄，然后小心地从过滤器外壳中取出。使用随附的磁铁刮刀彻底清洁所有四个磁铁。



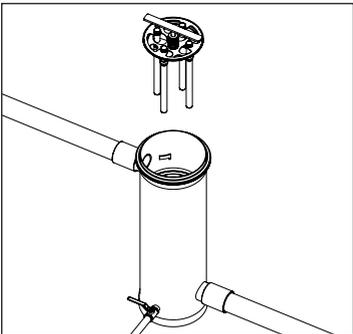
5. 如果安装了滤袋，请小心取出并放在一侧。



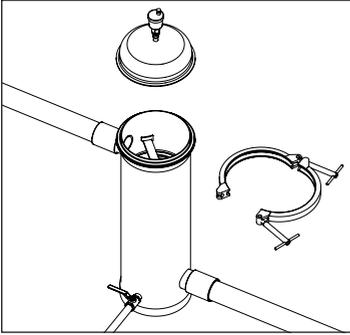
6. 从外壳上取下不锈钢过滤篮，彻底清洗，然后重新安装到过滤器外壳中。



7. 如果袋式过滤器被系统碎片堵塞，请重新安装新的袋式过滤器



8. 重新安装磁体组件，向下推动磁体组件，同时顺时针旋转组件手柄，直至将其固定在卡舌下方，以将组件固定在过滤器壳体内。



9. 盖上盖子，确保正确放置和安装垫片。重新装上盖子夹并完全拧紧。重新检查所有连接并打开隔离阀门以恢复过滤器操作。

添加化学药品

要使用Midi或Maxi过滤器向系统添加化学药品，应采取以下步骤：

1. 隔离，排气并排空过滤器外壳。
2. 松开并取下盖子夹，然后取下外壳盖。
3. 取下磁铁组件，滤芯或滤袋和不锈钢篮，然后安全地放在一侧。
4. 给过滤器外壳添加所需水平的化学药品。
5. 装回盖子，用盖子夹固定并打开隔离阀，以将化学药品吸入系统。如果需要进一步添加，请重新隔离，排气并排空过滤器外壳，并根据需要重复添加过程。
5. 完成所有化学药品添加后，如果需要，请重新安装新的滤芯（Midi）或新的袋式过滤器以及不锈钢篮（Maxi），然后重新插入（清洁的）磁体组件。
6. 根据所使用的过滤器版本，将磁铁组件固定在过滤器外壳中。
7. 重新装上盖子，用盖子夹固定并打开隔离阀以恢复正常的过滤器运作。

通过Nano过滤器添加化学药品时，隔离，排气和排空过滤器外壳后，由于2.2升的固定容量和过滤器的底部负载设计，在将化学药品直接添加进外壳时应采取额外的预防措施。如果安装了筒式过滤器，则应在尝试加药之前将其卸下。

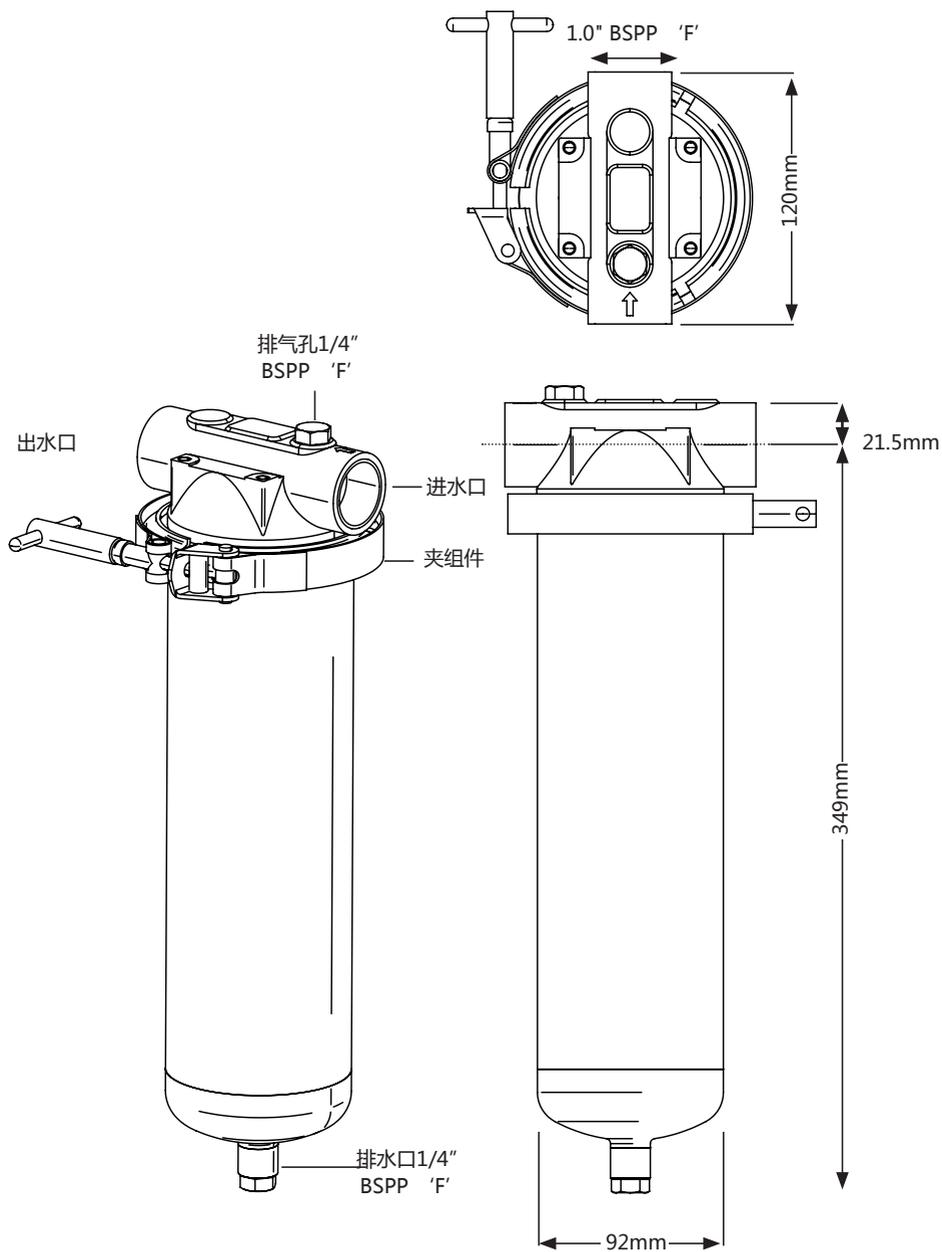
在将所需水平的化学药品添加到壳体后，应根据维修说明重新组装Nano过滤器。然后可以打开隔离阀，以将化学药品吸入系统。如果需要进一步添加，请重新隔离，排气并排空过滤器外壳，并根据需要重复添加过程。

或者，如果安装了ADEY提供的AAV，则在隔离，排气和排空壳体后，可以暂时拆下AAV，用1/2" Tundish配件代替，该配件可以安装在通风孔的1/2" 蝶阀中。

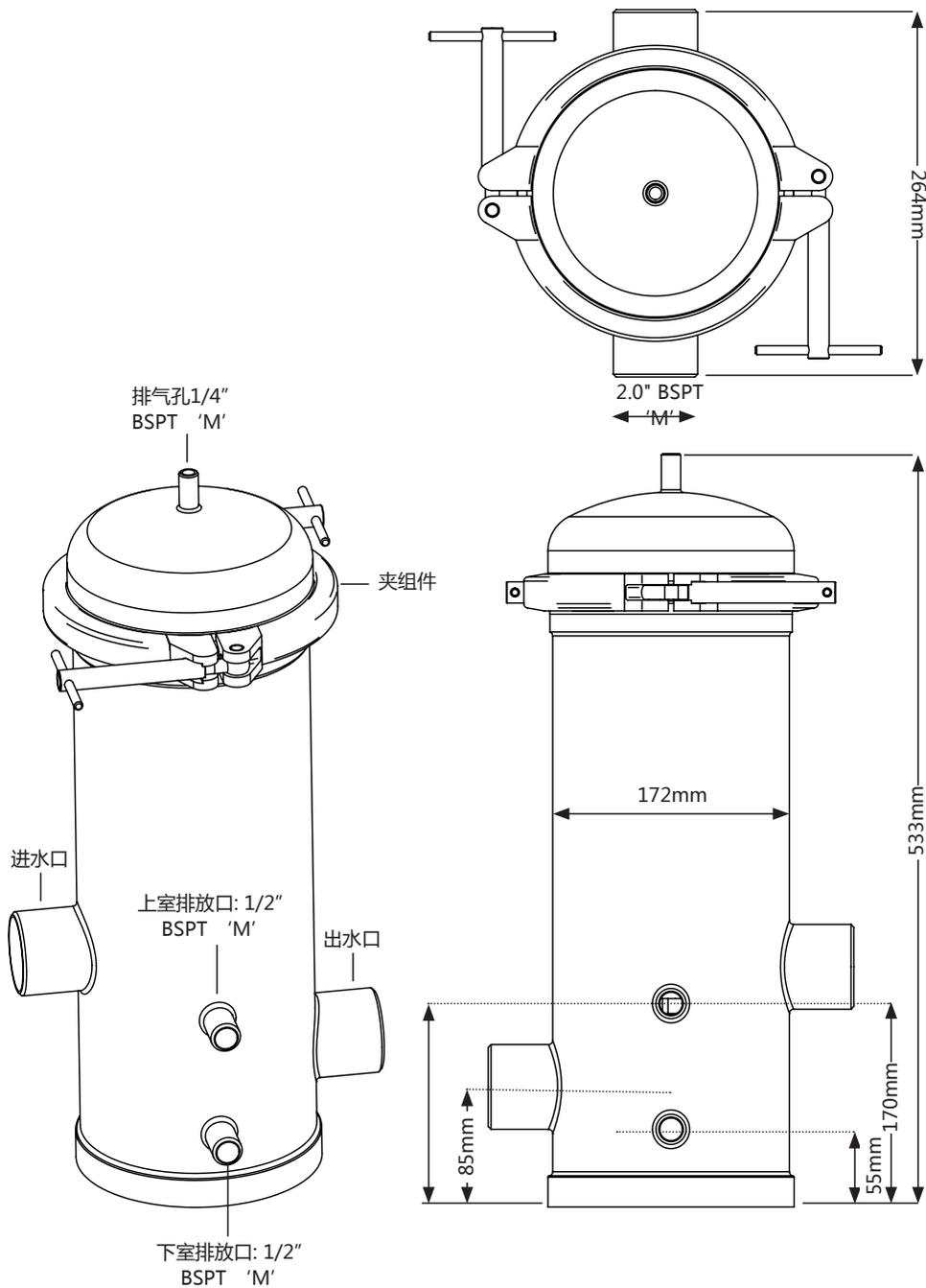
卸下任何滤芯后，即可通过Tundish开始系统添加。加药完成后，应再次隔离过滤器并排干水，然后应重新安装AAV。安装新的滤芯（如果需要）并完全拧紧盖夹后，可以打开隔离阀以恢复正常的过滤器运作

技术图纸

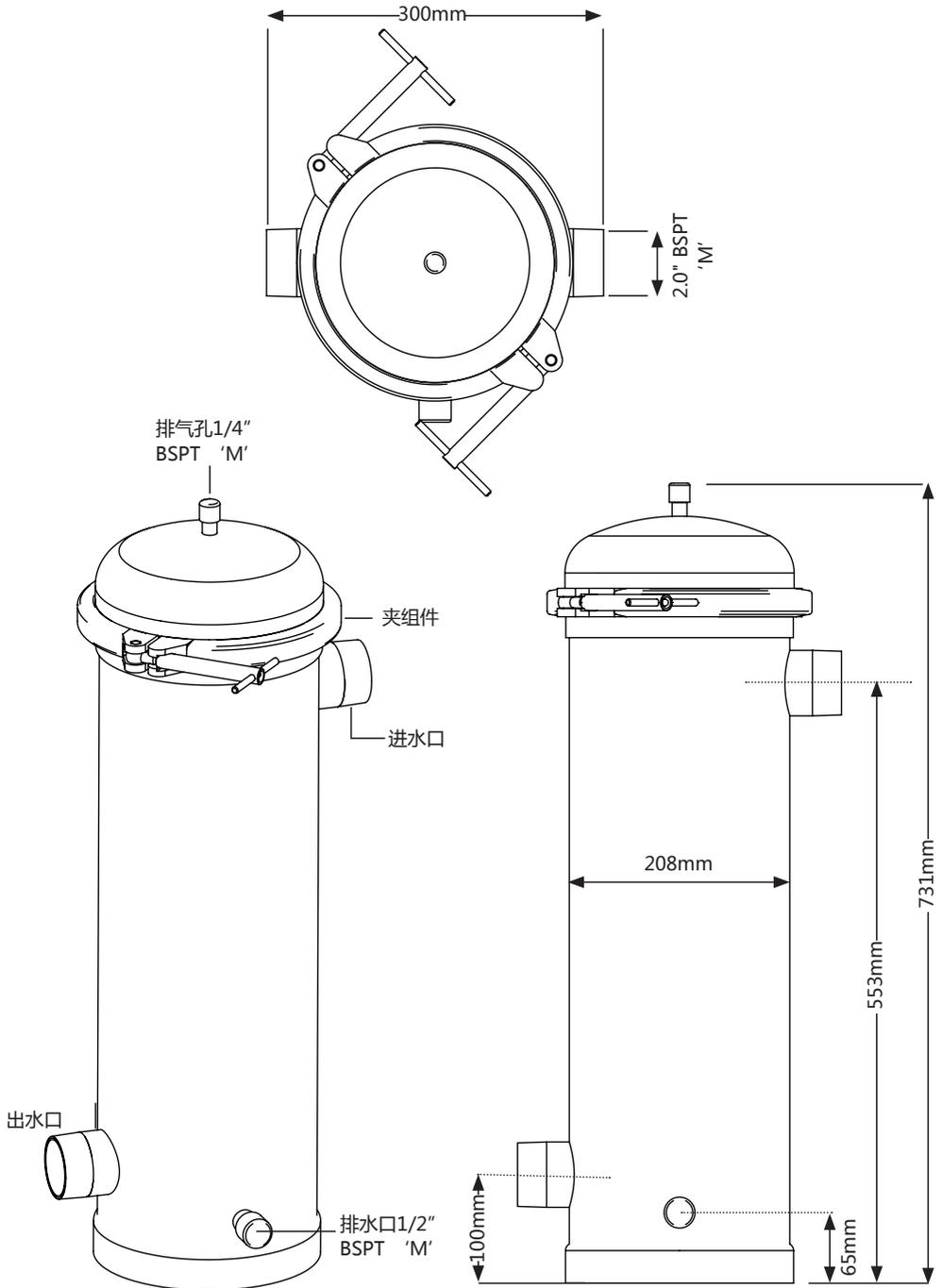
MagnaClean CMX - NANO



MagnaClean CMX - MIDI



MagnaClean CMX - MAXI



ADEY™ 艾狄™

手机号码 +86 184 20601925 电子邮件: info-cn@adey.com

cn.adey.com



由回收材料制成
碳中和公司

有关安装和维修说明的最新版本，请访问cn.adey.com

All ADEY marks are trademarks of Adey Holdings (2008) Limited. Please visit adey.com/trademarks for a list of ADEY marks
Copyright Adey Holdings (2008) Limited © 2020. All rights reserved.

MI12006 LF2-01-05601 V1 V1