

# 水循环系统

用于 MAC 超声波检测系统

---



# 应用

水循环系统设计用于为 MAC 超声波检测系统提供清洁、温度可控的水源。该系统采用模块化设计，便于适应每个客户的需求。另外，它的闭环系统使其易于使用和维护。根据您的具体要求，可以定制设计系统，配备不同容量的水泵，不同的过滤器或冷水机装置。

# 描述

水循环系统由过滤单元、冷却系统、蓄水和输送单元、以及回水泵组成。它还配备一个供水泵为超声波检测设备提供干净的水源。所有的水泵均由变频器控制便于更好地控制与运行。整个系统由安装在机柜中的 PLC 控制。

使用后的水由检测站流入水循环系统框架旁的蓄水池中，该远端蓄水池与抽水泵相连接并将蓄水池中的水泵入过滤器中以过滤水中的颗粒与污染物。过滤后的水流入冷却单元蓄水池中，冷水机通过热交换管对蓄水池中的水进行冷却。冷却的温度可在冷水机的控制柜上调节。

# 安装要求

供电 25 A, 400/460 VAC, 50/60Hz

环境温度范围 10°C to 40°C

## 水循环系统规格

型号	尺寸(含水箱)	冷水机功率	压力泵	回水泵	过滤器数量	PLC	适配型号
200-1100	 750 L 水箱 W2,22 x D2,14 x H1,94	满足 UT-500 冷水机	1200l/min	378l/min	1个或2个	西门子或 Allen Bradley	UT-500
200-3800	 600 L 水箱 W1,75 x D1,85 x H2,25	8kW, 12kW 或 16kW 可选	3 种可选  0,6bar 400l/min - 1,1bar 100l/min (8,7psi 105gpm - 16psi 26,4gpm)  1,2bar 700l/min - 2,7bar 100l/min (17,4psi 184,9gpm - 39,2psi 26,4gpm)  3,5bar 450l/min - 4,7bar 50l/min (50,8psi 118,8gpm - 68,2psi 13,2gpm)	3 种可选  0,6bar 400l/min - 1,1bar 100l/min (8,7psi 105gpm - 16psi 26,4gpm)  1,2bar 700l/min - 2,7bar 100l/min (17,4psi 184,9gpm - 39,2psi 26,4gpm)  3,5bar 450l/min - 4,7bar 50l/min (50,8psi 118,8gpm - 68,2psi 13,2gpm)	1个或2个	西门子或 Allen Bradley	UT-50 UT-100 UT-125 UT-150 UT-180 UT-220 UT-360
200-3200	 400 L 水箱 W1,11 x D0,78 x H2,02	4kW 或 6kW 可选	3,7bar 50l/min (53,7psi 13,2gpm)	2,2 bar 78l/min (31,9psi 20,6gpm)	2个	西门子或 Allen Bradley	UT-25

无损检测系统- 设备- 创新- 始于1928

Magnetic Analysis Corporation ~ 103 Fairview Park Drive ~ Elmsford, New York 10523-1544 USA ~ Tel: +1.914.530.2000 ~ info@mac-ndt.com

[www.mac-ndt.com](http://www.mac-ndt.com)

Water Packages 05/2022