智能净水方仓（淡水 / 苦咸水版）

M03-B 系列面向生活供水、农业灌溉和工程用水中的淡水及苦咸水处理需求，以预处理、BWRO 反渗透和控制单元构成集装箱式处理系统。根据原水问题与用水目的匹配处理环节，再从固定产水档位中选择型号，让客户清楚了解需要处理什么、配置哪些单元以及对应的产水能力。

1. 含铁地下水供水。井水发黄、储水设施出现沉积、洁具留下红褐色污渍，可能与水中的铁有关，影响用水感官和设施清洁。针对检测确认的含铁问题配置除铁预处理；有脱盐需求时，再匹配 BWRO 单元。预处理方案依据铁锰检测结果、原水条件及目标用途确定。

2. 苦咸井水灌溉。盐分偏高可能妨碍作物吸水，钠、氯、硼等问题还会影响土壤或敏感作物。结合电导率、钠吸附比（SAR）、氯和硼等指标，以及作物、土壤和灌溉方式，确定脱盐目标并评估掺混。设备按所需 RO 产水量选择型号，掺混后的供水量单独核算。

3. 工程管道试压与冲洗。数据中心等建设项目，需要在指定日期前备足符合测试要求的水。先按管材与规范明确水质，再结合测试总用水量、备水时间和储水条件安排制水。有脱盐需求时选择 BWRO；仅需过滤、UF 及消毒的项目采用对应工艺，处理水量单独核算。

4. 固定型号，明确选型依据。按原水水质与用途确定处理工艺，再按日需水量和有效制水时长对照型号。预处理负责相应水质问题，RO 承担脱盐；所选配置需与额定进水工况匹配。提供原水报告、目标水质、日用水量、开机时长和供电条件，即可用于核对型号及现场配套。

技术参数

型号：	M03-B 系列
额定产水量：	见型号对照表；按额定工况下 24 h/d 制水折算
水源类型：	地表淡水、地下水、苦咸水
出水要求：	按饮用、灌溉或工艺用途确定，配套相应后处理与检测
脱盐率：	≥99%（设计目标，按规定进水工况确认）
RO 设计回收率：	按设计进水条件及膜系统配置确定
过滤及膜：	多介质过滤、5 μm 保安过滤、BWRO 反渗透膜
配套单元：	UF、除铁锰等按原水选配；冲洗/CIP 按所选型号配置
设计进水条件：	TDS、离子组成、pH 及水温等按设计进水条件确定
供电方式：	外接电源或配套发电机；电压、频率及功率按型号核定
外形尺寸：	20GP / 40GP 标准箱体；外部尺寸见下页说明
组装形式：	集装箱内模块化集成；外部取水、储水等另行配置

技术参数——型号对照

型号	日产水量（m³/d）	小时产水量（m³/h）	参考箱型
M03-B-100	100	4.17	20GP
M03-B-200	200	8.33	20GP
M03-B-300	300	12.50	20GP
M03-B-400	400	16.67	40GP
M03-B-500	500	20.83	40GP
M03-B-600	600	25.00	40GP
M03-B-700	700	29.17	40GP
M03-B-800	800	33.33	40GP
M03-B-900	900	37.50	40GP
M03-B-1000	1000	41.67	40GP

计量说明：表内为 RO 产水量，不是原水进水量或掺混后供水量。小时值保留两位小数；日产量按额定工况下连续制水 24 小时折算，实际日产量随有效制水时长及运行条件变化。

箱体外部尺寸（长×宽×高）：20GP 为 6058×2438×2591 mm；40GP 为 12192×2438×2591 mm。以上为标准箱体尺寸，场地还需预留检修、管线及外部配套空间。

型号配置：系列从 100 m³/d 起选；表列箱型为选型参考，箱内布置按预处理、膜架、检修空间及配套范围确认。

选型顺序：明确用途与目标水质→依据原水检测确定工艺→用日需 RO 产水量÷有效制水小时数，计算所需小时产水能力，再对照固定型号。例如每天需 175 m³、制水 20 小时，对应 8.75 m³/h；200 m³/d 档约 8.33 m³/h，应从 300 m³/d 档起核对设计工况与配套。

水量核算：回收率确定后，RO 进水量＝RO 产水量÷回收率；RO 浓水量＝RO 进水量－RO 产水量。整站总取水量还需计入预处理反洗等耗水。

产品图片（M03 系列参考图）

M03-B 系列结构示意（淡水及苦咸水配置）

干旱地区农业灌溉（应用场景示意）

地下水社区供水（应用场景示意）

偏远营地生活供水（应用场景示意）

设备实景与处理对比（M03 系列参考图）

膜组与检修通道

泵组与控制单元

箱体细节

处理前

处理后

工艺流程：原水储存→原水泵→多介质过滤→保安过滤→高压泵→BWRO→后处理及产水储存。UF、除铁、除锰及加药环节依据检测配置。产水与脱盐指标以规定进水工况和配置为前提；饮用用途需衔接后处理、消毒及检测。纯 UF 方案的处理水量单独核算。