

逆浸透膜を使用して不純物を除去

ボールドウィンの純水装置



濡れ性向上
インキマイレージ
の低減

不純物除去
エッチ液の
削減

水質の安定
湿し水の
標準化

損紙の軽減
ノズル詰まりの
軽減

安心の品質とサポート
国内設計・生産

ボールドウィン×純水装置のメリット

- 万が一の故障に備えて、自動的に軟水装置へ切り替わる保安回路機能により、急な停電、瞬停時にも印刷を続ける事ができます。
- 設置スペース、使用胴数、印刷環境に応じて、適切な純水供給システムをご提案させていただきますので、既存の工場にも納入が可能です。



外観写真(例)

純水(RO水)とは?

純水(RO水)とは、水道水もしくは地下水を逆浸透膜(Reverse Osmosis Membrane)を使用して濾過し、イオン、塩類や不純物など水以外の不純物を除去した水の事です。(膜の孔の大きさは概ね $0.001\mu\text{m}=0.000001\text{mm}$)日本国内及び全世界で幅広く使われており、純水の製造や下水の再利用などに逆浸透膜は欠かせないものになっています。1960年代からアメリカでは家庭用浄水器にも使われ始め、これが1997年頃から日本にも輸入されるようになりました。

2007年には家庭用のRO純水器を自社製造する日本企業も生まれており、今後の日本の浄水器市場において益々の普及拡大が予測されています。

特徴1

湿し水の使用量を低減

インキマレージの低減

より滑らかな湿し水はインキとの界面張力を引き下げ、少量でも非画線部と画線部の境界を際立たせることができます。少量に絞った水に比例してインキの供給を絞ってあげれば、必然的にインキ使用量も低減することができます。

特徴2

不純物の除去

エッチ液の削減

オフセット印刷の様々な印刷障害は水の中に含まれる不純物が原因となります。それらの不純物を取り除いた純水(RO水)は水単体での濡れ性はもちろん、H液の効果を最大限に引き出し、更なる濡れ性の向上を見込めます。

特徴3

水質変化によるトラブルを軽減

湿し水の標準化

純水(RO水)は365日24時間常に同じ成分であり、H液の濃度を調整することなく、非常に安定した湿し水を生産・供給する事が出来ます。さらに安定した湿し水はオペレーターの業務を軽減します。

特徴4

詰まりの原因を除去

ノズル詰まりの軽減

ノズル詰まりの原因となるカルシウム、マグネシウム、シリカを除去することにより、内部からのノズル詰まりによる損紙、また、ノズル洗浄や交換の回数を軽減することができます。

BALDWIN®

日本ボールドウィン株式会社

代理店

本社	〒108-0023 東京都港区芝浦4-9-25芝浦スクエアビル11F	TEL 03 (5418) 6111 (代表)	FAX 03 (5418) 6119 (代表)
静岡事業所	〒424-0114 静岡県静岡市清水区庵原町140-5	TEL 054 (366) 9054 (代表)	FAX 054 (366) 9069 (代表)
大阪支店	〒530-0047 大阪市北区西天満1-10-8西天満第11松屋ビル	TEL 06 (6363) 0821 (代表)	FAX 06 (6363) 0839 (代表)
名古屋サービスセンター	〒452-0844 愛知県名古屋市中西区上橋町292	TEL 052 (509) 6211	FAX 052 (509) 6219
九州サービスセンター	〒812-0893 福岡県福岡市博多区那珂5-9-28	TEL 092 (588) 1611	FAX 092 (588) 1619
中国営業所	〒723-0015 広島県三原市円一町4-1-38	TEL 0848 (67) 1081	FAX 0848 (67) 1080