



IWAKI

The Heart of Industry

～会社概要～

株式会社イワキ 東証2部：6237

設立：1956年（昭和31年）、連結従業員：930名、本社：東京千代田区

生産拠点：埼玉・三春、営業拠点：国内13拠点、海外15ヶ国18社

ケミカルポンプの製造・販売

- ・マグネットポンプ、定量ポンプ、モータ駆動定量ポンプ
電磁駆動定量ポンプ、空気駆動ポンプ、容積式ポンプ等

株式会社イワキ 製品案内



比較



The Heart of Industry

一般的な工場でご使用頂いているポンプ
約190 k g

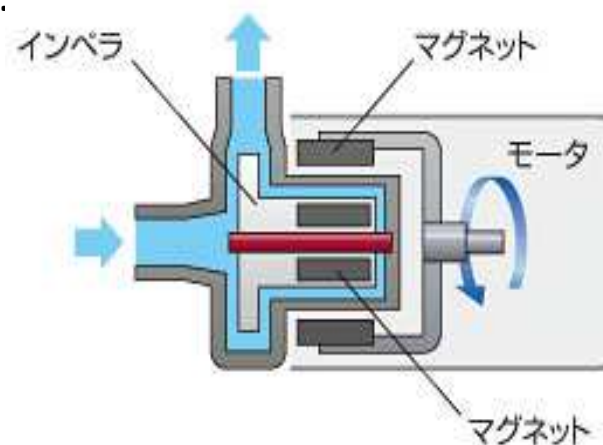


近鉄グループホールディングス株式会社殿
でご使用されているものと同規模のポンプ
約8.5 k g 約3.5 k g



マグネットポンプの構造

マグネットを組込んだインペラ(羽根車)を、モータ軸に取付けたマグネットによって駆動するマグネットドライブ方式です。ポンプ部はモータ部と遮断され、ポンプ部を貫通するシャフトやシール(軸封)がありません。このため、ポンプ部からの液漏れがなく、シール交換の手間もありません。



一般工場と植物工場のポンプの違い ①

工場種別	ポンプ型式	モータ定格出力	概略寸法			質量
		k w	L	W	H	k g
一般工場	MDM65-1201-110	11.0	872	280	410	190
植物工場	MD-100R	0.26	322	156	175	8.5
植物工場	MD-30RZM-200N	0.045	230	120	130	3.5

一般工場と植物工場のポンプの違い ②

工場種別	ポンプ型式	標準性能		
		L/min		m
一般工場	MDM65-1201-110	750	×	17
植物工場	MD-100R	50	×	7
植物工場	MD-30RZM-200N	8	×	6

振動、騒音の低減化

設計上

- ・モータファン不使用による低騒音化
- ・設計上の工夫によるモータ電磁音の低減。
- ・適切なクリアランスを確保し、摺動部分のがたつきを最低限に抑える。
- ・回転体(駆動マグネット)のバランス取りによる振動の抑制。
- ・適切な材料の選定

品質管理上

- ・出荷検査時に作業員による全数検査
- ・部品の寸法管理を行い個体間のばらつきを抑える

液肥の状況、薬液タンクの残量、ポンプの作動状況をインターネットを介して遠隔監視・操作できます

