

NWP

NWP型ステンレス製マグネットポンプ

■用途

こんな液体の移送に、より一層の威力を発揮します。

- ①高価な液（アルコール、純水など）
種々の工程により、精製・製造された大切な液を一滴も無駄にしません。
- ②高温液
高温液でも冷却は不要です。外部注水やクーラなどの冷却水設備が必要ありません。また、液温を下げずに移送できるため熱損失がありません。
- ③高真空液
真空タンクからの引抜き、移送など軸封部から空気を吸い込む心配がありません。

■特長

- ①軸封部がなく、液漏れの心配は全くありません。
- ②シンプルな構造でメンテナンスが簡単です。
- ③ステンレス製の採用で小形・軽量です。



■標準仕様

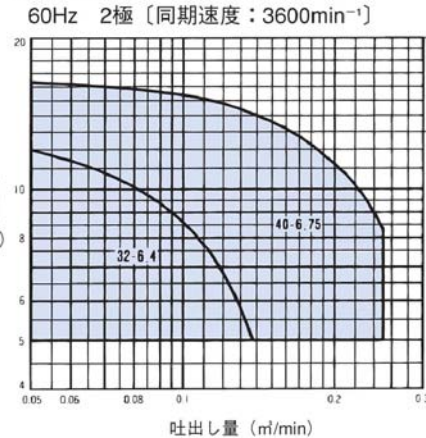
取汲液	液温 粘度 密度 スラリー	質 度 度 度	化学液・純水・油 ^{※1} 0~100°C 4.3mPa・s(cP)未満 1.0kg/L 不可
吸込全揚程			-6m (20°C)
標準許容押込圧力 (最高使用圧力以下の場合とします。)			0.3MPa [3kgf/cm ² G]
最高使用圧力			0.49MPa [5kgf/cm ² G]
構造	羽根車 軸封		クローズド 無し
フランジ			JIS 10K相当 ^{※2}
材料	ケーシング		SUS316L
	ケーシングカバー		SUS304
	羽根車		SUS316L
	マグネットキャン		SUS316L
主軸	軸受 (固定側)		SUS304L
	軸受 (回転側)		特殊カーボン
	軸受 (回転側)		特殊ファインセラミック
	"O"リング		フッ素ゴム/PTFEコーティング
電動機	相・極数		三相・2極
	電圧		200/220V
	形式		全閉防まつ形 (屋外)
設置場所 ^{※5}			屋内・屋外

※1 ブライン (冷媒) 液では使用できません。
 ※2 取合い寸法はJIS規格品と同一ですが、一部形状・寸法が異なります。
 ※3 インバータ駆動はできません。
 ※4 電圧変動: ±5%以内、周波数変動: ±2%以内、電圧・周波数の同時変動: 双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。
 ※5 周囲温度0~40°C、相対湿度85%以下 (結露しないこと)、標高1000m以下、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。

■特殊仕様

材料変更	軸受 (固定側) 特殊ファインセラミック
電動機変更	異電圧 400/440V

■選定図



注) 選定図内の特性は密度1.0kg/L、粘度4.3mPa・s(cP)未満の場合を示します。

NW型ステンレス製マグネットポンプ

NW

■用途

こんな液体の移送に、より一層の威力を発揮します。

- ①溶解液 (苛性ソーダ、苛性カリなど)
もれた液が結晶化し、ポンプ周辺に付着し、汚すようなことはありません。また、外部注水配管、クエンチ配管も必要ありません。
- ②有毒な液・危険な液。
もれた液が人体に害を及ぼす液、引火性のある液の場合でも特に注意を払う必要があります。また、クエンチ配管も不要です。
- ③高価な液 (アルコール、純水など)
種々の工程により、精製・製造された大切な液を一滴も無駄にしません。
- ④高温液
高温液でも冷却は不要です。外部注水やクーラなどの冷却水設備が必要ありません。また、液温を下げずに移送できるため熱損失がありません。
- ⑤高真空液
真空タンクからの引抜き、移送など軸封部から空気を吸い込む心配がありません。

■標準仕様

取汲液	液温 密度 スラリー	質 度 度 度	化学液・純水・油 0~100°C 1.0kg/L以下、1.2kg/L以下、1.4kg/L以下 不可
吸込全揚程			-6m (20°C) ^{※1}
標準許容押込圧力 (最高使用圧力以下の場合とします。)			0.4MPa [4kgf/cm ² G]
最高使用圧力			0.98MPa [10kgf/cm ² G]
構造	羽根車 軸封		クローズド 無し
フランジ			JIS 10K RF ^{※2}
材料	ケーシング		SCS13
	ケーシングカバー		SUS304
	羽根車		SCS13
	マグネットキャン		SUS316L
主軸	軸受 (固定側)		SUS304L
	軸受 (回転側)		特殊カーボン ^{※3}
	軸受 (回転側)		特殊ファインセラミック
	"O"リング		PTFE
電動機	相・極数		三相・2極
	電圧		200/220V
	形式		全閉防まつ形 (屋外)
設置場所 ^{※6}			屋内・屋外

※1 口径80×65は-5m (20°C)
 ※2 フランジのガスケット座面は、フライス仕上げになります。
 ※3 口径32×32及び電動機出力7.5kWは、特殊ファインセラミックインバータ駆動の場合は、別項の「インバータ運転時の注意」をご参照ください。
 ※4 電圧変動: ±5%以内、周波数変動: ±2%以内、電圧・周波数の同時変動: 双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。
 ※5 周囲温度0~40°C、相対湿度85%以下 (結露しないこと)、標高1000m以下、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。

■特殊仕様

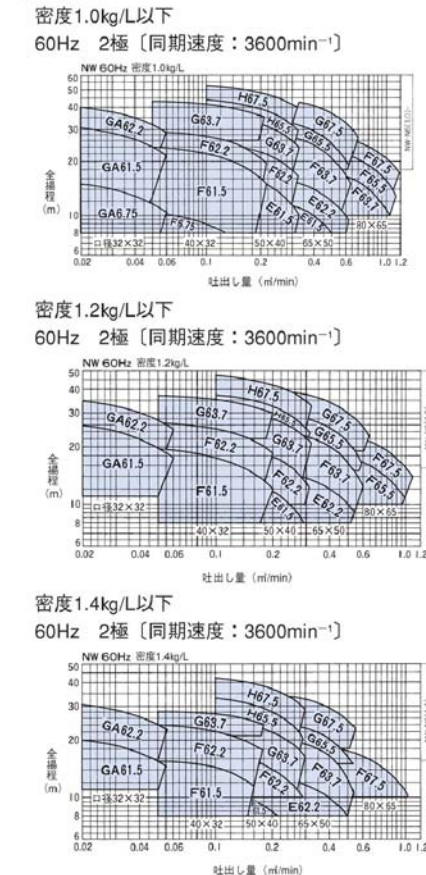
取汲液	粘 度	100mPa・s(cP)以下、選定は当営業所まで御覧ください。 1.0kg/L以上 (電動機出力を確認ください)。 1.3kg/L以上 (軸受材料特殊ファインセラミック)
材 料	軸受 (固定側)	特殊ファインセラミック
電 動 機	電圧	400/440V 形式 安全増防爆屋外形 (eG)、耐圧増防爆屋外形 (dG)



■特長

- ①軸封部がなく、液漏れの心配は全くありません。
- ②配管をはずさずに分解、点検可能なB.P.O形です。
- ③金属鋳物材なので、耐久性・強度・耐熱性に優れています。

■選定図



注) 選定図内の特性は粘度4.3mPa・s(cP)未満の場合を示します。