

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ステンレスプレスの採用で小形・軽量です。

■標準仕様

取扱液	液温 粘度 密度 スラリー	質 度 度 度	化学液・純水・油※1 0~100℃ 4.3mPa·s(cP)未満 1.0kg/L 不可
吸込全揚程	-6m (20℃)		
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	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	
電動機	主軸	SUS304L	
	軸受 (固定側)	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	
設置場所	相・極数	三相・2極	
	電圧	200V	
	形式	全閉防まつ形 (屋外)	
設置場所	耐熱クラス	E	

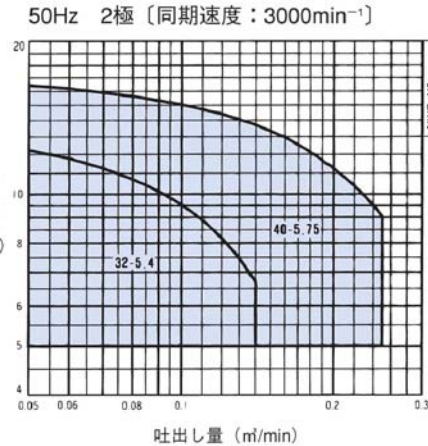
※1 ブライン (冷媒) 液では使用できません。
 ※2 取扱い寸法はJIS規格品と同一ですが、一部形状・寸法が異なります。
 ※3 インバータ駆動はできません。
 ※4 電圧変動: ±5%以内、周波数変動: ±2%以内、電圧・周波数の同時変動: 双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特性、温度上昇などは定格値に準じません。
 ※5 周囲温度0~40℃、相対湿度85%以下 (結露しないこと)、標高1000m以下、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。



■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 400V

■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せん。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

取扱液	液温 粘度 密度	質 度 度	化学液・純水・油 0~100℃ 1.0kg/L以下、1.2kg/L以下 不可
吸込全揚程	-6m (20℃)		
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	クローズド 無し	
フランジ	JIS 10K RF※1		
材料	ケーシング	SCS13	
	ケーシングカバー	SUS304	
	羽根車	SUS13	
	マグネットキャン	SUS316L	
電動機	主軸	SUS304L	
	軸受 (固定側)	特殊カーボン※2	
	軸受 (回転側)	特殊ファインセラミック	
	"O"リング	PTFE	
設置場所	相・極数	三相・2極	
	電圧	200V	
	形式	全閉防まつ形 (屋外)	
設置場所	耐熱クラス	0.75~3.7kW: E、5.5~7.5kW: B	

※1 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。
 ※2 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。
 ※3 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性、温度上昇などは定格値に準じません。
 ※4 周囲温度0~40℃、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

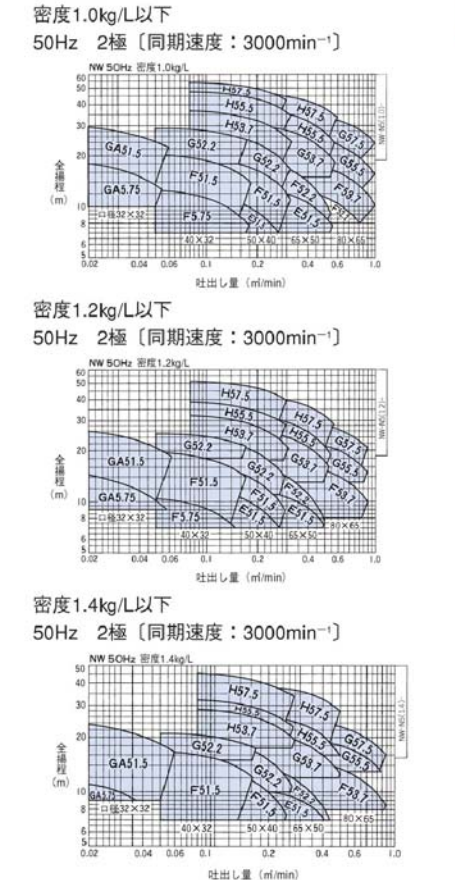
取扱液	粘度 密度	100mPa·s(cP)以下、選定は当社営業所までご確認ください。 1.0kg/L以上 (電動機出力を確認ください)。 1.3kg/L以上 (軸受材料 特殊ファインセラミック)
材料	軸受 (固定側)	特殊ファインセラミック
電動機	電圧	400V 形式 安全増防爆型外形(eG)、耐圧増防爆型外形(dG)



■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。