

ポンプ選定上のご注意

1.本カタログに掲載の性能曲線は、20℃の清水におけるデータです。

2.MDH-F型は、液比重に応じてインペラサイズを選定してください。この時モータ出力は5～10%の余裕をみてください。

- ポンプ軸動力

$$Sp \times \text{液比重} \times (1.05 \sim 1.1) \leq \text{モータ出力}$$
 余裕値

3.マグネットポンプは連続締切運転ができません。必ず最小流量を確保するようご計画ください。

- 最小流量
 MDH-F400-401 : 10L/min
 MDH-F422-423 : 20L/min

4.吸込条件(NPSH)の検討

キャビテーション防止のため以下の条件を満足するようご検討ください。

- $$NPSHa \geq NPSHr + 0.5m$$
 余裕値

- $$NPSHa = \frac{10^6 \times (Pa - Pv)}{\rho g} \pm h_s - h_{fs}$$

NPSHa : 利用できる NPSH (m)

NPSHr : 必要な NPSH (m)

Pa : 吸込液面にかかる圧力 MPa(絶対圧力)

Pv : 液体の飽和蒸気圧 MPa

h_s : 吸込み高さ m

h_{fs} : 吸込み配管抵抗 m

ρ : 液体の密度 kg/m³

g : 重力加速度 9.8m/sec²

5.ポンプ耐圧限界

MDH-F400 : 0.16MPa

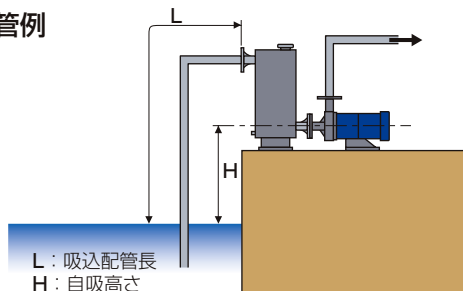
MDH-F401 : 0.24MPa

MDH-F422-423 : 0.3MPa

■自吸タンク (オプション)



配管例



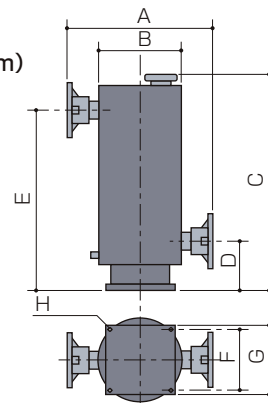
※タンクの液面レベルが変動する場合は最低液面レベルからの高さを最大自吸高さとしてください。

仕様

型 式	適合ポンプ	接続口径 吸込×吐出	自吸高さ	吸込配管長
SC-400V	MDH-F400	40A×40A	Max2.5m	Max3.8m
SC-401V	MDH-F401			
SC-412V	MDH-F422,423	50A×50A		

※液の性質、温度、吸込配管の長さなどにより自吸高さは、限定されます。特に比重液の取扱いはご注意ください。詳細はお問い合わせください。

外形寸法図 (mm)



型 式	A	B	C	D	E	F	G	H
SC-400V	380	φ216	535	95	455	170	195	4-φ11
SC-401V	380	φ216	555	115	475	170	195	
SC-412V	440	φ267	500	115	410	210	245	