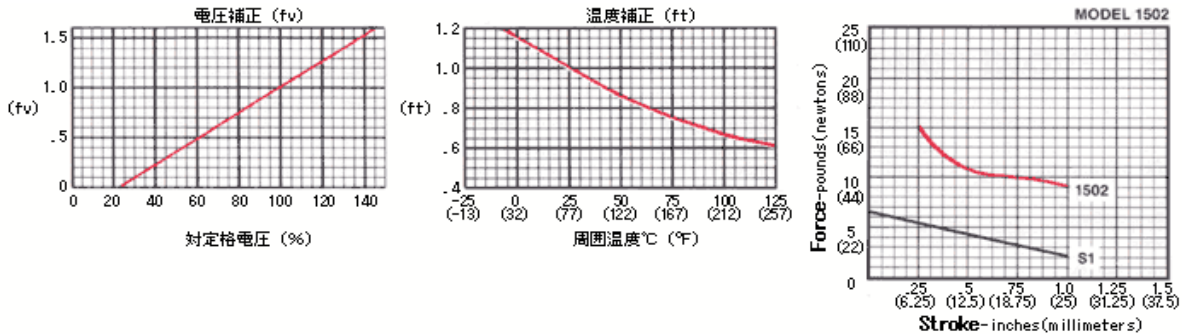


## DCソレノイド選定方法及び注意事項

### 1. ソレノイドの選定

下記公式に基づき、必要定格吸引力に温度補正及び電圧補正を掛け、実必要吸引力を算出します。最低バッテリー電圧、最高周囲温度、サイドローディングなどの最悪使用条件を考慮してソレノイドの型番を選定して下さい。

$$F(\text{実必要吸引力}) = FO(\text{必要吸引力}) \times fv(\text{供給電圧補正}) \times ft(\text{使用温度補正})$$



### 2. ソレノイドリンケージ

- ・リンケージの設計に当たってはサイドローディングを少なくするような形状にして下さい。大きく曲がったり、偏心したものは避けてください。吸引時の負荷が増大します。
- ・サイドローディングを逃す為にスイベルジョイント又はボールジョイントを使って頂くことを推奨いたします。
- ・ソレノイドのストローク調整は必ず規定値内に調整願います。
- ・ソレノイド吸引時にプランジャーがエンドプレートに必ず当たるよう調整願います。
- ・ソレノイド取付位置は、ソレノイドの中心線を出るだけエンジン側レバーの動作方向線上に合わせるように

### 3. ソレノイド配線

・配線間電圧降下を少なくする為、ソレノイドの配線は下記規定値内にて設計願います。

	1502/1503/1753/1757		1751/1756/2001		1752/1755/2003/2370	
電圧	12	24	12	24	12	24
1.5m <sup>2</sup>	-	-	-	6.4m	-	-
2.5m <sup>2</sup>	3.7m	12.2m	2.7m	10.4m	1.5m	2.7m
4.0m <sup>2</sup>	5.8m	19.5m	4.3m	16.5m	2.7m	4.3m
6.0m <sup>2</sup>	6.1m	31.1m	7m	25.2m	4.3m	7m

### 4. 過電圧保護

・ソレノイド電源供給配線には下記規定値内のスローブローヒューズを取付願います。

	1502/1503/1753/1757		1751/1756/2001		1752/1755/2003/2370	
電圧	12	24	12	24	12	24
最大電流	8A	6A	12A	7A	20A	10A