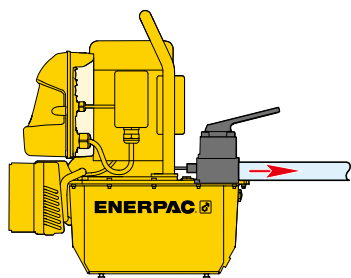


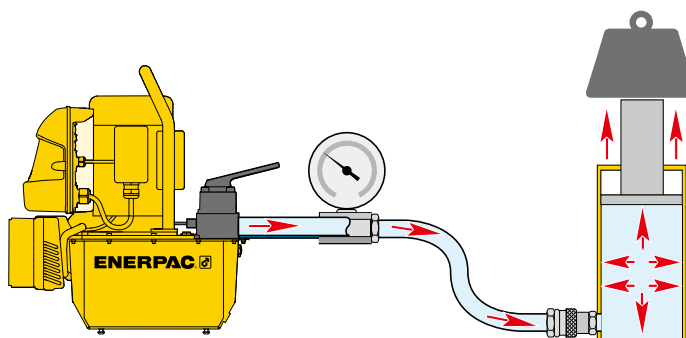
オイルの流れ

ポンプの作動によりオイルが吐出されます。



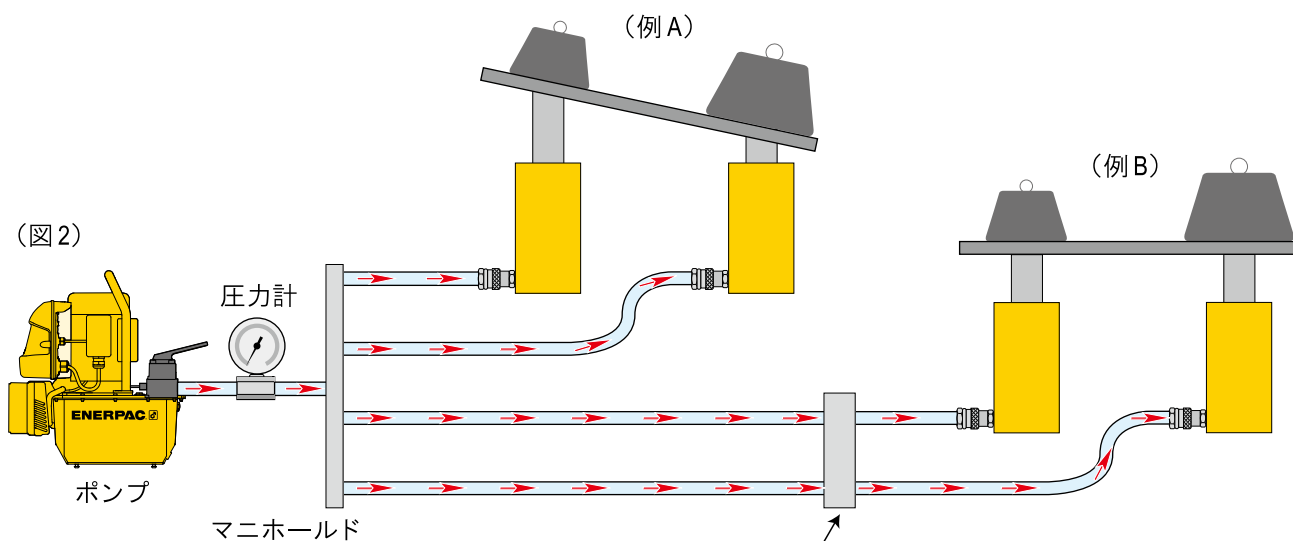
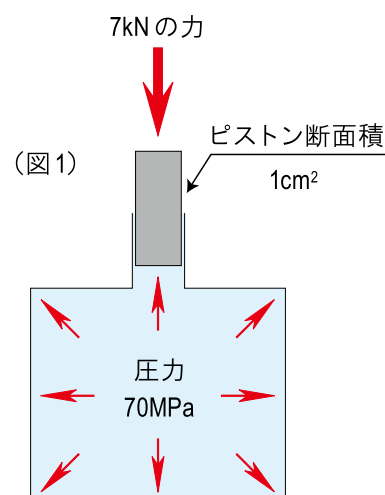
圧力

吐出されたオイルはポンプにより圧縮されて圧力が発生します。



パスカルの法則

- 密閉した流体の一部に加えられた圧力は、流体内のあらゆる方向に均一に伝達されます。(図1)
- すなわち流体に複数のシリンダが接続されている場合、その加圧ポイントで負荷を動かすのに必要な能力に応じて、各シリンダが同じ圧力で作動することになります。(図2)
- シリンダ能力が同じなら負荷が軽い方のシリンダが先に動き負荷が重い方のシリンダが後に動きます。(例A)
- 負荷を各ポイントで同じだけ持上げるようにシリンダを動かすには、制御バルブか、あるいは同調リフトシステム用の装置を接続する必要があります。(例B)



- 負荷を水平に持上げるためには、同調リフトシステムまたは制御バルブを利用する必要があります。

油圧シリンダ

油圧ポンプ

油圧バルブ

アクセサリ

油圧プレス

油圧工具

機械式ジャッキ

油圧クランプ

資料