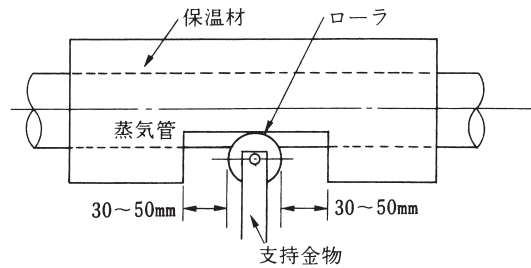


⑥ 冷温水管内圧力計算の原則は次のようである。

密閉された管路のポンプPの揚水圧力 [kPa] は、全配管損失圧力と機器による損失圧力の合計となる。

計算例

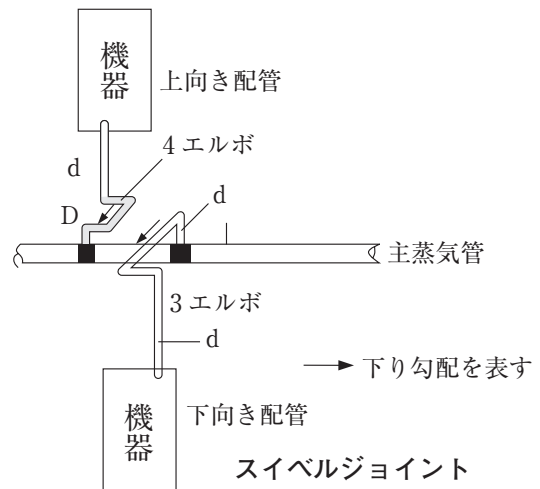
配管延長 100m、冷凍機の損失 100kPa とし、1m あたりの配管損失を 1.25kPa/m とする。この空調に必要なポンプの揚水圧力 P [kPa] は $P = 100\text{m} \times 1.25 [\text{kPa}/\text{m}] + 100\text{kPa} = 225\text{kPa}$ となる。



4 蒸気管配管方式

蒸気管の配管では熱による伸縮対応と凝縮水の処理に留意する。

- ① 蒸気管の配管は、保温材を一部切断して、ローラーで支持する。
- ② 蒸気管主管から枝管を取り出すときは次の点に注意する。
 - a) 蒸気管は温度により伸縮するので熱により伸縮できるスィベルジョイント (3エルボ又は4エルボ) とする。



- b) 取出し方向は蒸気主管上側とする。枝管の取り出し勾配は下り勾配とする。上向き配管するとき、取出し部分の枝管の取出し管の直径は D とし、下向き配管するときの枝管の取出し管の直径は d とし、 $D > d$ とする。