

# 抽水機馬力簡易計算表

機械動力抽汲引水者，請填此表；自然流方式引水者，免填。

1. 引用水量  $Q =$  \_\_\_\_\_ (立方公尺/秒)

2. 抽水機進水管徑  $D$

$$\doteq 798 \times \sqrt{Q} \doteq 798 \times \sqrt{\quad} \doteq \quad \text{(公厘, mm)}$$

3. 抽水機需用馬力 (hp)

$$\doteq 25 \times Q \text{ (立方公尺/秒)} \times \text{總揚程 } H \text{ (公尺)}$$

參照市場規格採用

抽水機進水管徑為 \_\_\_\_\_ 公厘

抽水機動力為 \_\_\_\_\_ 馬力

範例說明

1. 引用水量  $Q = 0.014$  (立方公尺/秒)

2. 總揚程  $H = 10$  公尺

3. 抽水機進水管徑  $D$

$$\doteq 798 \times \sqrt{Q} \doteq 798 \times \sqrt{0.014} \doteq 94.4 \text{ (公厘, mm)}$$

4. 抽水機需用馬力

$$\doteq 25 \times Q \text{ (立方公尺/秒)} \times \text{總揚程 } H \text{ (公尺)}$$

$$\doteq 25 \times 0.014 \times 10 \doteq 3.5 \text{ 馬力}$$