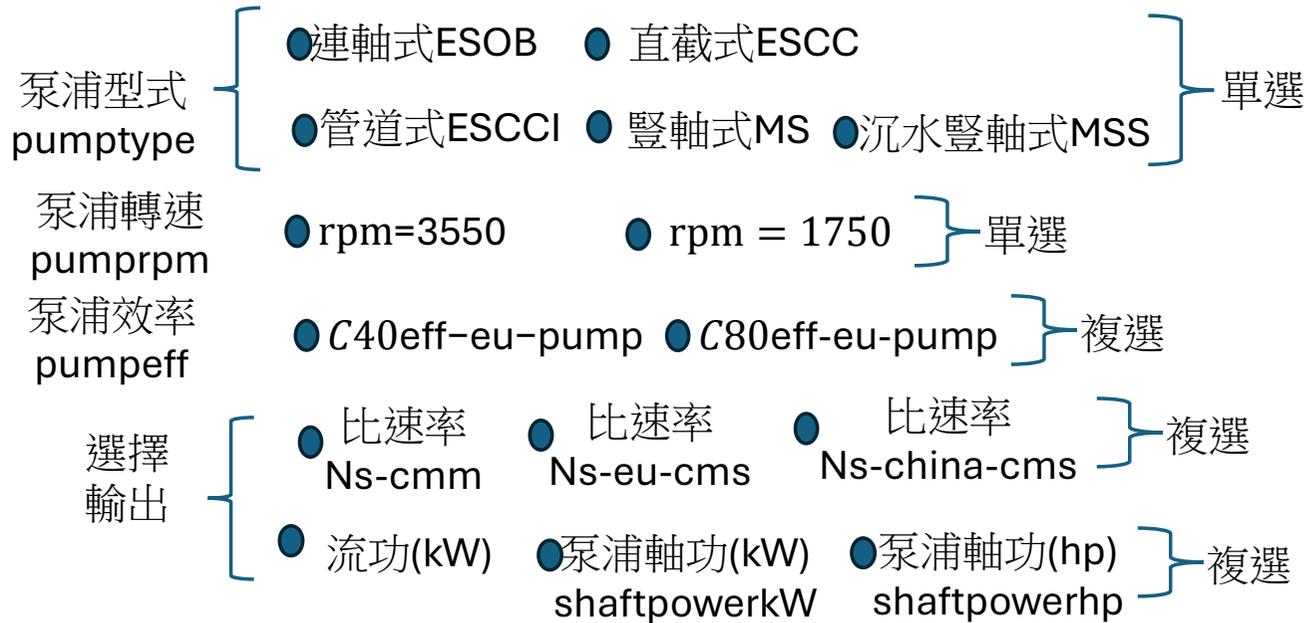
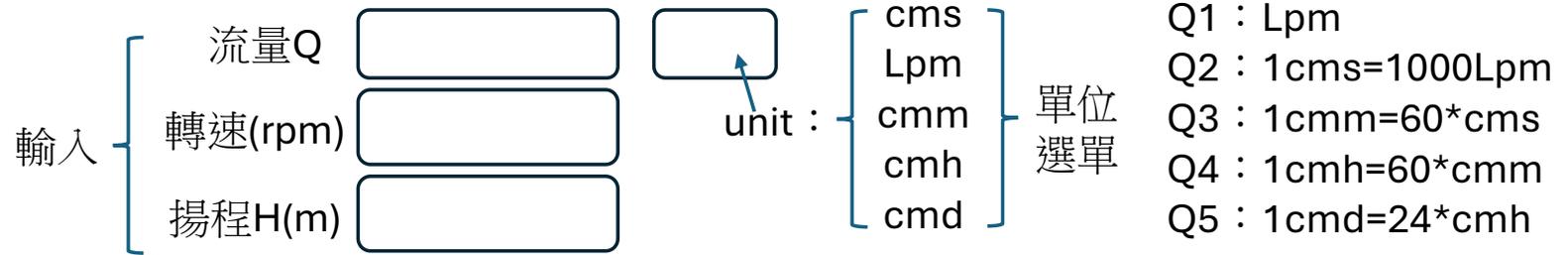


# 泵浦規格、效率、軸功

簡煥然

泵浦媒體圖書館

泵浦規格、流功、效率、比速率Ns、效率、軸功計算



density : 1000 , gravity : 9.81

輸出

流功(kW)  ← 流功 : fluidpower(kW) : density\*gravity\*H\*Q2/1000

比速率  
Ns-cmm  ← Ns-cmm : rpm\*Q3^0.5/H^0.75

比速率  
Ns-eu-cms  ← Ns-eu-cms : rpm\*Q2^0.5/H^0.75

比速率  
Ns-china-cms  ← Ns-china-cms : 3.65\*rpm\*Q2^0.5/H^0.75

機型	C40值	C80值
ESOB-1750	128.07	122.94
ESOB-3550	130.27	125.34
ESCC-1750	128.46	124.07
ESCC-3550	130.77	126.54
ESCCI-1750	132.3	127.30
ESCCI-3550	133.69	128.14
MS-1750	130.38	123.93
MS-3550	133.95	127.75
MSS-3550	128.79	122.05

輸出

效率(%)  
eff-eu-pump  ←  $eff - eu - pump : (88.59x+13.46y-11.48x^2 - 0.85y^2 - 0.38xy - C)/100$   
 $x = \ln(Ns-eu-cms) \quad y = \ln(Q4)$

軸功(kW)  
shaftpowerkw  ← shaftpowerkw : fluidpower/eff-eu-pump

軸功(hp)  
shaftpowerhp  ← shaftpowerhp : shaftpowerkw/0.746

計算結果報告

輸入選擇的單位

輸入選擇的型式

輸入規格				
流量Q			泵浦型式 pumptype	
轉速(rpm)		rpm		
揚程H(m)		m		
輸出計算值				
流功(kW) fluidpower		kW	效率(%) c40eff-eu-pump	%
比速率 Ns-cmm			效率(%) c80eff-eu-pump	%
比速率 Ns-eu-cms			軸功(kW) shaftpowerkw	kW
比速率 Ns-china-cms			軸功(hp) shaftpowerhp	hp

依選擇項目  
輸出

# 計算流程

