

Qv

56

[illegible]

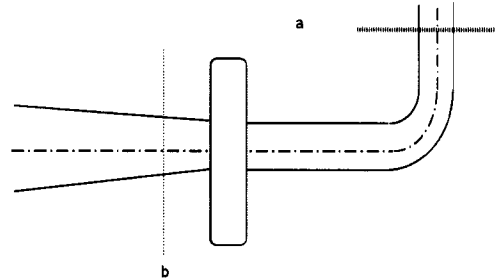
Macchine

“Rilevazione sperimentale delle curve caratteristiche di una pompa – turbina”

Gruppo n°:

Data:

Ora inizio prova: _____



Nomenclatura:

D diametro

b larghezza della girante

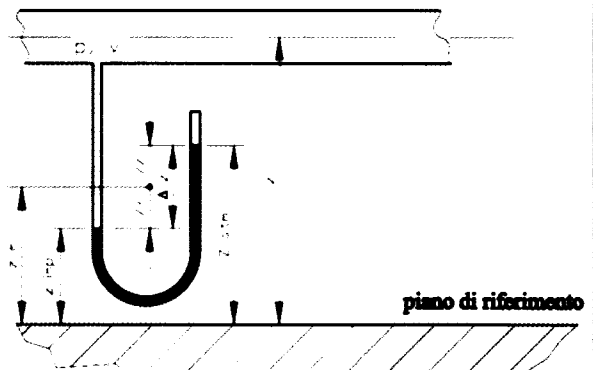
z altezza dal suolo

m massa del cursore

l lunghezza del braccio del cursore

L lunghezza del braccio delle masse aggiuntive

ρ densità



Pedici:

a sezione di misura all'aspirazione

1 sezione di alta pressione

2 sezione di bassa pressione

b sezione di misura alla mandata

$$\frac{p}{g\rho_{H_2O}} = \frac{p_{atm}}{g\rho_{H_2O}} + \Delta z \left(\frac{\rho_{Hg}}{\rho_{H_2O}} - 0.5 \right) + (z_m - z)$$

Dati dell'impianto

D_a: _____ 225 mm

D_b: _____ 150 mm

z_a: 865 mm

z_b: 550 mm

m: _____ 4.868 kg

L: _____ 635 mm

ρ_{Hg} : _____ 13600 kg m⁻³

α : _____ 0.677

d: _____ 135 mm

Dati della macchina

D₁: _____ 286 mm

D_{2e}: _____ 154 mm

b₁: _____ 34 mm

β_1 : _____ 34°

n: 1000 giri / min

α_0 : 16

Dati di manometri

z_a menisco impianto: 935 mm

z_a menisco atm.: 1305 mm

z_a zero barometrico: _____ mm

z_b menisco impianto: 670 mm

z_b menisco atm.: 570 mm

z_b zero barometrico: _____ mm

Taratura del diaframma:

$$Q_v \left[\frac{m^3}{s} \right] = 3.8944 \cdot 10^{-7} \cdot \alpha \cdot d_{[mm]}^2 \sqrt{\Delta H_{D[mmHg]}}$$

vedi Foglio Macor