

CALCOLO PERDITE DI CARICO

Tubazione di aspirazione:

- 1) Altezza geodetica di aspirazione (Hga):
Lunghezza(La):
Diametro:
Materiale:

m	<u>2</u>	Coeff.
m	<u>7</u>	
mm	<u>100</u>	
	<u>Acciaio</u>	
		0,8

Tubazione di mandata:

- 2) Altezza geodetica di mandata (Hgm):
Lunghezza(Lm) - tubazione volante:
Diametro:
Materiale:
Altezza geodetica di mandata irr. Gigante
Lunghezza (Lm)
Diametro:
Materiale:

m	<u>1,5</u>	
m	<u>400</u>	
mm	<u>100</u>	
	<u>Acciaio</u>	
		0,8
m	<u>2</u>	
m	<u>350</u>	
mm	<u>125</u>	
	<u>PVC</u>	
		0,65

Dalla tabella allegata si ricavano le perdite di carico:

- | | | | | | | |
|----------------------|---|------------------|---|-----------------------|---|---------------|
| 3) Aspirazione | = | (La x h x s)/100 | = | (2x 7,5 x 0,8)/100 | = | 0,1120 |
| Mandata in ferro - | | | | | | |
| 4) tubazione volante | = | (Lm x h x s)/100 | = | (400 x 1,5 x 0,8)/100 | = | 4,8000 |
| Mandata in PVC | | | | | | |
| irr. Gigante | | (lm x h x s)/100 | = | (350 x 2 x 0,65)/100 | = | 4,5500 |

PREVALENZA TOTALE

Pressione di esercizio

- 5) P.E. = 9 Atm _____ = m 90

La prevalenza totale dell'impianto è data dalla somma delle singole altezze geodetiche e perdite di carico, più la pressione di esercizio:

$$H_{\text{totale}} = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 1102,96$$

La prevalenza totale viene utilizzata per ricavare, mediante le tabelle fornite dalla casa costruttrice della pompa, la portata prelevata.