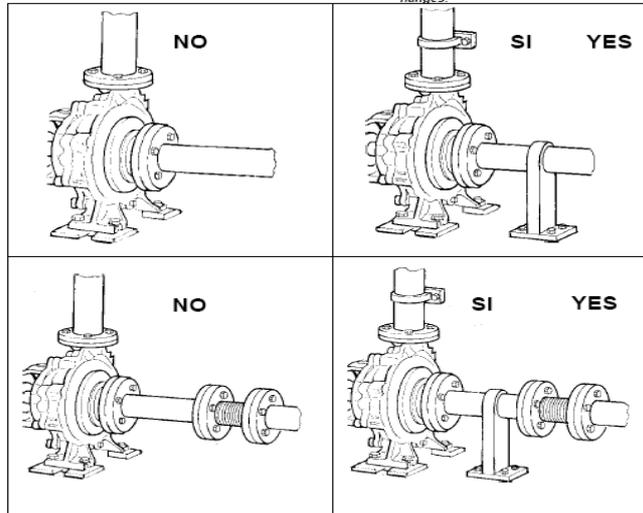


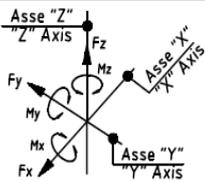
Sostegno delle tubazioni

E' assolutamente necessario sostenere le tubazioni di aspirazione (dando per scontato che in mandata accada lo stesso), semplicemente per il fatto che le flange di tutte le pompe possono sopportare modeste tensioni e carichi e comunque nei limiti del tipo di materiale dei corpi pompa utilizzato.

Corpi pompa in ghisa, sono fragili per la natura stessa del materiale, e quindi sollecitare a trazione o flessione questo materiale vuol dire provocare gravi fratture alla pompa. Ma anche con altri materiali sussistono problemi. Se le flangie di un corpo in acciaio inox vengono caricate in modo non omogeneo, la pompa intera, seguirà questo comportamento fino ad arrecare disallineamenti importanti tra pompa e motore. Quasi sempre un problema di disallineamenti è causato proprio da tubazioni che caricano le flange fino a produrre distorsioni perfino ai basamenti.



FORZE E MOMENTI MASSIMI APPLICABILI ALLE BOCCHE
MAXIMUM FORCES AND MOMENTS ON NOZZLES



Le fondazioni delle pompe



I **basamenti metallici** devono essere di costruzione adeguatamente rigida e robusta, al fine di evitare che eventuali carichi dinamici, durante il funzionamento delle pompe antincendio, provochino disallineamenti tra pompa e motori



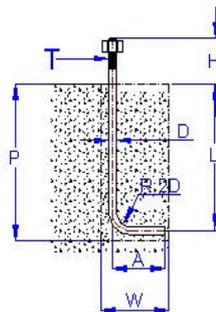
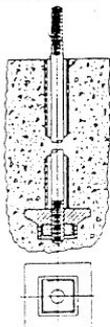
| STATIC WEIGHT PESO STATICO | DYNAMIC WEIGHT PESO DINAMICO | MIN. FOUND. WEIGHT MIN. PESO FONDAZ. |
|-------------------------------|---------------------------------|---|
| 680 | 1400 | 2100 |
| 700 | 1400 | 2100 |
| 890 | 1800 | 2700 |
| 1130 | 2300 | 3500 |
| 1280 | 2600 | 3800 |
| 1380 | 2800 | 4000 |
| 1900 | 3800 | 5700 |
| 2100 | 4200 | 6000 |
| 2500 | 5000 | 7500 |
| 2540 | 5100 | 7500 |
| 2800 | 5600 | 8000 |
| 3450 | 6900 | 10000 |
| 3800 | 7600 | 10000 |

I basamenti delle pompe poi, devono essere **fissati o cementati e saldamente ancorati a basamenti/manufatti di cemento**, atti a sostenere i carichi statici e dinamici.

In presenza di motori Diesel, le prescrizioni dei motoristi diventano importanti (vedi figura a lato), dovei pesi minimi richiesti per le fondazioni sono mediamente da **2,5 a 3 volte il peso della macchina che vi deve essere posata sopra.**

Fondamentale diventa poi il **sistema di ancoraggio** che deve essere tale da assicurare la macchina alla fondazione.

BULLONE DI FONDAZIONE
FOUNDATION BOLT



Anchor Bolt Details

- D= 3/4" (19)
- A= 7.5" (190)
- H= 6" (102)
- L= 15" (381)
- T= 1-8NC (M22)
- P= 15 1/2" (394)
- W= 10" (254)