

PROVA PRATICA – 20/12/2023

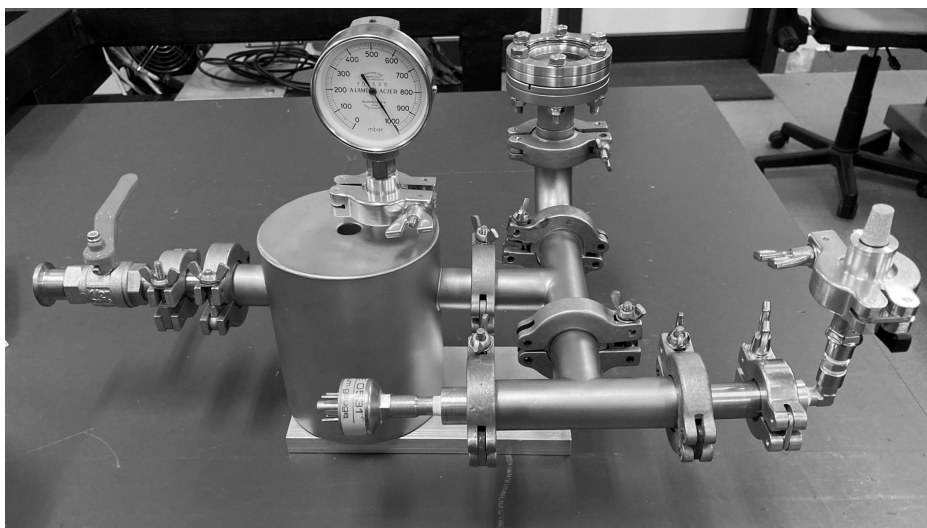
Durata massima: 35 minuti

Candidato/a: _____

Ora inizio: _____ : _____

Ora consegna: _____ : _____

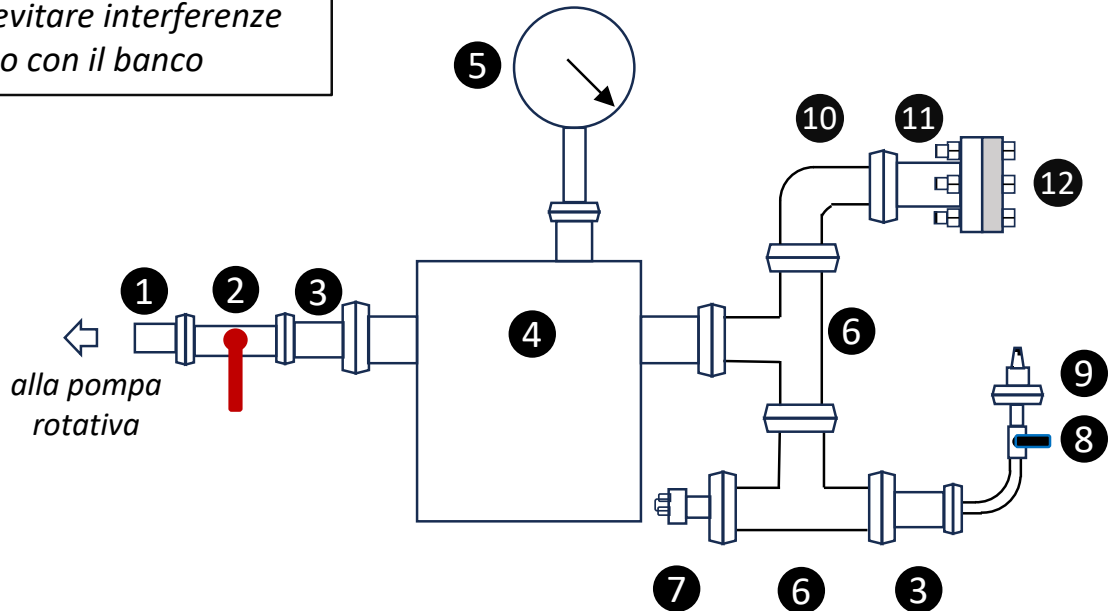
1. Assemblare il semplice apparato da vuoto schematizzato a pagina seguente; la fotografia qui sotto, da usare come riferimento, mostra un prototipo montato. L'evacuazione dell'apparato è assicurata da una pompa rotativa a palette in bagno d'olio, azionata tramite interruttore e collegata a un tubo da vuoto in gomma che termina sul carrello che ospita l'apparato. La pressione nell'apparato è misurata da un vacuometro tipo Bourdon e da un vacuometro elettronico Varian, da considerare come vacuometro capacitivo. Componenti, minuterie e attrezzi necessari per il montaggio sono disponibili sul carrello: impiegare le usuali precauzioni e buone norme per assemblare l'apparato e utilizzare gli attrezzi.
2. Testare l'apparato verificandone la tenuta: a questo scopo azionare la pompa e registrare la pressione in funzione del tempo, compatibilmente con la durata massima della prova.
3. Riportare i dati raccolti sul foglio protocollo fornito, assieme a una breve relazione in cui evidenziare gli aspetti salienti delle procedure di montaggio e di test e valutare l'esito del test di tenuta dell'apparato.
4. Prima del termine della prova rimettere in aria l'apparato.



Fotografia di un prototipo dell'apparato da usare come riferimento

SCHEMA DELL'APPARATO DA VUOTO

*Nota: schema non in scala
Nel montaggio evitare interferenze
tra componenti o con il banco*



LEGENDA

- | | | |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|
| ① | Portagomma e tubo da vuoto | Flangia Pneurop KF 16DN |
| ② | Valvola a sfera da vuoto | Flange Pneurop KF 16DN |
| ③ | Raccordo 16DN/25DN | Flange Pneurop KF 16DN/25DN |
| ④ | Camera a vuoto | Flange Pneurop KF 16DN/25DN |
| ⑤ | Vacuometro Bourdon | Flangia Pneurop KF 16DN |
| ⑥ | Giunto a T | Flange Pneurop KF 25DN |
| ⑦ | Testa vacuometro capacitivo | Flangia Pneurop KF 25DN |
| ⑧ | Valvola per venting | Flangia Pneurop KF 16DN |
| ⑨ | Filtro ammissione aria | Flangia Pneurop KF 16DN |
| ⑩ | Giunto a gomito | Flange Pneurop KF 25DN |
| ⑪ | Raccordo KF/CF | Flange Pneurop KF 25DN/DN35-DN40 CF |
| ⑫ | Flangia con oblò | Flangia Conflat DN35-DN40 CF |