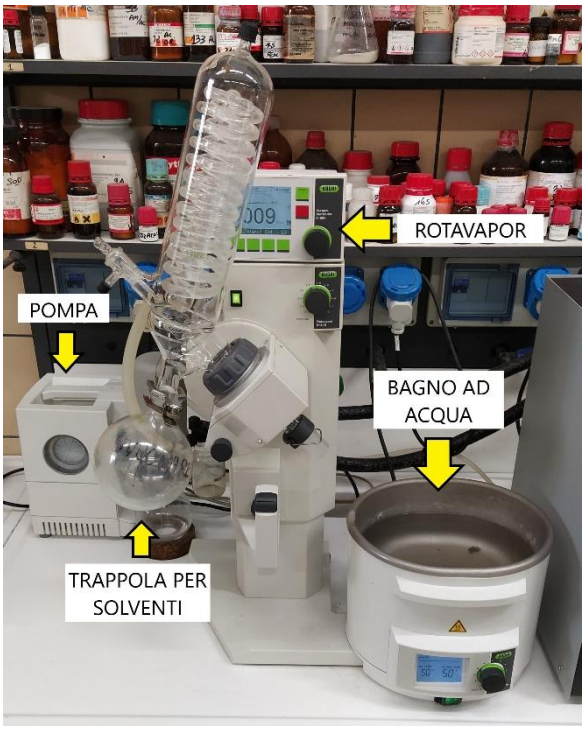
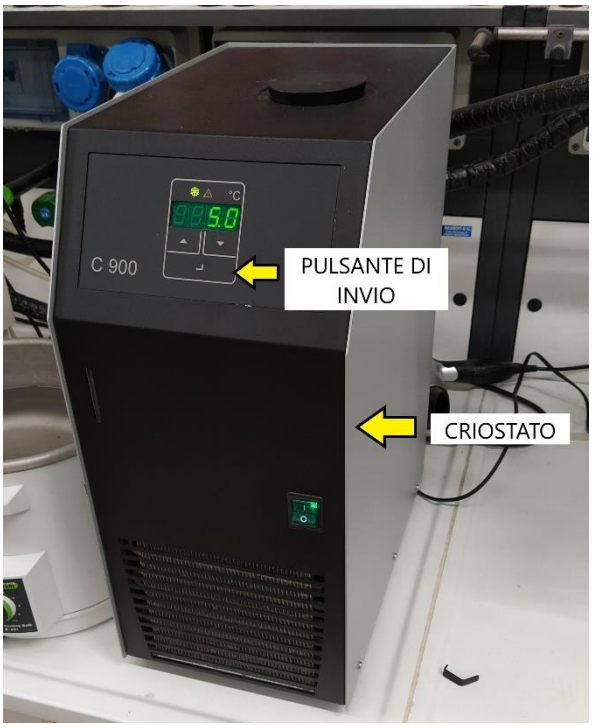
Utilizzo degli evaporatori rotanti

Preparazione e accensione

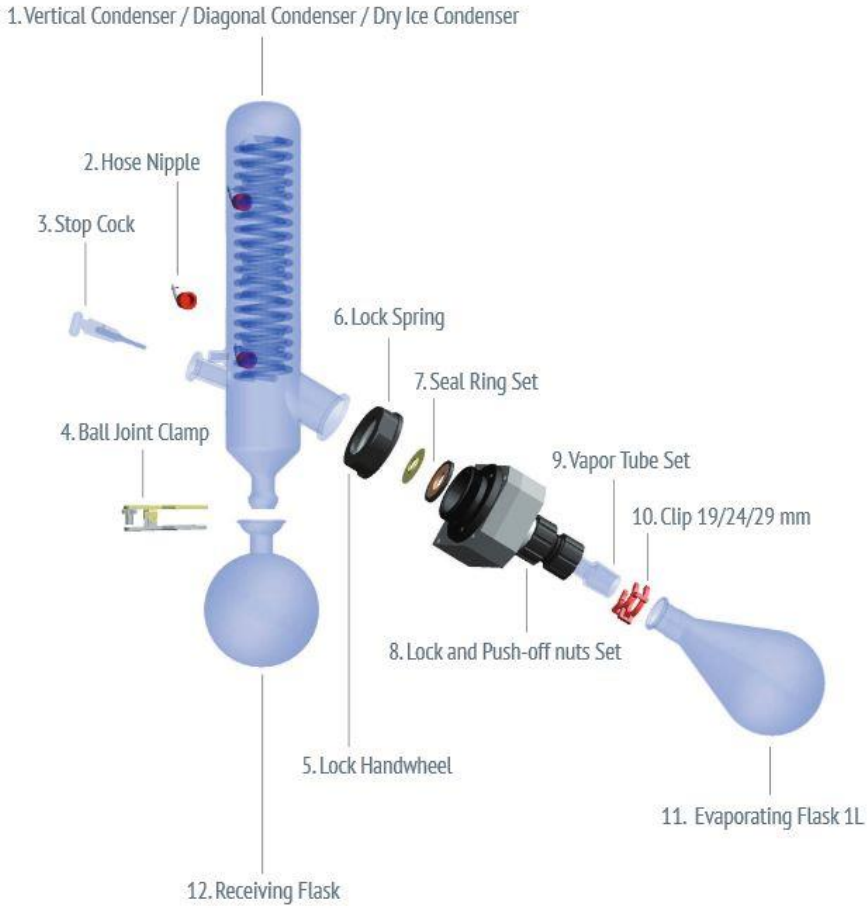
a. Premere il pulsante di accensione del criostato (chiller). Attendere che appaia la scritta “OFF” sul display e tenere premuto il tasto di invio fino a che non viene visualizzata la temperatura;
b. Premere il pulsante di accensione dell’evaporatore rotante, del bagno ad acqua e della pompa collegata all’evaporatore rotante;
c. Prima di ogni utilizzo assicurarsi che la trappola di raccolta solventi sia vuota, in caso contrario svuotarla e riagganciarla all’evaporatore rotante;
   N.B. Prima di passare alla fase di utilizzo dell’evaporatore rotante assicurarsi che il criostato abbia raggiunto la temperatura di esercizio (5.0 °C).





d. Munirsi di un paraspruzzi pulito. Agganciare il paraspruzzi al raccordo smerigliato maschio dell’evaporatore rotante. A seconda del modello, fissare il paraspruzzi al raccordo dell’evaporatore mediante l’apposito gancio.;

e. Inserire il proprio pallone con il solvente da evaporare nell'estremità libera del paraspruzzi (raccordo maschio), fissarlo utilizzando ad esempio mediante una clip di Keck;
f. A seconda dei modello, regolare la temperatura del bagno ad acqua utilizzando l'apposita manopola collocata su di esso (vedere istruzioni).
g. Accendere la pompa vuoto e ruotare il rubinetto posto sul condensatore nella posizione di chiusura (3. Stop cock in figura): il vuoto comincia a generarsi nell'apparecchiatura;



h. A secondo del modello, regolare la velocità di rotazione del pallone utilizzando l'apposito comando da schermo o manopola posta sull'evaporatore (vedere istruzioni).
i. Abbassare l'apparato (manualmente o automaticamente a secondo del modello) in modo che il pallone (11. Evaporating flask) sia per metà immerso nel bagno ad acqua;

j. Regolare la temperatura del bagno in funzione del solvente(i) da evaporare;
k. Per gli evaporatori rotanti non equipaggiati di controllo dell'evaporazione passare direttamente al punto *m*;

   ATTENZIONE: evitare di sostare nelle immediate vicinanze dello strumento mentre questo è in funzione, se necessario munire lo strumento di schermo di sicurezza.

l.
m. *Per gli evaporatori rotanti dotati di controllo dell'evaporazione, impostare, a secondo del modello, il solvente da evaporare o la pressione interna al pallone* ed avviare la procedura automatica di evaporazione (vedere istruzioni).
n. Una volta rimosso tutto il solvente, a seconda del modello, sollevare il pallone dal bagno termostatato manualmente o automaticamente;
o. Spegnere la pompa a vuoto;
p. Interrompere la rotazione;
q. Riaprire il rubinetto posto sul condensatore per tornare a pressione atmosferica;
r. *Per gli evaporatori rotanti dotati di controllo dell'evaporazione, a secondo del modello (vedere istruzioni) i passaggi da m a p sono automatici una volta interrotta la procedura di evaporazione;*
s. Rimuovere la clip e il pallone dal paraspruzzi;
t. Disattivare la sicura che collega l'apparato aspirante dell'evaporatore con il paraspruzzi per rimuovere e pulire il paraspruzzi quest'ultimo dopo l'utilizzo;
u. Rimuovere il pallone ricevente dal condensatore (vedi figura) sganciando la pinza e svuotarlo. Una volta svuotato, ricollegare il pallone di raccolta dei solventi al condensatore.

Spegnimento dell'evaporatore rotante

- Premere il pulsate di invio sul criostato fin quando non appare la scritta "OFF", premere quindi il pulsante di spegnimento.
- Premere il pulsante di spegnimento sull'evaporatore rotante, sul bagno ad acqua e sulla pompa collegata.