



# **Dispensador de solvents**

## **PURESOLV<sup>TM</sup>**

**Instruccions per manipular l'aparell**

**Versió gener de 2011**

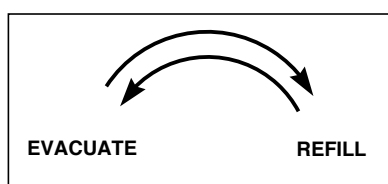
## **GENERALITATS**

- No tanqueu mai el N<sub>2</sub> del manòmetre de la línia general del departament, que ha de marcar entre 4 i 5 bar. Obriu i tanqueu el N<sub>2</sub> del dispensador per la **clau vermella** de l'aparell PURESOLV™.
- La pressió d'entrada al sistema, controlada pel manòmetre situat a la part superior dreta de l'aparell, ha d'estar entre 3 i 4 bar. Si és menor no passarà solvent i si és més gran farà saltar la vàlvula de seguretat.
- Les pressions de sortida, controlades pels manòmetres de cada solvent, han d'estar entre 0,2 i 0,4 bar. Aquests manòmetres han estat calibrats per a cada solvent i no s'han de tocar mai. Si el solvent no surt poseu-vos en contacte amb l'encarregat de l'aparell.
- Els bidons dels solvents han d'estar sota atmosfera de N<sub>2</sub>, a una pressió d'entre 1,5 i 2,0 bar. Per ajustar les pressions, primer cal desbloquejar les vàlvules negres tot estirant-les cap a fora.
- El manòmetre situat a la part inferior dreta del dispensador mesura el buit produït per la bomba de buit. Aquest buit arriba fins a -0,8 bar.

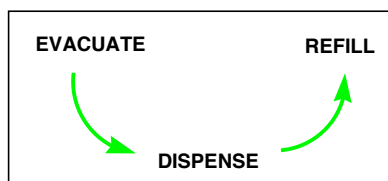
***VEGEU IMATGES ADJUNTES***

## EXTRACCIÓ DE SOLVENTS SOTA ATMOSFERA DE N<sub>2</sub>

1. Comproveu que la **clau vermella** d'entrada general de N<sub>2</sub> al sistema està oberta (posició “ON”).
2. Engegueu la bomba de buit situada a l'esquerra del dispensador.
3. Assegureu-vos d'haver portat del vostre laboratori un flascó *schlenk* amb esmerilat mida 29/32, prèviament purgat d'aire i omplert amb N<sub>2</sub>. Connecteu aquest flascó a la línia externa de N<sub>2</sub>, destapeu la sortida d'acer del solvent desitjat i acobieu-la ràpidament al vostre flascó *schlenk*.
4. Tanqueu la clau d'entrada de N<sub>2</sub> del flascó *schlenk*, poseu la **clau negra** en posició “EVACUATE” i espereu uns 10 segons. Aquest procés fa el buit i elimina l'aire o el N<sub>2</sub> del recipient i del flexo d'acer.
5. Poseu la **clau negra** en posició “REFILL” per tal d'omplir de N<sub>2</sub> el recipient.



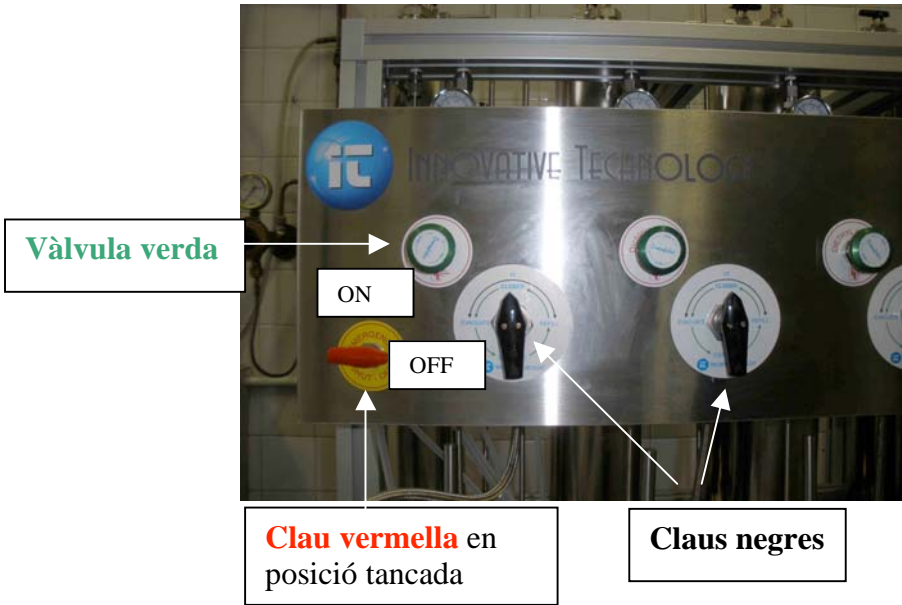
6. Torneu a posar la **clau negra** en posició “EVACUATE” i repetiu aquest cicle tres vegades com a mínim. Acabeu sempre en la posició “EVACUATE”.
7. Poseu la **clau negra** en posició “DISPENSE”.
8. Obriu la **vàlvula rodona verda** per tal de dispensar el solvent. El solvent entrarà al recipient empès pel N<sub>2</sub> a una pressió d'aproximadament 0,3 bar i xuclat pel buit que inicialment hi havia al recipient.
9. Un cop dispensada la quantitat desitjada, tanqueu la **vàlvula rodona verda** amb suavitat i sense forçar-la ja que és una vàlvula de punta, delicada i cara de reemplaçar.
10. Poseu la **clau negra** en posició “REFILL” per tal de fer entrar N<sub>2</sub> i arrossegar el solvent que hagi quedat en la conducció flexo d'acer.



### ATENCIÓ

Mai passeu directament les **clau negres** de la posició “DISPENSE” a la posició “EVACUATE” ja que fareu passar el solvent de la conducció flexo d'acer a la bomba de buit!! Seguiu les **fletxes verdes** quan dispenseu solvents!

11. Obriu la clau de pas de N<sub>2</sub> del flascó *schlenk*, desconnecteu el vostre recipient, tanqueu-lo i tapeu la sortida d'acer del dispensador.
12. Tapeu i tanqueu la línia externa de N<sub>2</sub>.
13. Poseu la **clau negra** en posició “CLOSED”.
14. Apagueu la bomba de buit i tanqueu la **clau vermella** d'entrada general de N<sub>2</sub> al dispensador.



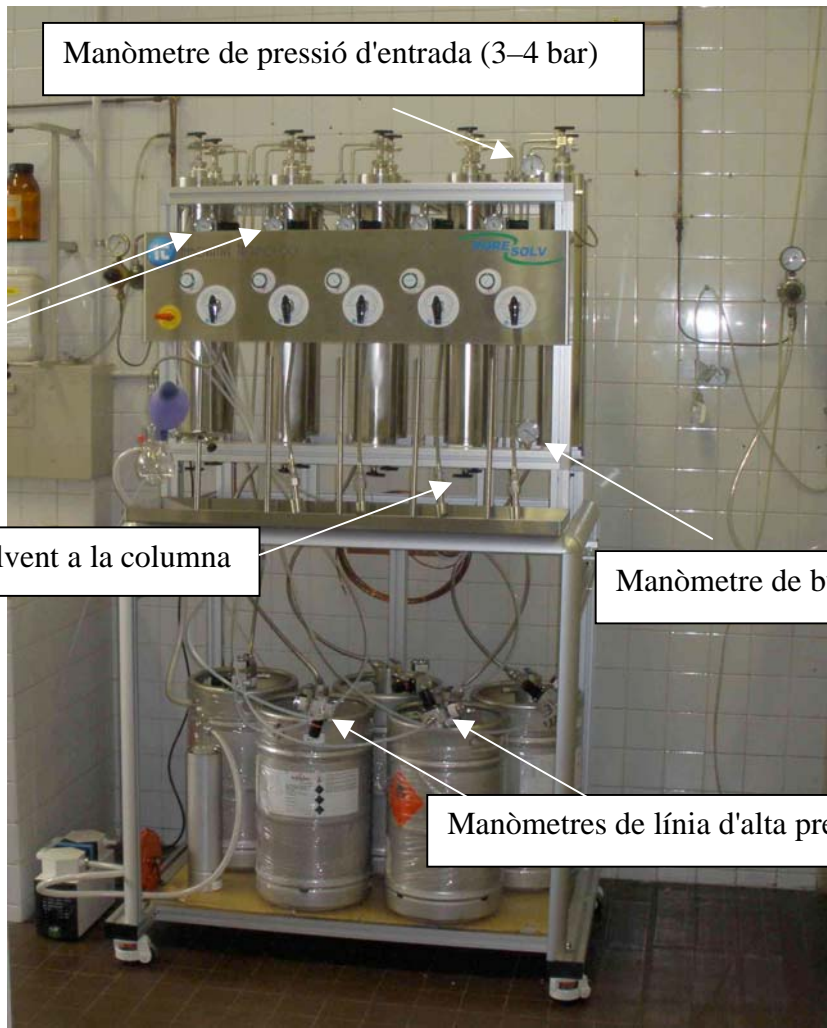
Vàlvula verda

ON

OFF

Clau vermella en posició tancada

Claus negres



Manòmetre de pressió d'entrada (3-4 bar)

Manòmetres de línia de baixa pressió (0,2-0,4 bar)

Clau d'entrada del solvent a la columna

Línia de N<sub>2</sub> auxiliar

Manòmetre de buit

Bomba de buit

Manòmetres de línia d'alta pressió (1,5-2,0 bar)



## CANVI DELS BIDONS DELS SOLVENTS

*(poseu-vos en contacte amb l'encarregat de l'aparell)*

1. Tanqueu la clau de l'entrada de la columna de darrera del solvent que vulgueu canviar.
2. Desconnecteu el manòmetre del bidó (clic).
3. Desconnecteu la sortida de líquid del bidó (clic).
4. Amb una clau fixa obriu una mica la vàlvula de purga metàl·lica lateral per tal de despressuritzar el bidó. La clau blava ha d'estar sempre oberta i no s'ha de tocar.
5. Descargoleu la canya.
6. Inserir la canya en el nou bidó i cargoleu-la.
7. Connecteu l'entrada de N<sub>2</sub> (la del manoreductor) (clic).
8. Com que la vàlvula de purga està oberta, purgueu el bidó fent-hi passar N<sub>2</sub> durant almenys 10 minuts per tal d'eliminar l'aire que hagi entrat durant el procés de canvi. És convenient que durant la purga es connecti un tub de plàstic a la vàlvula per tal que dirigeixi els vapors de solvent cap a la vitrina.
9. Acabada la purga, tanqueu la vàlvula de purga amb la clau fixa.
10. Connecteu la sortida de solvent (clic).
11. Obriu la clau de la columna.