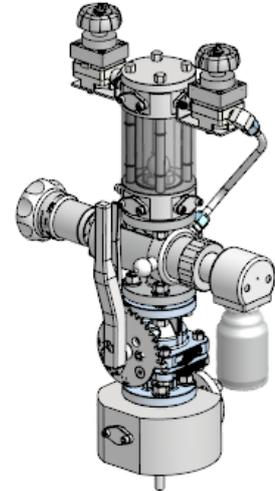
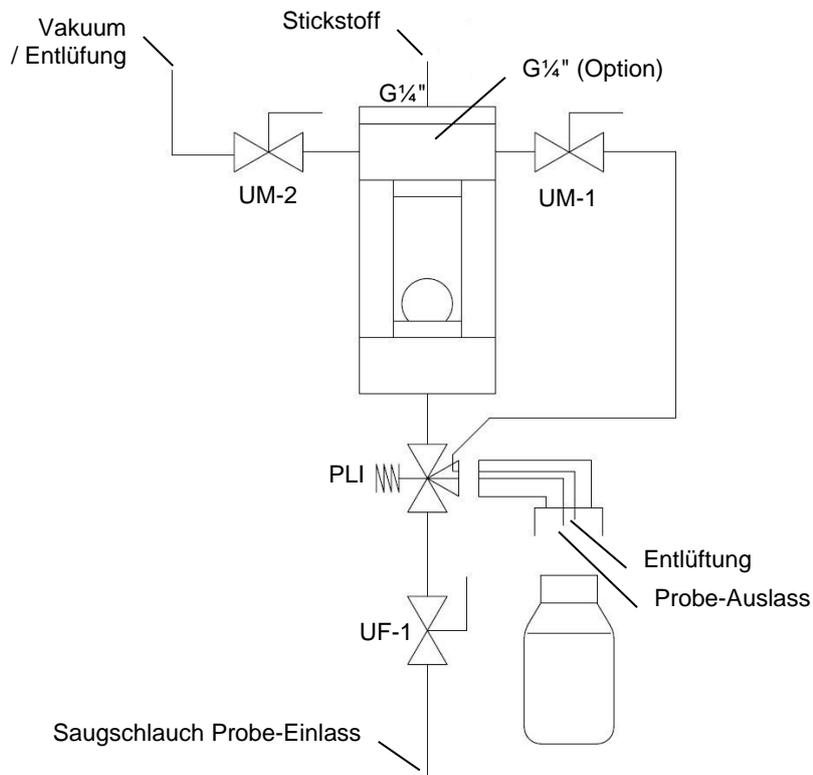


Funktionsprinzip

System-Typ: UPR

Variante: Vakuum Hub (oder aus einem unter Druck stehendem Behälter) + Winkeladapter für Laborflasche + Schleifeneinheit für Entlüftungsgasrecycling + Stickstoffanschluss



UM-1 : Membranventil Entlüftung
 UM-2 : Membranventil Vakuum
 PLI : Spindel-Probenahmeventil
 UF-1 : Kugelhahn Prozess

Schritt 1, Ausblasen des Saugschlauches

Mit allen Ventilen in geschlossener Stellung und keine Laborflasche anfangen

1. UF-1 langsam öffnen
2. Stickstoffversorgung öffnen → *Der Saugschlauch sollte innerhalb 3 bis 5 Sekunden ausgeblasen werden.*
3. UF-1 schliessen
4. Stickstoffversorgung schliessen
5. UM-1 öffnen und dann wiederschliessen → *Der Stickstoffdruck wurde gegen Atmosphäre entlüftet.*

Schritt 2, Probenahme

Mit allen Ventilen in geschlossener Stellung und angeschlossener Laborflasche anfangen.

6. UF-1 langsam öffnen
7. UM-2 langsam öffnen → *Das Schauglas soll sich langsam füllen.*
→ *Beim Erreichen des Oberteils, unterbricht die schwimmende Kugel das Vakuum.*
8. UF-1 sofort schliessen
9. UM-2 schliessen

Schritt 3, Transfer der Probe in die Laborflasche

10. UM-1 öffnen
11. PLI öffnen und offen halten → *Die Flüssigkeit fließt aus dem Schauglas in die Laborflasche.*
→ *Die in der Flasche verdrängte Luft wird in das Schauglas geleitet.*
12. PLI loslassen (federschliessendes Handrad)
13. UM-1 schliessen
14. Laborflasche abschrauben
15. Schritt 1 wiederholen

Option, Spülung

Wenn nötig kann eine Lösemittelzufuhr angeschlossen werden um das System zu spülen.