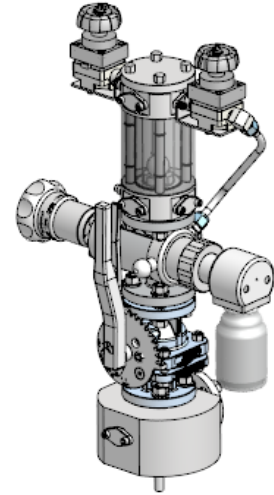
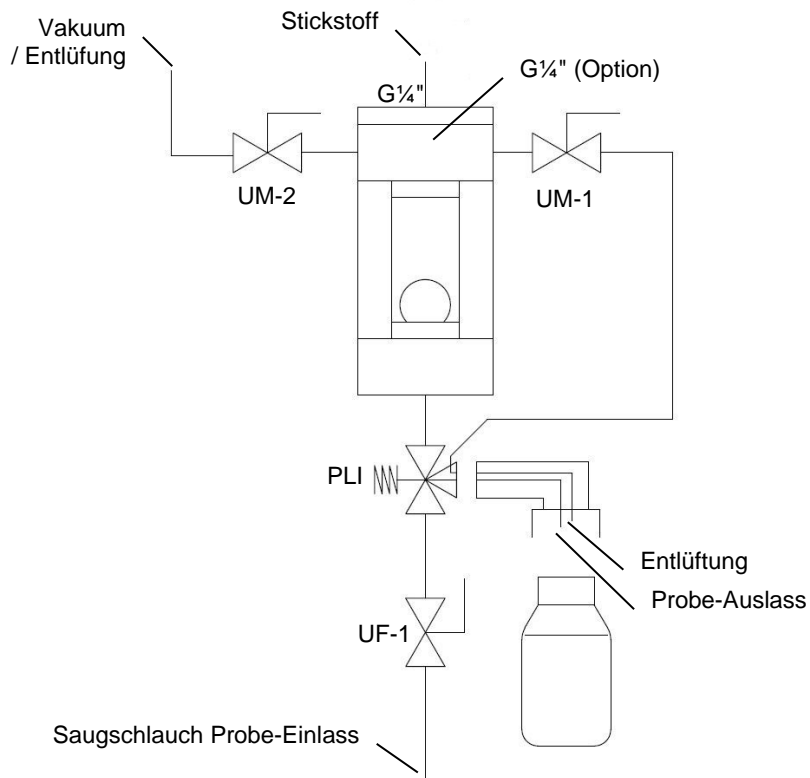


## Funktionsprinzip

**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.