Membran-Pumpen-Pflege (Roti-Pumpen)

Nach Ende der Benutzung der Pumpe **muss jedes Mal** die Pumpe von allen Lösungsmittel- und Chemikalienresten befreit werden! (abends)

Dazu:

1) Vorlagekolben am Roti leeren und trocknen (ggf. auch Roti trocknen!!)

2) Einen leeren (!!!) und trockenen Kolben an den Roti hängen!

3) Pumpe 1-2 Mal auf ca. 200 mbar ziehen, dann Hahn öffnen und bei laufender Pumpe Luft ziehen (bis Druck konstant)!

4) Gasballast anstellen und Pumpe ca. 10 min laufen lassen (auf Minimaldruck ziehen, Taste „pmin“)!

5) Zur Kontrolle Pumpe am Ende ohne Gasballast auf Minimaldruck ziehen. Wenn nicht 3 mbar erreicht werden, müssen Vorgang 2 und 3 wiederholt werden!

6) Den Kolben am Pumpenkühler entleeren und bis zum nächsten Gebrauch der Pumpe abgetrennt lagern!

Achtung: Bei Abrotieren von höher siedenden Stoffen (z.B. MeOH, Wasser) sind evt. längere Laufzeiten für die Pflege nötig!!!

Zusätzliche Tips zur Vermeidung von Lösungsmitteln in der Pumpe:

Während des Betriebs Luft ziehen (z.B. beim Leeren der Kolben)

Maintenance of the membrane pump (rotary pump)

After using the pump, it **must be cleaned each time** from all solvents and chemicals (in the evening).

How to do it:

1) Empty and dry the receiving flask (maybe also the rotary, if it is not dry)!

2) Put an empty and dry flask on the rotary!

3) Go down with the pump 1-2 times to ca. 200 mbar, open the cock, then let it run with air (until the pressure stays constant)!

4) Switch on the gas ballast and let the pump run for ca. 10 min (go to minimal pressure, button „pmin“)

5) For checking purposes at the end switch off gas ballast and go down to minimal pressure (“pmin”).

   If the pressure doesn’t reach 3 mbar, you have to repeat steps 2 and 3.

6) Empty the flask at the pump cooler and keep it separate from the pump until you use the pump again.

Note: If you evaporate higher boiling chemicals (e.g. MeOH, water) longer operating times might be necessary!!!

Additional tips to avoid solvents in the pump:

During operation, let the pump run with air (e.g. when you change or empty a flask)