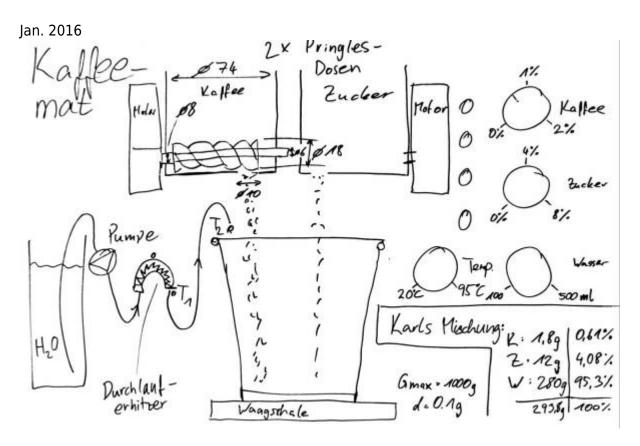
Kaffee-Automat



Sowas in der Art kann man z.B. hier auch kaufen, aber preislich wirklich nicht besonders günstig, und auch nicht so ausgereift bzw. individuell :)

Projektziele

- Vollautomatische Kaffeezubereitung
- perfekte Reproduktion
- kein Abfall
- einfache Wiederbefüllung

Teile und Funktionen

- Dispenser für Instantkaffe
- Dispenser für **Zucker**
- Drehknöpfe für
 - o relativen Kaffeanteil in Prozent
 - relativen Zuckeranteil in Prozent
 - Gesamtmasse in Gramm
 - Wassertemperatur in °C
- Graphik-LCD mit allen wichtigen Infos
- 4 Taster für Speicherplätze

- Waage unterhalb des Häferls mit 0.1g Auflösung zum einwiegen aller Zutaten.
- Durchlauferhitzer mit möglichst geringer Eigenwärmekapazität

Dispenser

https://www.youtube.com/embed/QsET8ObwaUU" frameborder="0" allowfullscreen></iframe> </html>





Hierfür wird eine Pringles-Dose, eine 3D-gedruckte Förderschnecke und ein kleiner Getriebemotor verwendet.

Förderschnecke

3D-Modell der Schnecke als Sketchup-Datei

Außendurchmesser	18mm
Wellendurchmesser	6mm
Steigung	9mm
Flankenstärke	1.5mm

Sie ist käuflich zu erwerben auf Shapeways.com¹⁾

Wasserpumpe





Volumenstrom 7.00ml/s

Zuleitung
$$d_I = 7$$
mm, $d_A = 12$ mm

Der Ausgang ist gleichzeitig ein Rückschlagventil.

- Außendurchmesser des Ventilgehäusese: 16mm
- 90°-Knie: Außengewinde: 9.7mm, 4.6mm Steigung pro 5 Gewindegänge (=0.92mm Steigung)
- Knieaußendurchmesser: 12.0mm
- Knieinnendurchmesser: 6.9mm bzw. 7.5mm (Aufnahme für Anschlussstutzen)

Durchlauferhitzer





Weitere Infos ...

... kommen noch.

kaffee, arduino, waage, 3d druck, deutsch, projekt, video, technik

Natürlich kann man die Schnecke auch selber hochladen und dort fertigen lassen. Das Angebot soll als Sponsoring dieses Projektes verstanden werden.

From:

http://www.zeilhofer.co.at/wiki/ - Verschiedenste Artikel von Karl Zeilhofer

Permanent link:

http://www.zeilhofer.co.at/wiki/doku.php?id=kaffee-automat

Last update: **2017/04/04 06:44**

