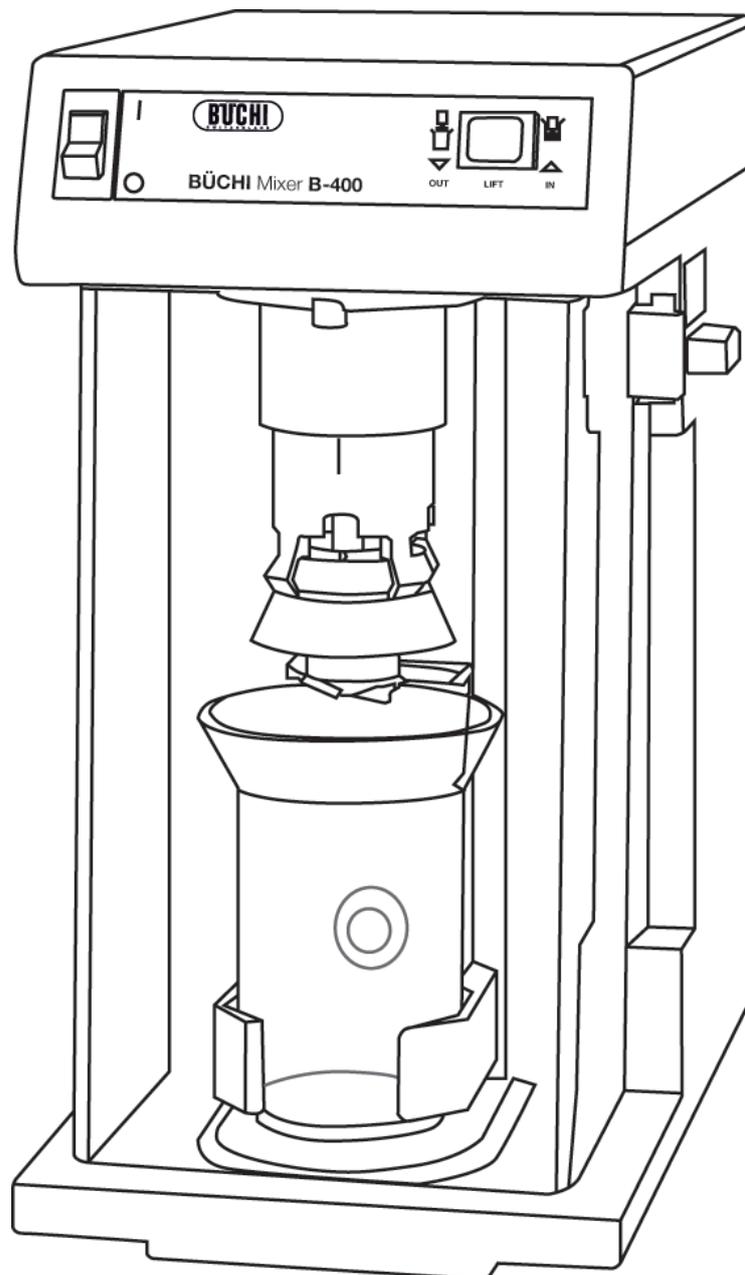




Mixer B-400

Technisches Datenblatt

Der BÜCHI Mixer B-400 ist für die effiziente Homogenisierung einer breiten Palette von Nahrungs- und Futtermittel-Proben konzipiert. Die erreichte homogene analytische Feinheit ist der Schlüssel für die Qualität der nachfolgenden Analyseverfahren.



Lieferumfang

Alle B-400 Modelle werden in betriebsbereitem Zustand geliefert und bestehen aus:

| Komponenten | Version mit Stahlmesser | Version mit Keramikkmesser |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Probenbecher | 1 | 1 |
| Werkzeug für Messer | 1 | 1 |
| Edelstahlmesser | 1 | |
| Keramikkmesser | | 1 |
| Polypropylenmembran | 1 | 1 |

Bestellnummer

Wählen Sie die passende Konfiguration:



Mixer B-400, Messertyp

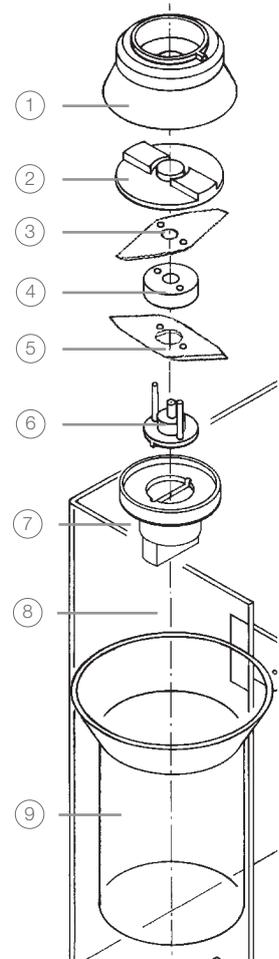
- 220 Edelstahlmesser, Versorgungsspannung 220 – 240V / 50 Hz
- 325 Edelstahlmesser, Versorgungsspannung 220 – 240V / 60 Hz
- 239 Keramikkmesser, Versorgungsspannung 220 – 240V / 50 Hz
- 327 Keramikkmesser, Versorgungsspannung 220 – 240V / 60 Hz

Technische Daten

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Abmessungen (BxHxT) | 300 x 510 x 530 mm |
| Gewicht | 26 kg |
| Netzspannung | 220 – 240 ±10 % V |
| Frequenz (2 Varianten) | 50 oder 60 Hz |
| Leistungsaufnahme | max. 2100 W |
| Stromaufnahme | ca. 10 A |
| Messerdrehzahl | ca. 9000 U/min |
| Sicherheitsbestimmungen | IEC 1010-1/EN 61010-1 (VDE 0411-1) |

Zubehör

| Teile | Bestellnummer | Bild |
|--|---------------|------|
| Membran, Polypropylen (PP) | 026900 | ① |
| Autoklavierbare Membran, Polyvinylidenfluorid (PVDF) | 036912 | ① |
| Verdrängscheibe, Titan | 026471 | ② |
| Oben liegendes Messer, Edelstahl (~800 Vickers) | 036913 | ③ |
| Oben liegendes Messer, Keramik (~1750 Vickers) | 036915 | ③ |
| Unten liegendes Messer, Edelstahl (~800 Vickers) | 036914 | ⑤ |
| Unten liegendes Messer, Keramik (~1750 Vickers) | 036916 | ⑤ |
| Distanzstück, Polyetheretherketon (PEEK) | 026909 | ④ |
| Messerschraube, Titan | 034376 | ⑥ |
| Werkzeug für Messer | 034225 | ⑦ |
| Probengefäß | 026441 | ⑨ |
| Messerset, Edelstahl | 034339 | |
| Messerset, Keramik | 034340 | |
| Schutztür | 034374 | ⑧ |



Funktionsprinzip

Das Verfahren basiert auf der gleichzeitigen Vermahlung und Homogenisierung der Probenmaterialien mit zwei Rotationsmesser in einem Becher unter Reduktion des Volumens. Dank der automatischen elektronischen Geschwindigkeits- und Drehmomentüberwachung ist eine sichere und einfache Steuerung der Vermahlung möglich.

Startpunkt: Das Probenmaterial wird in den Becher gefüllt. Der Becher wird in Position gebracht und die Sicherheitstür geschlossen.

- Der Becher wird zu den Messern hoch gefahren
- Sobald die Messereinheit in den Becher eingeführt ist, beginnt sie sich zu drehen
- Erreicht die Messereinheit ihre Höchstdrehzahl, wird der Becher noch weiter nach oben zu den Messern gefahren
- Die Regelung der Antriebsdrehzahl erfolgt automatisch über den Membrangedruck
- Die Probe wird vermahlen und homogenisiert
- Nach Abschluss des Arbeitsschritts wird der Becher so weit nach unten gefahren, dass die Messer im Becher auslaufen und anhalten können
- Anschliessend wird der Becher bis zum Startpunkt weiter nach unten gefahren

