

# Überkopf- rührer

Hochgeschwindigkeit  
Drehmomentstark



Modellübersicht & Vergleich

| Modell                                  | Hochgeschwindigkeit  |                    |   |                    |                                    |                    | Drehmomentstark  |                    |   |                    |                                   |                    |
|---|--|--------------------|---|--------------------|------------------------------------|--------------------|--|--------------------|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
|   | Analog   |                    | Digital                                       |                    |                                    |                    | Analog   |                    | Digital                                       |                    |                                   |                    |
|   | Integrierte Steuerung  |                    | Integrierte Steuerung                         |                    | Externe Steuerung                  |                    | Integrierte Steuerung  |                    | Integrierte Steuerung                         |                    | Externe Steuerung                 |                    |
|   | HS-50A   | HS-120A            | HS-30D  | HS-100D            | HS-30T                             | HS-100T            | HT-50AX  | HT-120AX           | HT-50DX                                       | HT-120DX           | HT-50T                            | HT-120T            |
| Max. Rührkapazität (H <sub>2</sub> O)   | 10 l   | 20 l               | 10 l  | 20 l               | 10 l                               | 20 l               | 40 l   | 60 l               | 40 l  | 60 l               | 40 l                              | 60 l               |
| Max. Viskosität (mPas)                  | 10.000   | 50.000             | 10.000  | 50.000             | 10.000                             | 50.000             | 100.000  | 150.000            | 100.000                                       | 150.000            | 100.000                           | 150.000            |
| Motorleistung (Input / Output)          | 83/75 W (1/10 PS)  | 130/120 W (1/6 PS) | 83/75 W (1/10 PS)                             | 130/120 W (1/6 PS) | 83/75 W (1/10 PS)                  | 130/120 W (1/6 PS) | 83/75 W (1/10 PS)  | 130/120 W (1/6 PS) | 83/75 W (1/10 PS)                             | 130/120 W (1/6 PS) | 83/75 W (1/10 PS)                 | 130/120 W (1/6 PS) |
| Max. Drehmoment (Ncm) am Einspannfutter | 85   | 145                | 85  | 145                | 85                                 | 145                | 300  | 500                | 300   | 500                | 300                               | 500                |
| Max. Rührer Ø                           | 8 mm   |                    |   |                    |                                    |                    | 10 mm  |                    |   |                    |                                   |                    |
| Geschwindigkeitsbereich (U/Min)         | 200 - 3.000 U/Min  |                    |   |                    |                                    |                    | 50 - 1.000 U/Min   |                    |   |                    |                                   |                    |
| Motorleistung                           | Direktantriebsmotor  |                    |   |                    |                                    |                    | 3,5 : 1 Übersetzung; Schneckengetriebemotor  |                    |   |                    |                                   |                    |
| Steuerung                               | Analog Phase   |                    | Jog-Shuttle                                   |                    | Jog-Shuttle via externer Steuerung |                    | Analog Phase   |                    | Jog-Shuttle                                   |                    | Jog-Shuttle via externe Steuerung |                    |
| Display                                 | -  |                    | Digitales LCD (für Timer, U/Min und Leistung) |                    |                                    |                    | -  |                    | Digitales LCD (für Timer, U/Min und Leistung) |                    |                                   |                    |
| Betriebsumgebung                        | Temperaturbereich: 0 - 40°C, maximale Feuchtigkeit: 80%  |                    |   |                    |                                    |                    |  |                    |   |                    |                                   |                    |
| Sicherheitsmechanismus                  | Überhitzungsschutz   |                    | Überhitzungs- und Überladungsschutz           |                    |                                    |                    | Überhitzungsschutz   |                    | Überhitzungs- und Überladungsschutz           |                    |                                   |                    |
| Maße (BxTxH,mm)                         | 90x145x180   |                    |   |                    | 90x100x180                         |                    | 90x180x130   | 90x210x130         | 90x180x130                                    | 90x210x130         | 155x180x110                       | 155x230x110        |
| Gewicht (kg)                            | 4,5  | 5,3                | 4,5   | 5,3                | 3 + 2,5*                           | 3,8 + 2,5*         | 3,5  | 4                  | 3,5   | 4                  | 3,5 + 2,5*                        | 4 + 2,5*           |
| Andere                                  | ruckfreier Start und sanfte Änderung der Geschwindigkeit während des Betriebs<br>Rührstabhöhe einstellbar<br>verchromtes Edelstahlinspannfutter<br>CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer |                    |   |                    |                                    |                    | ruckfreier Start und sanfte Änderung der Geschwindigkeit während des Betriebs<br>Speicherfunktion für Timer und Geschwindigkeit<br>Rührstabhöhe einstellbar<br>verchromtes Edelstahlinspannfutter<br>CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer |                    |   |                    |                                   |                    |
| Netzanschluss                           | AC 230V oder AC 120V   |                    |   |                    |                                    |                    |  |                    |   |                    |                                   |                    |

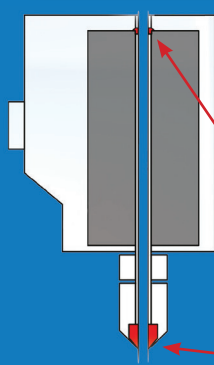
\* Gewicht der externen Steuerung

| Material            | Viskosität (mPas) | empfohlener Überkopfrührer |         |         |          |
|---------------------|-------------------|----------------------------|---------|---------|----------|
| Wasser              | 1                 | HS-30D                     | HS-100D | HT-50DX | HT-120DX |
| Milch               | 3                 |                            |         |         |          |
| Sojabohnenöl        | 160               |                            |         |         |          |
| Firnis              | 500               | HS-50A                     | HS-120A | HT-50AX | HT-120AX |
| Lack                | 1.000             |                            |         |         |          |
| Honig               | 3.000             |                            |         |         |          |
| Standard Viskosität | 10.000            | HS-30T                     | HS-100T | HT-50T  | HT-120T  |
| Standard Viskosität | 15.000            |                            |         |         |          |
| Ketchup             | 30.000            |                            |         |         |          |
| Standard Viskosität | 50.000            |                            |         |         |          |
| Senf                | 70.000            |                            |         |         |          |
| Maissirup           | 100.000           |                            |         |         |          |
| Standard Viskosität | 150.000           |                            |         |         |          |
| Erdnussbutter       | 250.000           |                            |         |         |          |

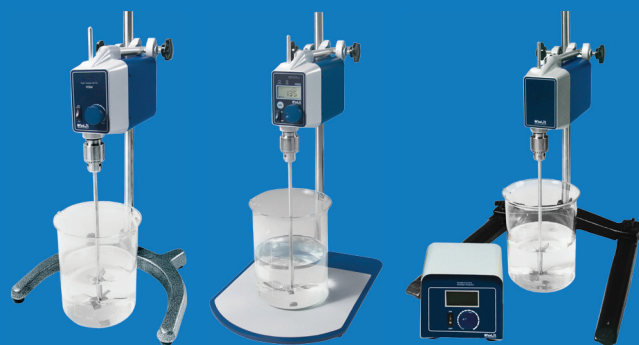
- Starker DC Motor für diverse Nutzungsmöglichkeiten im Bereich Rühren (direkt betriebener oder Schneckengetriebemotor)
- Hochgeschwindigkeits- oder drehmomentstarke Versionen verfügbar
- digitale Feedbacksteuerung
- gleichmäßige und konstante Rührgeschwindigkeit
- verchromtes Edelstahleinspannfutter verhindert Korrosion
- Anti-Zitter-System - der Rührstab ist an zwei Punkten in Gehäuse und Einspannfutter fixiert
- höhenverstellbare Rührerposition
- Motorüberlastungs- und -überhitzungsschutz für höchste Sicherheit und eine lange Lebensdauer
- als Set mit Rührer, Stativ und Klammern verfügbar
- viele verschiedene Rührer und Stative verfügbar (siehe Seite 124 & 125)



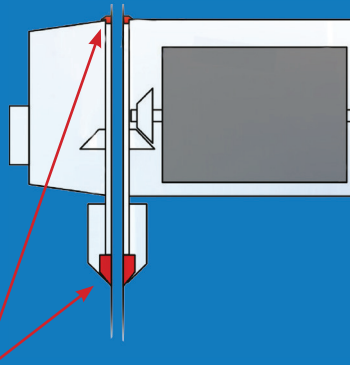
### Hochgeschwindigkeit (HS Modelle)



Der direkt betriebene Motor gewährleistet Hochgeschwindigkeit bei allen empfohlenen Viskositäten (siehe vorherige Seite).



### Drehmomentstark (HT Modelle)



Der Schneckengetriebemotor gewährleistet ein starkes Drehmoment bei allen empfohlenen Viskositäten (siehe vorherige Seite).

Der Rührer ist an zwei Punkten innerhalb des Gehäuses fixiert, um einen leichtgängigen Betrieb ohne Zittern zu gewährleisten.



#### Anti-Rost-Einspannfutter - verchromter Edelstahl

Das Anti-Rost-Einspannfutter ist verchromt, um Korrosion durch Tropfen oder Dämpfe zu verhindern.

Das Einspannfutter fixiert ebenfalls den Rührstab am Gehäuse und erlaubt einen leichtgängigen Betrieb ohne Zittern.

# Überkopfrührer | Drehmomentstark

digital, bis zu 40 / 60 Liter, 100.000 / 150.000 mPas, 50 - 1.000 U/Min

50-1.000 U/Min  
100.000 mPas  
150.000 mPas



HT-50DX Set



## HT-DX Drehmomentstark digital

### Geeignet für:

- alle Mischvorgänge im Labor
- spezialisiert auf leicht wässrige Lösungen bis zu Flüssigkeiten mit hoher Viskosität

### Technische Merkmale:

- maximal 40 / 60 Liter
- 50 - 1.000 U/Min
- maximale Viskosität 100.000 / 150.000 mPas
- Schneckengetriebemotor (Übersetzung 3,5:1)
- digitales LCD-Display
- sanftes Anlaufen und Ändern der Rührgeschwindigkeit während des Betriebs
- Speicherfunktion für Timer und Geschwindigkeit
- die Höhe des Rührers ist einstellbar
- verchromtes Edelstahlspannfutter
- CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer

### Sicherheitsvorrichtung:

- Timer 99 St. 59 Min. mit Signal bei Timerende
- Fehlermeldung
- Spermodus
- Überlastungsschutz
- Überhitzungsschutz
- LED-Betriebsanzeige

### Steuerung:

- **Jog-Shuttle-Steuerung** mit Bedienknopf

| Modell                                   | HT-50DX   | HT-120DX                                    |
|--|---|---|
| Ausführung                               | Drehmomentstark   |   |
| Steuerungsart                            | digital, integriert, Jog-Shuttle                            |   |
| Rührkapazität (H <sub>2</sub> O)         | max. 40 l   | max. 60 l                                   |
| Max. Viskosität (mPas)                   | 100.000 mPas  | 150.000 mPas                                |
| Max. Drehmoment (N cm) am Einspannfutter | 300 N cm  | 500 N cm                                    |
| Max. Ø des Rührerschafts                 | Ø 10 mm   |   |
| Geschwindigkeitsbereich                  | 50 - 1.000 U/Min  |   |
| Timer & Alarm                            | 99 Std. 59 Min. (fortlaufend), Fehlermeldung und Timerende  |   |
| Steuerung                                | digitale Feedbacksteuerung mit Jog-Shuttle (Drehen+Drücken) |   |
| Display                                  | digitales LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung            |   |
| Zulässige Temperatur & r.F. %            | Umgebungstemperatur 0 - 40°C, 80% r.F.                      |   |
| Sicherheitsvorrichtung                   | Überhitzungs- & Überlastungsschutz                          |   |
| Maße & Gewicht                           | 90x180xh130 mm, 3,5 kg                                      | 90x210xh130 mm, 4 kg                        |
| Verpackungsgröße                         | 320x300xh180 mm, 5 kg                                       | 320x300xh180 mm, 8 kg                       |
| Material                                 | ABS & Aluminium   |   |
| Netzanschluss                            | 1 Phase AC 120V, 60 Hz oder AC 230V, 50/60 Hz               |   |
| Bestellnummer 230V                       | Nur Einheit: DH.WOS01051   Set: DH.WOS01052                 | Nur Einheit: DH.WOS01071   Set: DH.WOS01072 |
| Bestellnummer 120V                       | Nur Einheit: DH.WOS02051   Set: DH.WOS02052                 | Nur Einheit: DH.WOS02071   Set: DH.WOS02072 |

Set beinhaltet: Einheit HT-DX  
Rührer PL020 4 Flügel Ø90 mm  
Klammer CL200  
Stativ mit Platte HT-50DX: ST120 30x40 cm, HT-120DX: ST200 39x bis zu 75 cm

Zubehör: Passende Rührer und Stative finden Sie auf Seite 122 & 123