

# 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 Rührstabhöhe einstellbar verchromtes Edelstahlinspannfutter CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer						ruckfreier Start und sanfte Änderung der Geschwindigkeit während des Betriebs Speicherfunktion für Timer und Geschwindigkeit Rührstabhöhe einstellbar verchromtes Edelstahlinspannfutter CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer					
Netzanschluss	AC 230V oder AC 120V											

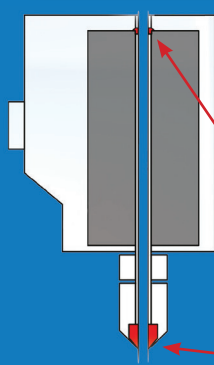
\* Gewicht der externen Steuerung

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				

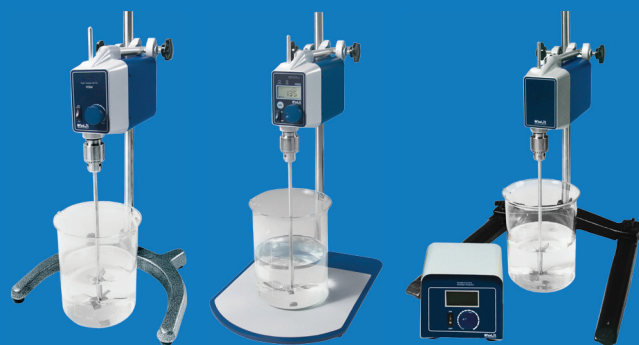
- Starker DC Motor für diverse Nutzungsmöglichkeiten im Bereich Rühren (direkt betriebener oder Schneckengetriebemotor)
- Hochgeschwindigkeits- oder drehmomentstarke Versionen verfügbar
- digitale Feedbacksteuerung
- gleichmäßige und konstante Rührgeschwindigkeit
- verchromtes Edelstahleinspannfutter 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)



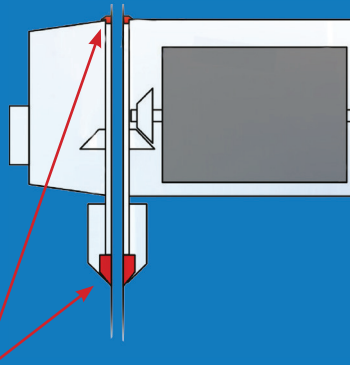
### Hochgeschwindigkeit (HS Modelle)



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

digitale, externe Steuerung, 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-50T Set



## HT-T Drehmomentstark digital

### Geeignet für:

- alle Mischvorgänge im Labor
- spezialisiert auf leicht wässrige Lösungen bis zu Flüssigkeiten mit hoher Viskosität
- Anwendungen, bei denen eine Fernbedienung benötigt wird

### 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 an der externen Steuerung
- 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
- Überlastungs- & Überhitzungsschutz
- LED-Betriebsanzeige

### Steuerung:

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

Modell	HT-50T	HT-120T
<b>Ausführung</b>	Drehmomentstark	
<b>Steuerungsart</b>	digital, externe Steuerung, Jog-Shuttle	
<b>Rührkapazität (H<sub>2</sub>O)</b>	max. 40 l	max. 60 l
<b>Max. Viskosität (mPas)</b>	100.000 mPas	150.000 mPas
<b>Max. Drehmoment (N cm) am Einspannfutter</b>	300 N cm	500 N cm
<b>Max. Ø des Rührerschafts</b>	Ø 10 mm	
<b>Geschwindigkeitsbereich</b>	50 - 1.000 U/Min	
<b>Timer &amp; Alarm</b>	99 Std. 59 Min. (fortlaufend), Fehlermeldung und Timerende	
<b>Steuerung</b>	digitale Feedbackfernsteuerung mit Jog-Shuttle (Drehen+Drücken)	
<b>Display</b>	digitales LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung	
<b>Zulässige Temperatur &amp; r.F. %</b>	Umgebungstemperatur 0 - 40°C, 80% r.F.	
<b>Sicherheitsvorrichtung</b>	Überhitzungs- & Überlastungsschutz	
<b>Maße &amp; Gewicht</b>	155x180x110 mm, 3,5 kg	155x230x110 mm, 4 kg
<b>Verpackungsgröße</b>	580x340x230 mm, 5 kg	580x340x230 mm, 8 kg
<b>Material</b>	ABS & Aluminium	
<b>Netzanschluss</b>	1 Phase AC 120V, 60 Hz oder AC 230V, 50/60 Hz	
<b>Bestellnummer 230V</b>	Nur Einheit: DH.WOS01065   Set: DH.WOS01066	Nur Einheit: DH.WOS01075   Set: DH.WOS01076
<b>Bestellnummer 120V</b>	Nur Einheit: DH.WOS02065   Set: DH.WOS02066	Nur Einheit: DH.WOS02075   Set: DH.WOS02076

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

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