



designed for scientists



EasySyn 500 Advanced Reactorsystem

/// Datenblatt

EasySyn ist das Reaktorsystem für die organische oder wässrige Synthese. Es sorgt für sichere und reproduzierbare chemische Reaktionen auf dem Weg vom Labor- in den Pilot-Maßstab.

Unser Package EasySyn 500 Advanced bildet ein vollständiges Reaktorsystem für den Einsatz im Labor. Sie können es außerdem mit der IKA Laborsoftware labworldsoft® 6 steuern und alle Abläufe automatisieren. Die hohe Qualität der verwendeten Materialien ermöglicht den Betrieb bei Temperaturen von -50 bis 200 °C und bis zu einem Unterdruck von 3 mbar.

Zu EasySyn Advanced gehört das Entleerungsset LT 5.40. Mit seinen speziellen Ventilen ermöglicht es ein schnelles und sauberes Entleeren der Temperierflüssigkeit des Doppelmantels und das einfache Tauschen des Reaktorgefäßes.





designed for scientists

EasySyn 500 Advanced beinhaltet außerdem:

- Ergonomisch designtes Stativsystem für einen schnellen und einfachen Austausch der Reaktorgefäße und die Anpassung der Arbeitshöhe auf die eigene Körpergröße
- DN 100 Behälterklemme zur Aufnahme des Reaktorgefäßes
- Doppelwandiges 500 ml-Reaktionsgefäß aus chemisch beständigem Borosilikat 3.3-Glas mit Bodenauslass
- Gefederte Ventilspindel des Ablassventils zur Vermeidung von Glasbruch
- Reaktordeckel mit verschiedenen Öffnungen (1 x NS 29/32 Rührwellendurchführung, 3 x NS 29/32, 1 x NS 14/23, 2 x GL 18) für flexible Anpassung an die gewünschte Anwendung
- DN 100 Spannring und DN 100 FEP-ummantelter O-Ring zur Gewährleistung der chemischen Beständigkeit
- Kraftvolles Rührwerk EUROSTAR 100 control mit 200 Ncm, inklusive Schnellspannfutter für einfaches und schnelles Einspannen des Rührelements, hochpräzise Drehmomentüberwachung (Genauigkeit +/- 1 Ncm) und Viskositätsmessung (mPas).
- Zusätzliche Funktionen wie Zeitschaltuhr, Überlastungsschutz und Temperaturmessung im Rührwerk integriert
- PTFE-ummantelter Schrägblattrührer für optimale Durchmischung und chemische Beständigkeit
- Hochwertige Rührwellendurchführung für Vakuumbetrieb bis 3 mbar
- Entleerungsset LT 5.40 mit Ventilen und Temperierschläuchen zur einfachen Entleerung des doppelwandigen Reaktorgefäßes und zum schnellen Wechsel der Reaktorgefäße
- RS 232, Ethernet, USB oder kabellose Schnittstellen am Rührwerk zur externen Steuerung mittels unserer als Zubehör erhältlichen Laborautomatisierungs-Software labworldsoft® 6

Weitere Glasreaktoren (mit und ohne Bodenauslass), Reaktordeckel, Rührelemente, Temperatursensoren, Thermostate, Laborautomatisierung und vieles mehr finden Sie unter „Zubehör“.

Passend dazu bekommen Sie alle ergänzenden Komponenten aus einer Hand: Rührwerke, Vakuumpumpen und -controller, Sensoren und Automatisierungs-Software. Alles von IKA und alles perfekt aufeinander abgestimmt.

Möchten Sie Ihre eigene Wunsch-Konfiguration? Oder benötigen Sie ein Angebot? Dann kontaktieren Sie gerne unser Sales-Team.

Anmerkung: Im Lieferumfang sind keine Temperaturschläuche zum Verbinden eines Thermostaten enthalten.

Lieferumfang

- EUROSTAR 100 control
- LT 5.40 Entleerungsset
- R 4011 SY Schrägblattrührer
- SY guide
- SY O-ring 100
- SY clamp ring 100
- SY clamp 100
- SY 100.2 Reaktordeckel
- SY 500 D Reaktorgefäß
- SY stand





designed for scientists

Technische Daten

Volumen [l]	0.5
Flanschgröße	DN100
Vakuumanwendungen	ja
Deckel Mittelhals	NS 29/32
Deckel Seitenhalse	3x NS 29/32, 1x NS 14/23, 2x GL18
Arbeitstemperatur [°C]	-50 - 200
Nutzvolumen min. [ml]	30
Nutzvolumen mit Temperaturmessfühler min. [ml]	260
Erreichbares Vakuum [mbar]	3
Drehmoment max. an der Rührwelle [Ncm]	200
Drehrichtung umkehrbar	ja
Kurzbeschleunigung - Drehmoment max. an der Rührwelle bei 30-600 rpm / bis zu 20 Min. [Ncm]	200
Drehmoment max. an der Rührwelle bei 600-1300 rpm [Ncm]	120-100
Drehmomentmessung	ja
Abweichung Drehmomentmessung I [Ncm]	±1
Abmessungen (B x H x T) [mm]	500 x 950 x 580
Gewicht [kg]	20
RS 232 Schnittstelle	ja
USB Schnittstelle	USB-C
WPAN Schnittstelle	ja
WLAN Schnittstelle	ja
Ethernet Schnittstelle	ja

