

Reaktionsapparatur mit Rührer und Doppelwandgefäß 0,1 - 5 Liter

Anlage ohne Motor, jedoch mit CE Konformitätserklärung und Bedienungsanleitung entsprechend der Maschinenrichtlinie

Das flexible Doppelkardandrehgelenk ermöglicht einen spannungsfreien Antrieb des Rührers auch bei hohen Drehzahlen und großen Kräften

Der bis **300°C** einsetzbare Edelstahlverschluß ermöglicht ein einfaches Demontieren der Anlage zum Reinigen.

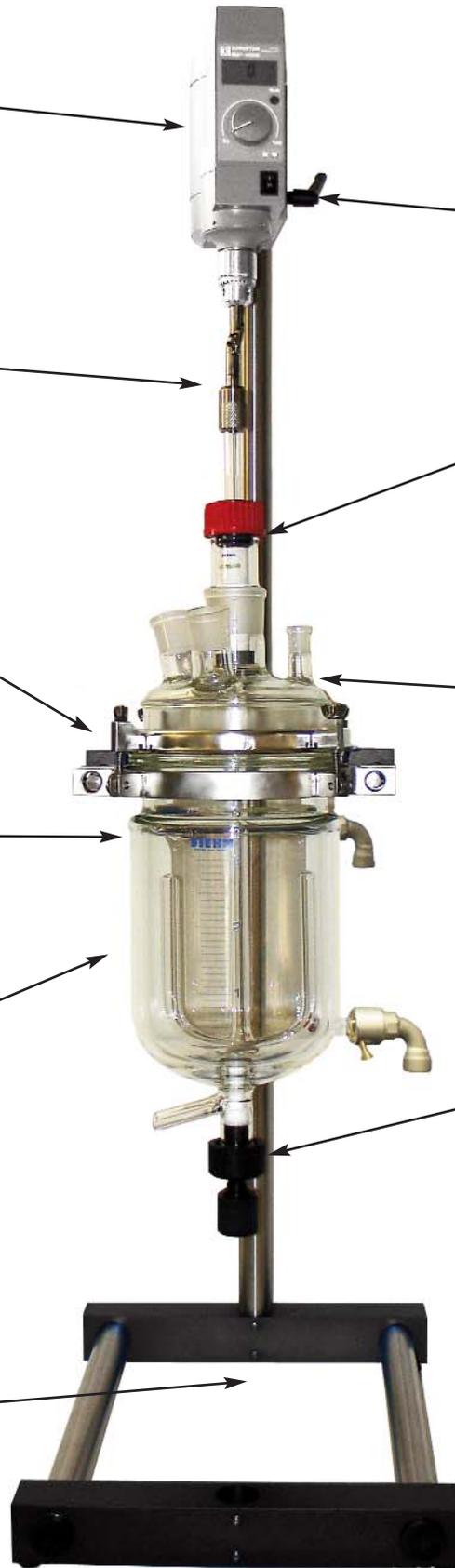
Die Temperieranschlüsse werden mit Edelstahl Schlauchadaptern für Schläuche 12 mm oder Metallschläuche M16 x 1 bestückt.

Temperaturbeständigkeit der Dichtung bis **230°C**.

Das **voll vakuumtaugliche** Doppelwandgefäß ist serienmäßig für Drücke bis 0,5 bar zugelassen, kann jedoch auch für **höhere Drücke** ausgelegt werden. Weiterhin ist optional die Ausstattung mit einer **Turbotemperiereinheit** möglich, welche eine gleichmäßigere und im Bodenbereich wesentlich verbesserte Temperierung garantiert.

Das robuste Edelstahlgestell kann durch universelle, Edelstahl- oder eloxierte Aluminiumverbindungssteile leicht erweitert oder umfunktioniert werden

Standardabmessungen:
350 x 500 x 1300 mm
Breite x Tiefe x Höhe



Eine robuste Verstelleinheit gewährleistet eine einfache Justierung und sichere Arretierung des Motors

Die Anlage ist bereits serienmäßig mit einer wartungsarmen und kugelgelagerten Gleitringdichtung ausgestattet

Der Deckel kann optional mit Schliffen und Gewinden **nach Kundenwunsch** ausgestattet werden und paßt sich so allen Einsatzbedingungen an.

Das 10mm Bodenventil ist nicht nur **totvolumenarm** schließend, sondern gewährleistet ebenso einen rückstandslosen Ablauf aus dem Ventilraum selbst. Eine **Feder** nimmt den durch die Wärmeausdehnung der Ventilschraube entstehenden Druck auf und stellt die Ventilschraube beim Abkühlen selbständig nach.

Für Problemfälle kann das Ventil optional temperiert oder mit einer Vielzahl an unterschiedlichen Sonderspindeln ausgestattet werden. Speziell bei anfallenden Kristallen schiebt ein Viton- oder Perfluorelastomer-O-Ring die Festkörper aus dem Ventilbereich heraus und dichtet perfekt ab.

Optional stehen Ventile bis 25 mm zur Verfügung.

Für Anwendungen mit Feststoffen empfehlen wir die optionale Verwendung eines Ventils mit O-Ring-Abdichtung.

Reaktionsanlage 0,1 - 5 Liter

Die auf einem Tischgestell aufbauende Anlage ist für die meisten im Labor vorkommenden Probleme gerüstet. Bereits serienmäßig für Drücke bis 0,5 bar und Temperaturen bis 200°C geeignet, kann sie optional für Temperaturen bis 300°C oder für Drücke bis 2 bar ausgelegt werden. Die erweiterungsfähige Anlage ist der Grundbaustein für nahezu alle im Labor vorkommenden Synthesen.

Als Zubehör werden 1 Ankerrührer für hochviskose Medien und 1 Wenderührer für niedrigviskose Medien aus PFA beschichtetem Edelstahl mitgeliefert. Ersatzrührer entnehmen Sie bitte der Ersatzteilliste oder dem Katalog.

Inhalt Liter	Überdruck max. bar	Deckel Schlitze			Bestellnummern				
		Mitte	15° schräg	gerade	DN 60	DN 100	DN 120	DN 150	
0,1	0,2	14	2 x 14	1 x 19	1 x 14	3500160100			
0,25	0,2	14	2 x 14	1 x 19	1 x 14	3500260100			
0,5	0,2	14	2 x 14	1 x 19	1 x 14	3500560100			
0,25	0,2	29	3 x 29		1 x 19		3500210100		
0,5	0,2	29	3 x 29		1 x 19		3500510100		
1,0	0,2	29	3 x 29		1 x 19		3501010100		
2,0	0,2	29	3 x 29		1 x 19		3502010100		
0,5	0,2	29	3 x 29		1 x 29			3500512100	
1,0	0,2	29	3 x 29		1 x 29			3501012100	3501015100
2,0	0,2	29	3 x 29		1 x 29			3502012100	3502015100
3,0	0,2	29	3 x 29		1 x 29			3503012100	3503015100
4,0	0,2	29	3 x 29		1 x 29			3504012100	3504015100
5,0	0,2	29	3 x 29		1 x 29			3505012100	3505015100

Standard System

Glasreaktor mit totvolumenfrei schließendem, federgespanntem Ventil 10 mm, Deckel, Silikon O-Ring mit FEP Ummantelung, wartungsarme, kugelgelagerten Gleitringdichtung, PFA beschichteter Edelstahl-Ankerrührer, PFA beschichteter Edelstahl-Wenderührer, Rührer-Motorkupplung, Edelstahlschlauchanschlüsse für Metallschläuche M16 x1, Edelstahlgestell mit eloxierten Aluminium Verbindungsteilen, inclusive Halter für einen Standardrührmotor, Edelstahlflanschhalter für den Reaktor, Bedienungsanleitung, CE Zertifikat.

Optionales Zubehör

Schlauchanschlüsse

Schlauchanschlüsse für Schläuche 10 mm	188411510
Schlauchanschlüsse für Schläuche 12 mm	188411512
Schlauchanschlüsse für Schläuche M 24 x 1,5	188411524
Schlauchanschlüsse für Schläuche M 30 x 1,5	188411530

Ventile:

Größere Ventile: Wir liefern die Reaktoren auch mit 16 mm, 20 mm und 25 mm Ventil.

Ventile für das Arbeiten mit Feststoffen wie Kristalle mit O-Ring aus Viton oder Perfluorelastomer

10 mm Ventil mit Viton O-Ring	1891004
10 mm Ventil mit Perfluorelastomere O-Ring	1891003
16 mm Ventil mit Viton O-Ring	1891604
16 mm Ventil mit Perfluorelastomere O-Ring	1891603
20 mm Ventil mit Viton O-Ring	1892004
20 mm Ventil mit Perfluorelastomere O-Ring	1892003
25 mm Ventil mit Viton O-Ring	1892504
25 mm Ventil mit Perfluorelastomere O-Ring	1892503
10 mm 300° Hochtemperaturventil mit O-Ring aus Perfluorelastomer	1891002-316°
16 mm 300° Hochtemperaturventil mit O-Ring aus Perfluorelastomer	1891602-316°
20 mm 300° Hochtemperaturventil mit O-Ring aus Perfluorelastomer	1892002-316°
25 mm 300° Hochtemperaturventil mit O-Ring aus Perfluorelastomer	1892502-316°

Motore: Elektronisch geregelt mit Digitalanzeige max. 500 1/min.

R50 D 50 W 220 V 0,3 Nm	4060216
R80 D 80 W 220 V 0,8 Nm	40603R8012
R80 D PC 80 W 220 V 0,8 Nm with RS 232 and PC programm for remute	40603R8013
SD 180 W 220 V 100 Ncm	4060217
R100 C 300 W 220 V 150 Ncm and PC programm for remute	4060218
R100 CT 300 W 220 V 600 Ncm and PC programm for remute	4060314

Standard Reactions System DSS 01

Das Reaktionssystem DSS01 wird in verschiedenen Größen von 0,1...5,0 Liter angeboten.

Alle Systeme werden mit folgenden Applikationen angeboten.

- Doppelwand bzw. Dreifachwand Reaktor
- Ein Deckel mit Anschlüssen für den Dampf, Feststoffbefüllung, Temperatursensor, Dosierung und ein Reserveanschluß für pH-Sensor nutzbar.
- Ein Trichter für Pulverbefüllung
- Ein starker Rührmotor auch für niedrige Drehahlen
- Ein Diehm Wenderührer für niedrig viskose Flüssigkeiten und ein Ankerrührer für hochviskose Flüssigkeiten.
- Rührmaterial Edelstahl, PTFE -Keramik beschichtet
- Eine Gleitringdichtung für ein stabiles Vakuum niedriger als 1 mbar
- Ein Temperatursensor welcher gleichzeitig als Stromstörher nutzbar ist, mit 2 Sensoren, variabel in Position und Höhe justierbar.
- Ein Rückflußteiler mit ausreichender Kühlkapazität
- Ein Dosiergefäß
- Ein Destillatbehälter
- Ein Vakuumverteiler mit PTFE-schläuchen und Verbindungen
- Ein Gestell für das komplette System
- Eine Option für Temperatur- und Druckanzeige, Überdruckventil und Phasenabscheider, ein weites Dosiergefäß und ein zweiter Destillatbehälter
- Temperieranschlüsse M 16 x 1,0
- Zertifikate für alle Einzelheiten

Anschlüsse am Kondensator:

2 x 10 mm Kühlwasseranschluß

GL 18 für die Dampf- und Sicherheitstemperatur

2 x GL 18 für Vakuum

KF 15/3 für einen Drucksensor

Überdruckventil am Ende des Kondensators

Gestell aus eloxierten Aluminiumverbindungsstücken und polierten Edelstahlrohren
Breite x Tiefe x Höhe 350 x 500 x 1400 bis 1600 mm



Reaktor DN	Reaktor litre	Feet ml	Receiver ml	Rührer Ø	Kühler m ²	Boden- ventil	Doppelwand Reaktionssysteme		Dreifach Wand Reaktionssysteme	
							ΔT 40K -90 to 180°C	ΔT 40K -20 to 60°C	ΔT 100K -90 to 180°C	
60	0,25	100	100	10	0,06	16 mm	3711100201	3711500201	3711600201	●
100	0,5	250	250	10	0,06	16 mm	3712100501	3712500501	3712600501	●
100	1,0	250	250	10	0,07	16 mm	3712101001	3712501001	3712601001	●
100	2,0	500	500	10	0,07	16 mm	3712102001	3712502001	3712602001	●
120	0,5	250	250	10	0,06	16 mm	3713100501	3713500501	3713600501	●
120	1,0	250	250	10	0,06	16 mm	3713101001	3713501001	3713601001	●
120	2,0	500	500	10	0,07	16 mm	3713102001	3713502001	3713602001	●
120	3,0	1000	1000	10	0,07	16 mm	3713103001	3713503001	3713603001	●
150	1,0	250	250	16	0,20	16 mm	3714101001	3714501001	3714601001	●
150	2,0	500	500	16	0,20	16 mm	3714102001	3714502001	3714602001	●
150	3,0	1000	1000	16	0,20	16 mm	3714103001	3714503001	3714603001	●
150	5,0	1000	1000	16	0,20	16 mm	3714105001	3714505001	3714605001	●

Ersatz Reaktoren

DN	Inhalt	Doppelwand Reaktoren		Dreifachwand Reaktoren	
		ΔT 40K -100 to 230°		ΔT 40K -20 to 60°C	ΔT 100K -100 to 230°C
● 60	250 ml	3311104KF15V16		3320504KF15V16	3320604KF15V16 ●
● 100	500 ml	3311110KF15V16		3320510KF15V16	3320610KF15V16 ●
● 100	1000 ml	3311113KF15V16		3320513KF15V16	3320613KF15V16 ●
● 100	2000 ml	3311118KF15V16		3320518KF15V16	3320618KF15V16 ●
● 120	500 ml	3311111KF15V16		3320511KF15V16	3320611KF15V16 ●
● 120	1000 ml	3311115KF15V16		3320515KF15V16	3320615KF15V16 ●
● 120	2000 ml	3311119KF15V16		3320519KF15V16	3320619KF15V16 ●
● 120	3000 ml	3311125KF15V16		3320525KF15V16	3320625KF15V16 ●
● 150	1000 ml	3311116KF15V16		3320516KF15V16	3320616KF15V16 ●
● 150	2000 ml	3311121KF15V16		3320521KF15V16	3320621KF15V16 ●
● 150	3000 ml	3311127KF15V16		3320527KF15V16	3320627KF15V16 ●
● 150	5000 ml	3311145KF15V16		3320545KF15V16	3320645KF15V16 ●

Set für 2. Dosiergefäß

Inhalt	Dosier Gef. Set Komplett mit allen Haltern und Verbindungen	Destillatbehälter Komplett mit allen Haltern und Verbindungen	Vakuum Verteiler mit zusätzlichen Anschlüssen
100 ml	3700010100	3700020100	4 lines 3700040114
250 ml	3700010250	3700020250	
500 ml	3700010500	3700020500	5 lines 3700040115
1000 ml	3700011000	3700021000	
2000 ml	3700012000	3700022000	

Estillations Set

mit Raschig ringen gepackte Kolonne
komplett mit allen Haltern
und verlängertem Gestellrohr

Phasenabscheider Set
komplett mit allen Haltern und
PTFE-Schläuchen
Artikelnr.

DN	Kolonne	Länge	Länge	Artikelnr.	Artikelnr.
60	S 29	250 mm	0	3700030129	3700050022
100	S 29	250 mm	1800 mm	3700030229	3700050022
120	S 41	250 mm	1800 mm	3700030341	3700050022
150	S 41	250 mm	1800 mm	3700030441	3700050022

Das Destillationsset ist mit einer vakuumisolierten Kolonne mit Rotulex Kugelschliffen ausgestattet, unten hat die Kolonne ein GL 18 für Temperatursensoren und ein GL 18 zur Einleitung von Flüssigkeiten z.B. vom Phasenabscheider.



4 fach Anzeige

Anzeigegerät zur Anzeige von 3 Temperaturen und Vakuum
ausgestattet mit 2 zusätzlichen Temperatursensoren und einem Drucksensor, einem Kabel zum Anschluß des Reaktorsensoren und
allen benötigten Sensoren.

Temperaturbereich -199,0...+850,0WC oder -327,8...bis1562,0°F

Reaktionsanlage mit Rührmotor und Doppelwandgefäß 6 - 20 Liter

Das flexible Drehgelenk ermöglicht einen spannungsfreien Antrieb des Rührers auch bei hohen Drehzahlen

Der Deckel kann optional mit Schliffen und Gewinden **nach Kundenwunsch** ausgestattet werden und paßt sich so allen Einsatzbedingungen an.

Das Temperiergefäß, welches serienmäßig mit Metallschlauchanschlüssen versehen ist, deren Dichtungen für Temperaturen bis **230°C** geeignet sind, hält ebenso serienmäßig einem Innendruck von **0,5 bar** statt. Selbstverständlich ist das Gefäß auch voll **vakuumtauglich**. Auch eine Auslegung für höhere Drücke ist möglich.

Weiterhin ist optional die Ausstattung mit einer Turbotemperiereinheit möglich, welche eine gleichmäßigere und im Bodenbereich wesentlich verbesserte Temperierung garantiert.

Das robuste Edelstahl-Rohrgerüst kann durch universelle, beschichtete Aluminiumverbindungsteile leicht erweitert, oder umfunktioniert werden



Anlage ohne Motor, jedoch mit CE Konformitätserklärung und Bedienungsanleitung entsprechend der Maschinenrichtlinie

Die Anlage ist bereits serienmäßig mit einer wartungsarmen und kugelgelagerten Gleitringdichtung ausgestattet

Der bis **300°C** einsetzbare Edelstahlverschluß ermöglicht ein einfaches Demontieren der Anlage zum Reinigen.

Das 10 mm Bodenventil ist nicht nur **totvolumenarm** schließend, sondern gewährleistet ebenso einen rückstandslosen Ablauf aus dem Ventilraum selbst.

Eine **Pufferzone** nimmt den durch die Wärmeausdehnung der Ventilschnecke entstehenden Druck auf und stellt die Ventilschnecke beim Abkühlen selbständig nach.

Für Problemfälle kann das Ventil optional temperiert, oder mit einer PEEK-Schnecke ausgestattet werden. Speziell bei anfallenden Kristallen kann es drucklos schließend gefertigt werden.

Reaktionsanlage 6 - 20 Liter

Die auf einem Tischgestell aufbauende Anlage ist für die meisten im Labor vorkommenden Probleme gerüstet. Bereits serienmäßig für Drücke bis 0,5 bar und Temperaturen bis 200°C geeignet, kann sie optional für Temperaturen bis 300°C oder für Drücke bis 1 bar ausgelegt werden. Die erweiterungsfähige Anlage ist der Grundbaustein für nahezu alle im Labor vorkommenden Synthesen.

Als Zubehör werden 1 Ankerrührer für hochviskose Medien und 1 Wenderührer für niedrigviskose Medien aus PFA beschichtetem Edelstahl mitgeliefert. Ersatzrührer entnehmen Sie bitte der Ersatzteilliste oder dem Katalog.

Inhalt Liter	Druck max. bar	Häse am Deckel NS			Artikelnummer	
		Mitte	15° schräg	gerade	DN 150	DN 200
5	0,5	45	2 x 45	2 x 29	3505015200	3505020200
6	0,5	45	2 x 45	2 x 29	3506015200	3506020200
10	0,5	45	2 x 45	2 x 29	3510015200	3510020200
15	0,5	45	2 x 45	2 x 29	3515015200	3515020200
20	0,5	45	2 x 45	2 x 29	3520015200	3520020200

Standard System

Glasreaktor mit totvolumenfrei schließendem, federgespanntem Ventil 20 mm, Deckel, Silikon O-Ring mit FEP Ummantelung, wartungsarme, kugelgelagerten Gleitringdichtung, PFA beschichteter Edelstahl-Ankerrührer, PFA beschichteter Edelstahl-Wenderührer, Rührer-Motorkupplung, Edelstahlschlauchanschlüsse für Metallschläuche M16 x1, Edelstahlgestell mit eloxierten Aluminium Verbindungssteilen, inklusive Halter für einen Standardrührmotor, Edelstahlflanschhalter für den Reaktor, Bedienungsanleitung und CE Zertifikat.

Optionales Zubehör

Schlauchanschlüsse

Schlauchanschlüsse für Schläuche 10 mm	188411510
Schlauchanschlüsse für Schläuche 12 mm	188411512
Schlauchanschlüsse für Schläuche M 24 x 1,5	188411524
Schlauchanschlüsse für Schläuche M 30 x 1,5	188411530

Ventile:

Größere Ventile: Wir liefern die Reaktoren auch mit 25 mm Ventil.

Ventile für das Arbeiten mit Feststoffen wie Kristalle mit O-Ring aus Viton oder Perfluorelastomer

20 mm Ventil mit Viton O-Ring	1892004
20 mm Ventil mit Perfluorelastomere O-Ring	1892003
25 mm Ventil mit Viton O-Ring	1892504
25 mm Ventil mit Perfluorelastomere O-Ring	1892503
20 mm 300° Hochtemperaturventil mit O-Ring aus Perfluorelastomer	1892002-316°
25 mm 300° Hochtemperaturventil mit O-Ring aus Perfluorelastomer	1892502-316°

Motore: Elektronisch geregelt mit Digitalanzeige max. 500 1/min.

SD 180 W 220 V 100 Ncm	4060217
R100 C 300 W 220 V 150 Ncm and PC programm for remote	4060218
R100 CT 300 W 220 V 600 Ncm and PC programm for remote	4060314

Synthese System DSS 10 HC

Standard Reaktionssystem DSS 10 HC

Das Reaktionssystem DSS10HC wird in verschiedenen Größen von 6 bis 20 Liter angeboten.

Alle Systeme werden mit folgenden Applikationen angeboten.

- Doppelwand bzw. Dreifachwand Reaktor
- Deckel mit Anschlüssen für den Dampf, Feststoffbefüllung, Temperatursensor, Dosierung und ein Reserveanschluß für pH-Sensor nutzbar.
- Trichter für Pulverbefüllung
- Starker Rührmotor auch für niedrige Drehahlen
- Diehm Wenderührer für niedrig viskose Flüssigkeiten und ein Ankerrührer für hochviskose Flüssigkeiten.
- Rührmaterial Edelstahl, PTFE -Keramik beschichtet
- Trocken laufende Gleitringdichtung für ein stabiles Vakuum niedriger als 1 mbar
- Temperatursensor welcher gleichzeitig als Stromstörher nutzbar ist, mit 2 Sensoren, variabel in Position und Höhe justierbar.
- Rückflußteiler mit ausreichender Kühlkapazität
- Dosiergefäß[^]
- Phasenabscheider
- 2 Destillatbehälter
- Überdruckventil
- Vakuumverteiler mit PTFE-Schläuchen und Verbindungen zum einzelnen evakuieren und belüften aller Systemteile, mit der Möglichkeit der Schutzgasbefüllung.
- Gestell aus eloxierten Aluminiumverbindungssteilen und polierten Edelstahlrohren für das komplette System
- Anzeige für Temperatur und Druck
- Integrationsmöglichkeit für ein weites Dosiergefäßes
- Temperieranschlüsse M 30 x 1,5
- Zertifikate für alle Einzelheiten



Breite x Tiefe x Höhe ~750 x 550 x 2100 -2400 mm

DN	Reaktor Lit	Feet Lit	Receiver Lit	Rührer Ø	Kühler m ²	Bodenventil	Doppelwand Reaktionssysteme		Dreifach Wand Reaktionssysteme	
							ΔT 40K -90 to 180°C	ΔT 40K -20 to 60°C	ΔT 100K -90 to 180°C	ΔT 100K -90 to 180°C
200	6	2	2	16	0,2	16 mm	3725106003	3725506003	3725606003	
200	10	5	5	16	0,3	16 mm	3725110003		3725610003	
100	15	5	5	16	0,6	16 mm	3725115003		3725615003	
100	20	5	5	16	0,6	16 mm	3725120003		3725620003	

Ersatzreaktoren

DN	Inhalt	Doppelwand Reaktoren	Dreifachwand Reaktoren	Dreifachwand Reaktoren
		ΔT 40K -100 to 230°	ΔT 40K -20 to 60°C	ΔT 100K -100 to 230°C
200	6 Lit	3311153KF25V16	3320553KF25V16	3320653KF25V16
200	10 Lit	3311170KF25V20		3320670KF25V20
200	15 Lit	3311178KF25V20		3320678KF25V20
200	20 Lit	3311187KF25V16		3320687KF25V20

Prinzipiell können alle Reaktoren in allen Systemen verwendet werden, es ist jedoch darauf zu achten, dass dann im allgemeinen auch die entsprechenden Rührer und Sensoren in den richtigen Längen benötigt werden.

Ausgleichsgewichtssystem für die Reaktoren

Aufgrund des hohen Gewichts der Reaktoren lassen sich diese nur relativ schwer für Reinigungszwecke abnehmen. Hierfür empfehlen wir den Einsatz von unseren Gegengewichtssystemen.

Lift mit Gegengewicht 2 Kg für leichtere Reaktoren	91 450 34L01
ZusatzGewichtscheibe 5 Kg für schwerere Reaktoren	91 450 34L02
ZusatzGewichtscheibe 7 Kg für schwerere Reaktoren	91 450 34L03



Neutralisationsanlage SC 001...020

Neutralisationsanlage zur Neutralisation von sauren Dämpfen. Die Anlagen sind mit einem 1...20 Liter Kolben ausgestattet und speziell für den Laborbedarf konzipiert.

Als Umwälzpumpe findet wahlweise eine Pumpe mit Gleitringdichtung oder eine magnetgekuppelte Pumpe Verwendung. Der Kolben wird durch ein GL Gewinderohr befüllt und über ein Ventil 10 mm entleert.

Die Pumprate lässt sich über ein Bypassventil von 0 - 100% einstellen.

Ein einfaches Gestell mit Edelstahlauffangwanne hält die gesamte Anlage.

Bezeichnung	Inhalt	Kolonne	Pumpe	Artikel Nr.
SC 001	1 L	40 x 500	Gleitringdichtung	3901001031
SC 001M	1 L	40 x 500	Magnetkupplung	3901001032
SC 002	2 L	40 x 500	Gleitringdichtung	3901002031
SC 002M	2 L	40 x 500	Magnetkupplung	3901002032
SC 005	5 L	40 x 500	Gleitringdichtung	3901004031
SC 005M	5 L	40 x 500	Magnetkupplung	3901004032
SC 010	10 L	80 x 800	Gleitringdichtung	3901010031
SC 010M	10 L	80 x 800	Magnetkupplung	3901010032
SC 020	20 L	100 x 900	Gleitringdichtung	3901020031
SC 020M	20 L	100 x 900	Magnetkupplung	3901020032

Größere Anlagen bis 200 Liter auf Anfrage



Reaktionsanlage für Laborbetrieb mit Doppelwandgefäß 15 - 30 Liter



Reaktionsanlage 15 - 50 Liter für Standardaufgaben

Diese Anlage ist für die meisten im Labor vorkommenden Probleme gerüstet.

Bereits serienmäßig für Drücke bis 0,5 bar und Temperaturen bis 200°C geeignet, kann sie optional für Temperaturen bis 300°C ausgelegt werden. Die erweiterungsfähige Anlage ist der Grundbaustein für nahezu alle im Labor vorkommenden Synthesen.

Das System wird mit einem Wenderührer für niedrigviskose Medien aus PFA beschichtetem Edelstahl mitgeliefert. Weitere optionale Rührer entnehmen Sie bitte der Ersatzteilliste oder dem Katalog Seite 17-18.

Inhalt Liter	max. Druck bar	Deckel Schliffl			Bestellnummern	
		Mitte	schräg	gerade	DN 200	DN 300
15	0,5	NS 45	2 x NS 45, 2 x NS 29	1 x NS 29	3505015200	
20	0,5	NS 45	2 x NS 45, 2 x NS 29	1 x NS 29	3506020200	
20	0,5	KF 40	1 x NS 45, 1 x LF 100	2 x NS 29, 1 x KF 40		3506020300
30	0,5	NS 45	2 x NS 45, 2 x NS 29	1 x NS 29	3506030200	
30	0,5	KF 40	1 x NS 45, 1 x LF 100	2 x NS 29, 1 x KF 40		3506030300
40	0,5	KF 40	1 x NS 45, 1 x LF 100	2 x NS 29, 1 x KF 40		3506040300
50	0,5	KF 40	1 x NS 45, 1 x LF 100	2 x NS 29, 1 x KF 40		3506050300

Standard System

Glasreaktor mit totvolumenfrei schließendem, federgespanntem Ventil 25 mm, Deckel, Silikon O-Ring mit FEP Ummantelung, wartungsarme, kugelgelagerten Gleitringdichtung, PFA beschichteter Edelstahl-Ankerrührer, PFA beschichteter Edelstahl-Wenderührer, Rührer-Motorkupplung, Edelstahlschlauchanschlüsse für Metallschläuche M30 x1,5, Edelstahlgestell mit eloxierten Aluminium Verbindungsteilen, inklusive Halter für einen Standardrührmotor, Edelstahlflanschhalter für den Reaktor, Bedienungsanleitung und CE Zertifikat.

Optionales Zubehör

Schlauchanschlüsse

Optional können die Reaktoren mit Schlauchanschlüssen KF 15 anstatt KF 25 ausgestattet werden.

Schlauchanschlüsse KF 15 für Schläuche M 24 x 1,5	188411524
Schlauchanschlüsse KF 15 für Schläuche M 30 x 1,5	188411530
Schlauchanschlüsse KF 25 für Schläuche M 16 x 1	188412516
Schlauchanschlüsse KF 25 für Schläuche M 24 x 1,5	188412524

Ventile:

Größere Ventile: Wir liefern die Reaktoren auch mit 25 mm Ventil.

Ventile für das Arbeiten mit Feststoffen wie Kristalle mit O-Ring aus Viton oder Perfluorelastomer

25 mm Ventil mit Viton O-Ring	1892504
25 mm Ventil mit Perfluorelastomere O-Ring	1892503
25 mm 300° Hochtemperaturventil mit O-Ring aus Perfluorelastomer	1892502-316°

Motore: Elektronisch geregelt mit Digitalanzeige max. 500 1/min.

R100 C 300 W 220 V 150 Ncm and PC programm for remote	4060218*
R100 CT 300 W 220 V 600 Ncm and PC programm for remote	4060314

* nur für sehr niedrigviskouse Flüssigkeiten (Wasser) geeignet.