

# Стеклянные реакционные сосуды и аксессуары

**Виды товаров:** реакционные сосуды сферические, цилиндрические, с канавкой, крышки для сосудов, конденсаторы, соединители, конденсаторы с коллекторной колбой и подключением к вытяжной системе, валы мешалок, подшипники перемешивания, мешалки, фланцевые зажимы, затворы, уплотнители, адаптеры и др.

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [rgr@nt-rt.ru](mailto:rgr@nt-rt.ru) || сайт: <http://rettberg.nt-rt.ru/>





### Reaktionsgefäße

**Kugelförmige Reaktionsgefäße** aus Borosilikatglas 3.3, DURAN®-Planflansch mit Nut.

### Reaction Vessels

**Spherical reaction vessels** made of borosilicate glass 3.3, DURAN® flat flange with groove.

Volumen ml Volume ml	Flansch DN Flange DN	A.-Ø mm O.D. mm	Ges.-H mm Overall H mm	Best.-Nr. Order No.
2000	100	165	215	13 42 12063
4000	100	207	250	13 42 12071
6000	120	236	295	13 42 12176
10000	150	279	360	13 42 12286
20000	200	345	440	13 42 12391

Zubehör: siehe Folgeseiten / Accessories: see following pages



1



2

### Reaktionsgefäße

**Zylindrische Reaktionsgefäße** aus Borosilikatglas 3.3, DURAN®-Planflansch mit Nut.

### Reaction Vessels

**Cylindrical reaction vessels** made of borosilicate glass 3.3, DURAN® flat flange with groove.

Volumen Volume ml	Flansch Flange DN	A.-Ø O.D. mm	Ges.-H Overall H mm	(1) Boden flach Flat bottom	(2) Boden rund Round bottom
				Best.-Nr. Order No.	Best.-Nr. Order No.
100	60	70	75	13 42 10024	13 42 11024
250	60	70	120	13 42 10036	13 42 11036
500	100	110	110	13 42 10044	13 42 11044
1000	100	110	175	13 42 10054	13 42 11054
2000	100	110	310	13 42 10063	13 42 11063
2000	120	130	200	13 42 10163	13 42 11163
2000	150	160	160	13 42 10263	13 42 11263
3000	150	160	220	13 42 10268	13 42 11268
4000	150	160	270	13 42 10271	13 42 11271
5000	150	160	320	13 42 10273	13 42 11273
6000	150	160	380	13 42 10276	13 42 11276
10000	200	215	350	13 42 10286	13 42 11286

Zubehör: siehe Folgeseiten / Accessories: see following pages

## Reaktionsgefäße

### Reaction Vessels

#### 1 Zylindrische Reaktionsgefäße aus Borosilikatglas 3.3

DURAN®-Planflansch mit Nut, ohne Teilung, Rundboden mit Ablauf-Ventil und seitlichem Auslauf mit Gewinde und abnehmbarer Schlaucholive (PP).

#### 1 Cylindrical reaction vessels made of borosilicate glass 3.3

DURAN® flat flange with groove, without graduation, round bottom with drain valve, coming off at the side with screw thread and quick release tube connector (PP).

Volumen ca. Volume approx. ml	Flansch DN Flange DN	Außen-Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gesamthöhe ohne Ventil ca. Overall height without valve approx. mm	Best.-Nr. Order No.
100	60	70	75	13 42 12424
250	60	70	120	13 42 12436
500	100	110	110	13 42 12444
1000	100	110	175	13 42 12454
2000	100	110	310	13 42 12463
2000	120	130	200	13 42 12563
2000	150	160	160	13 42 12663
3000	150	160	220	13 42 12668
4000	150	160	270	13 42 12671
5000	150	160	320	13 42 12673
6000	150	160	380	13 42 12676
10000	200	215	350	13 42 12686



#### 2 Kugelförmige Reaktionsgefäße aus Borosilikatglas 3.3

DURAN®-Planflansch mit Nut, ohne Teilung, mit Ablauf-Ventil und seitlichem Auslauf mit Gewinde und abnehmbarer Schlaucholive (PP).

Ausführung mit verlängertem Ventilstift, geeignet für Heizpilze mit Bodenloch.

#### 2 Spherical reaction vessels made of borosilicate glass 3.3

DURAN® flat flange with groove, without graduation, with drain valve, coming off at the side with thread and quick release hose connection (PP).

With longer valve shaft, suitable for heating element with hole at base.

Volumen ca. Volume approx. ml	Flansch DN Flange DN	Außen-Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gesamthöhe ohne Ventil ca. Overall height without valve approx. mm	Best.-Nr. Order No.
2000	100	165	215	13 42 12763
4000	100	207	250	13 42 12771
6000	120	236	295	13 42 12776
10000	150	279	360	13 42 12786
20000	200	345	440	13 42 12791





## Reaktionsgefäße

**Reaktionsgefäße mit Temperiermantel**, aus Borosilikatglas 3.3, zylindrisch, Boden rund, mit Ablaufventil geringes Totvolumen, DURAN® Planflansch mit Nut, ohne Graduation, Temperiermantelanschlüsse tangential, Auswahl für Anschlüsse: siehe unten.

## Reaction Vessels

**Reaction vessels with tempering jacket**, made of borosilicate glass 3.3, cylindrical, round bottom, with drain valve low empty space, DURAN® flat flange with groove, without graduation, tangential temperature stabilizing connections, choice of connections: see below.

Vol. ml	Flansch DN Flange DN	A.-Ø O.D. mm	I.-Ø I.D. mm	temp. H temp.H mm	mit GL-Gewinde with GL thread <b>Best.-Nr.</b> <b>Order No.</b>	mit starkw. GL 32 w. thick-walled GL 32 <b>Best.-Nr.</b> <b>Order No.</b>
100	60	90	60	70	<b>13 42 22411</b>	<b>10 70 22414</b>
250	60	90	60	125	<b>13 42 23611</b>	<b>10 70 23614</b>
500	100	140	100	110	<b>13 42 24411</b>	<b>10 70 24414</b>
1000	100	140	100	180	<b>13 42 25411</b>	<b>10 70 25414</b>
2000	100	140	100	300	<b>13 42 26311</b>	<b>10 70 26314</b>
3000	100	190	150	230	<b>13 42 26811</b>	<b>10 70 26814</b>
4000	100	190	150	280	<b>13 42 27111</b>	<b>10 70 27114</b>
1000	120	160	120	150	<b>13 42 35411</b>	<b>10 70 35414</b>
2000	120	160	120	230	<b>13 42 36311</b>	<b>10 70 36314</b>
3000	120	190	150	230	<b>13 42 36811</b>	<b>10 70 36814</b>
2000	150	190	150	190	<b>13 42 46311</b>	<b>10 70 46314</b>
3000	150	190	150	250	<b>13 42 46811</b>	<b>10 70 46814</b>
4000	150	190	150	300	<b>13 42 47111</b>	<b>10 70 47114</b>
5000	150	190	150	350	<b>13 42 47311</b>	<b>10 70 47314</b>
6000	150	190	150	400	<b>13 42 47611</b>	<b>10 70 47614</b>
10000	200	250	200	400	<b>13 42 58611</b>	<b>10 70 58614</b>
20000	200	300	240	560	<b>13 42 59111</b>	<b>10 70 59114</b>

**Bestell-Nr. mit Endziffer 1:** Temperiermantel mit Gewinde GL 18

**Bestell-Nr. mit Endziffer 4:** Temperiermantel mit starkw. GL 32

(Adapter gemäß Zubehörliste)

**Article No. with final digit 1:** Tempering jacket with thread GL 18

**Article No. with final digit 4:** Tempering jacket with thick-walled GL 32

(adapter according to list of accessories)

Zubehör: siehe Folgeseiten / Accessories: see following pages

## Reaktionsgefäße

**Reaktionsgefäße mit Temperiermantel**, aus Borosilikatglas 3.3, zylindrisch, Außenboden flach, Innenboden leicht gewölbt, DURAN®-Planflansch mit Ringnut, ohne Teilung, Temperieranschlüsse tangential, Auswahl für Anschlüsse: siehe unten.

### Reaction Vessels

**Reaction vessels with tempering jacket**, made of borosilicate glass 3.3, cylindrical, flat bottom, interior bottom slightly curved, DURAN® flat flange with annular groove, without graduation, tangential temperature stabilizing connections, choice of connections see below.

Volumen Volume ml	Flansch DN Flange DN	A.-Ø O.D. mm	I.-Ø I.D. mm	H H mm	mit GL-Gewinde with GL thread <b>Best.-Nr.</b> <b>Order No.</b>	mit starkw. GL 32 w. thick-walled GL 32 <b>Best.-Nr.</b> <b>Order No.</b>
100	60	90	60	135	<b>13 42 13241</b>	<b>10 70 13244</b>
250	60	90	60	185	<b>13 42 13361</b>	<b>10 70 13364</b>
500	100	130	100	200	<b>13 42 13441</b>	<b>10 70 13444</b>
1000	100	130	100	250	<b>13 42 13541</b>	<b>10 70 13544</b>
2000	100	130	100	380	<b>13 42 13631</b>	<b>10 70 13634</b>
2000	120	160	120	300	<b>13 42 14631</b>	<b>10 70 14634</b>
2000	150	190	150	250	<b>13 42 15631</b>	<b>10 70 15634</b>
4000	150	190	150	360	<b>13 42 15711</b>	<b>10 70 15714</b>
6000	150	190	150	480	<b>13 42 15761</b>	<b>10 70 15764</b>
10000	200	250	215	470	<b>13 42 16861</b>	<b>10 70 16864</b>
20000	200	300	240	600	<b>13 42 16911</b>	<b>10 70 16914</b>

**Bestell-Nr. mit Endziffer 1:** Temperiermantel mit Gewinde GL 18

**Bestell-Nr. mit Endziffer 4:** Temperiermantel mit starkwandigem GL 32  
(Adapter gemäß Zubehörliste)

**Article No. with final digit 1:** Tempering jacket with thread GL 18

**Article No. with final digit 4:** Tempering jacket with thick-walled GL 32  
(adapter according to list of accessories)

Zubehör: siehe Folgeseiten / Accessories: see following pages



## Reaktionsgefäße

**Reaktionsgefäße mit Temperiermantel**, aus Borosilikatglas 3.3, mit speziellem Profilrohr mit massiven Stromstörkanten auf der Innenseite des Gefäßes zur besseren Durchmischung der Medien, zylindrisch, DURAN®-Planflansch mit Ringnut, ohne Teilung, Temperieranschlüsse tangential mit Gewinde GL 18 (zum Anbringen einer Schlaucholive aus Kunststoff PP mit Überwurfkappe für Temperaturen bis +140°C).

### Reaction Vessels

**Reaction vessels with tempering jacket**, made of borosilicate glass 3.3, with special profiled tube with solid baffle edges inside vessel for better mixing of the media, cylindrical, DURAN® flat flange with annular groove, without graduation on, tangential temperature connections with thread GL 18 (for attaching a PP hose connector with union cap for temperatures up to +140°C).

#### 1 Boden flach, ohne Bodenablauf

##### 1 Flat bottom, without bottom drain

Volumen Volume ml	Flansch DN flange DN	A.-Ø O.D. mm	I.-Ø I.D. mm	temp. H temp. H mm	Ges.-H ca. Total H approx. mm	<b>Best.-Nr.</b> <b>Order No.</b>
100	60	90	60	70	140	<b>13 42 17024</b>
250	60	90	60	125	190	<b>13 42 17036</b>
500	100	140	100	120	200	<b>13 42 17044</b>
1000	100	140	100	200	280	<b>13 42 17054</b>

#### 2 Boden rund, mit Bodenablaufventil ohne Totvolumen

##### 2 Round bottom, with bottom drain valve, no empty space

Volumen Volume ml	Flansch DN flange DN	A.-Ø O.D. mm	I.-Ø I.D. mm	temp. H temp. H mm	Ges.-H o. Bodenabl. Overall H without bottom drain mm	<b>Best.-Nr.</b> <b>Order No.</b>
100	60	90	60	70	140	<b>13 42 17124</b>
250	60	90	60	125	190	<b>13 42 17136</b>
500	100	140	100	120	200	<b>13 42 17144</b>
1000	100	140	100	200	280	<b>13 42 17154</b>

Zubehör: siehe Folgeseiten / Accessories: see following pages





## Reaktionsgefäße

### Reaktionsgefäße mit Temperiermantel, zylindrisch, aus Borosilikatglas 3.3

Außenboden flach, Innenboden leicht gewölbt, oben Gewinde GLS 80 mit Schraubkappe GLS 80 (PP), Temperieranschlüsse GL 18 tangential.

## Reaction Vessels

### Reaction vessels, with tempering jacket, cylindrical,

made of borosilicate glass 3.3

Outer bottom flat, inner bottom slightly curved, thread GLS 80 at top with screwing cap GLS 80 (PP), tangential tempering connections GL 18.

Volumen Volume	Außen-Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gefäßhöhe ohne Schraubkappe ca. Vessel height w/o screw cap approx. mm	Best.-Nr. Order No.
500	130	185	10 70 00055
1000	130	250	10 70 00056
2000	160	290	10 70 00057

ohne das abgebildete Zubehör / Supplied without the illustrated accessories

## Zubehör

Artikel	Best.-Nr. Order No.
<b>Spezial-Schraubkopf GLS 80 aus PP, Mittelhals Hülse NS 29</b> seitliche Anschlüsse 2× GL18 und 2× GL14 mit Schraubverschlüssen	10 70 00058
<b>Druckausgleich-Aufsatz für GL 18 mit Membranfilter</b>	10 70 00070
<b>Druckausgleich-Aufsatz für GL 14 mit Membranfilter</b>	10 70 00071

Verschiedene Schlauchdurchführungen siehe Seite 123

## Accessories

Article	Order No.
<b>Special screw head GLS 80 made of PP, middle neck socket size 29</b> lateral connection 2× GL18 and 2× GL14 with screwing caps	10 70 00058
<b>Pressure compensation top for GL 18 with membrane filter</b>	10 70 00070
<b>Pressure compensation top for GL 14 with membrane filter</b>	10 70 00071

Different tube feed-throughs see under page 123

## Reaktionsgefäß-Deckel

**Planflanschdeckel** aus Borosilikatglas 3.3, Mittelhalse gerade, Seitenhalse im Winkel von ca. 15° zum Mittelhals oder gerade.

### Reaction Vessel Lids

**Flat flange lids** made of borosilicate glass 3.3, straight middle neck, side necks at angle of approx. 15° relative to middle neck or straight.

#### 1 Mit Mittelhals / With middle neck

Flansch DN / flange DN	Mittelhals NS / Middle neck size	Best.-Nr. / Order No.
60	14,5/23	13 42 80034
60	29/32	13 42 80035
100	14,5/23	13 42 80046
100	29/32	13 42 80047
100	45/40	13 42 80048
120	29/32	13 42 80051
120	45/40	13 42 80052
150	29/32	13 42 80057
150	45/40	13 42 80058
200	29/32	13 42 80061
200	45/40	13 42 80062



1

#### 2 Mit Mittelhals und 1 Seitenhals / With middle neck and 1 side neck

Flansch DN / flange DN	Mittelhals NS / Middle neck size	Seitenhals schräg NS / Side neck angled size	Best.-Nr. / Order No.
60	14,5/23	14,5/23	13 42 81034
60	29/32	14,5/23	13 42 81035
100	29/32	14,5/23	13 42 81046
100	29/32	29/32	13 42 81047
100	45/40	29/32	13 42 81048
120	29/32	29/32	13 42 81051
120	45/40	29/32	13 42 81052
150	29/32	29/32	13 42 81057
150	45/40	29/32	13 42 81058
200	29/32	29/32	13 42 81061
200	45/40	29/32	13 42 81062



2

#### 3 Mit Mittelhals und 2 Seitenhälsen / With middle neck and 2 side necks

Flansch DN / flange DN	Mittelhals NS / Middle neck size	Seitenhals schräg NS / Side neck angled size	Best.-Nr. / Order No.
60	14,5/23	14,5/23	13 42 82034
60	29/32	14,5/23	13 42 82035
100	29/32	14,5/23	13 42 82046
100	29/32	29/32	13 42 82047
100	45/40	29/32	13 42 82048
120	29/32	29/32	13 42 82051
120	45/40	29/32	13 42 82052
150	29/32	29/32	13 42 82057
150	45/40	29/32	13 42 82058
200	29/32	29/32	13 42 82061
200	45/40	29/32	13 42 82062



3

#### 4 Mit Mittelhals und 3 Seitenhälsen / With middle neck and 3 side necks

Flansch DN / flange DN	Mittelhals NS / Middle neck size	Seitenhals schräg NS / Side neck angled size	Seitenhals gerade NS / Side neck straight size	Best.-Nr. / Order No.
60	14,5/23	14,5/23 (2x)	14,5/23 (1x)	13 42 83034
60	29/32	14,5/23 (2x)	14,5/23 (1x)	13 42 83035
100	29/32	14,5/23 (2x)	14,5/23 (1x)	13 42 83046
100	29/32	29/32 (2x)	14,5/23 (1x)	13 42 83047
100	45/40	29/32 (2x)	14,5/23 (1x)	13 42 83048
120	29/32	29/32 (2x)	14,5/23 (1x)	13 42 83051
120	45/40	29/32 (2x)	14,5/23 (1x)	13 42 83052
150	29/32	29/32 (2x)	14,5/23 (1x)	13 42 83057
150	45/40	29/32 (2x)	14,5/23 (1x)	13 42 83058
200	29/32	29/32 (2x)	14,5/23 (1x)	13 42 83061
200	45/40	29/32 (2x)	14,5/23 (1x)	13 42 83062



4

#### 5 Mit Mittelhals und 4 Seitenhälsen / With middle neck and 4 side necks

Flansch DN / flange DN	Mittelhals NS / Middle neck size	Seitenhals schräg NS / Side neck angled size	Seitenhals gerade NS / Side neck straight size	Best.-Nr. / Order No.
100	29/32	29/32 (3x)	14,5/23 (1x)	13 42 84034
100	45/40	29/32 (3x)	14,5/23 (1x)	13 42 84035
120	29/32	29/32 (3x)	14,5/23 (1x)	13 42 84046
120	45/40	29/32 (3x)	14,5/23 (1x)	13 42 84047
150	29/32	29/32 (3x)	14,5/23 (1x)	13 42 84057
150	45/40	29/32 (3x)	14,5/23 (1x)	13 42 84058
200	29/32	29/32 (3x)	14,5/23 (1x)	13 42 84061
200	45/40	29/32 (3x)	14,5/23 (1x)	13 42 84062



5



### Aufsätze für Mehrhalskolben und Gefäßdeckel

**Aufsätze für Mehrhalskolben und Gefäßdeckel**, aus Borosilikatglas 3.3.

Artikel	Best.-Nr.
1 Aufsatz gebogen, 15°, Kern NS 29/32 und Rotulexschale 41	10 70 01329
2 Aufsatz, Kern NS 29/32 und Rotulexschale 41 versetzt	10 70 01429

Lieferung ohne den mitabgebildeten Flanschdeckel  
Flanschdeckel siehe Seite 41

**Rückflusskühler in kurzer Bauform für Reaktionsgefäße**,  
aus Borosilikatglas 3.3, mit Rotulexkugel 41

Höhe mm	Kühlfläche cm <sup>2</sup>	Kühlanschluss GL	Best.-Nr.
3 320	2000	18	10 70 01501
4 270	800	14	10 70 01502

### Attachment Connector

**Attachment connector for multi-necked flasks and lids for vessels**,  
made of borosilicate glass 3.3.

Article	Order No.
1 Head, curved, cone size 29/32 and Rotulex spherical shell 41	10 70 01329
2 Head, cone size 29/32 and Rotulex spherical shell 41, staggered	10 70 01429

Supplied without the flange cover shown in the illustration  
For flange covers, see page 41

**Reflux condenser (short type) for reaction vessels**,  
made of borosilicate glass 3.3, with Rotulex ball 41

Height mm	Cooling surface cm <sup>2</sup>	Cooling connection GL	Order No.
3 320	2000	18	10 70 01501
4 270	800	14	10 70 01502



### Rückflusskühler

**Rückflusskühler**, aus Borosilikatglas 3.3, für Vakuumpumpen  
Kühlfläche ca. 1200 cm<sup>2</sup> inkl. 1000 ml Auffangkolben und Anschluss für Abluft.  
Flanschanschluss KF 16 DN

### Reflux Condenser

**Reflux condenser**, made of borosilicate glass 3.3, for vacuum pumps  
Cooling surface approx. 1200 cm<sup>2</sup> incl. collector flask 1000 ml and connection to exhaust-system. Small flange DN 16

Artikel Article	Best.-Nr. Order No.
Nachkondensator komplett Condenser complete	10 70 00428

## KPG-Rührwellen und KPG-Lagerhülsen

### KPG Stirrer Shafts and KPG Stirrer Bearings

1 **KPG-Rührwellen**, aus Borosilikatglas 3.3, mit beweglichem PTFE-Halbmond-Rührblatt, passend für Hülse NS 29/32, ab 340 mm Gesamtlänge mit gelochtem Rührblatt.

1 **KPG Stirrer Shafts**, made of borosilicate glass 3.3, with moveable PTFE sickle blade, to fit joint-socket size size 29/32, in overall length of 340 mm and more with perforated blade.

Wellen-Ø / Shaft-Ø mm	Länge / Length mm	Best.-Nr. Order No.
10	310	13 70 40031
10	340	13 70 40034
10	370	13 70 40037
10	440	13 70 40044

2 **KPG-Lagerhülse**, aus Borosilikatglas 3.3, mit Kernschliff, Fettnapf und KPG-Teil.

2 **KPG Stirrer Bearing**, made of borosilicate glass 3.3, with cone, grease cup and KPG part.

Kern NS Cone size	Wellen-Ø / Shaft-Ø mm	Einbaulänge / Installed length mm	Best.-Nr. Order No.
29/32	10	135	13 70 40100
29/32	16	155	10 70 40101
45/40	16	165	10 70 40102



## KPG-Rührwellen

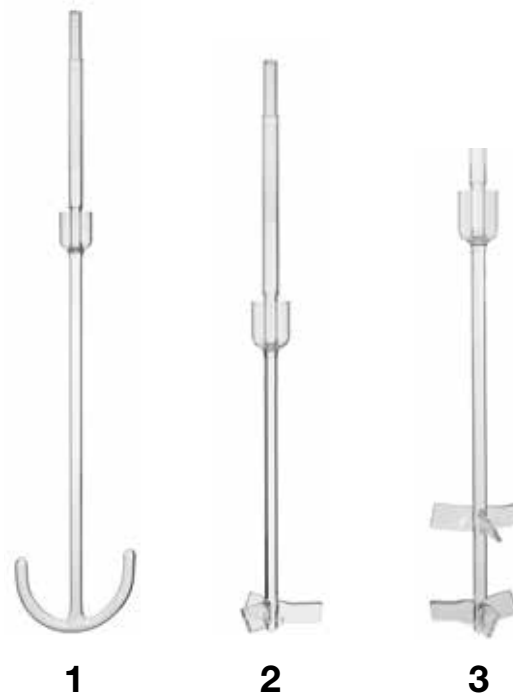
**KPG-Rührwellen**, aus Borosilikatglas 3.3, austauschbar, Lauffläche geschliffen und poliert mit Fettnapf. Besonders geeignet für Planflansch-Reaktionsgefäße, Wellen Ø 16 mm.

### KPG Stirrer Shafts

**KPG Stirrer Shafts**, made of borosilicate glass 3.3, interchangeable, ground and polished bearing surface with grease cup. Ideal for flange reaction vessels, shaft Ø 16 mm bearing surface.

Wellen-Ø Shaft-Ø mm	L mm	Ges.-L Overall L mm	für Hals i.-Ø for neck i.-Ø mm	Volumen Volume ml	Best.-Nr. Order No.
1 16	160	460	95	2000	10 70 40001
1 16	160	480	145	4000	10 70 40002
1 16	160	510	145	6000	10 70 40003
1 16	160	600	145	10000	10 70 40004
2 16	160	460	95	2000	10 70 40005
2 16	160	480	145	4000	10 70 40006
2 16	160	510	145	6000	10 70 40007
2 16	160	600	145	10000	10 70 40008
3 16	160	460	95	2000	10 70 40009
3 16	160	480	145	4000	10 70 40010
3 16	160	510	145	6000	10 70 40011
3 16	160	600	145	10000	10 70 40012

Andere Längen auf Anfrage / Other lengths on request



Sie erhalten bei uns auch PTFE überzogene Edelstahlwellen mit verschiedenen Rührblättern  
You will also receive PTFE coated stainless steel shafts with different stirring blades





### KPG Rührwellen

**KPG-Rührwellen**, aus Borosilikatglas 3.3, austauschbar, Lauffläche geschliffen und poliert

### KPG Stirrer Shafts

**KPG Stirrer Shafts**, made of borosilicate glass 3.3, interchangeable, ground and polished bearing surface

Wellen-Ø mm Shaft-Ø mm	Best.-Nr. Order No.
10	13 24 56564
16	13 24 56667



### Rührkupplungen

Doppelkardangeln zum Ausgleich eines Winkel- oder Achsversatzes zwischen Rührwerk und Rührwelle. Lieferbar aus Kunststoff mit max. Drehmoment 1,3 Nm, oder Edelstahl mit max. 3,4 Nm. Adapter für Glas- oder Metallwellen.

### Stirrer Couplings

Double cardan joint for compensation of an angle or axis offset between stirring unit and stirring shaft. Available in synthetic with max. torque of 1.3 Nm, or stainless steel with max. 3.4 Nm. Adapter for glass or metal shafts.

#### Kunststoff-Doppelkardangeln

##### Double universal joint – plastic

Spann-Ø Clamp Ø mm	Ausführung / Version (1) für Metallwellen / for metal shafts Best.-Nr. / Order No.	(2) für Glaswellen / for glass shafts Best.-Nr. / Order No.
6,5	10 70 00271	
8	10 70 00272	10 70 00275
10	10 70 00273	
14	10 70 00274	10 70 00276

#### Edelstahl-Doppelkardangeln

##### Double universal joint – stainless steel

Spann-Ø Clamp Ø mm	Ausführung / Version (3) für Metallwellen / for metal shafts Best.-Nr. / Order No.	(4) für Glaswellen / for glass shafts Best.-Nr. / Order No.
6,5	10 70 00277	
8	10 70 00278	10 70 00281
10	10 70 00279	
14	10 70 00280	10 70 00282

## Rührverschlüsse

**Rührverschlüsse mit Dichtelement aus PTFE,**  
aus Borosilikatglas 3.3, mit Kern

### KPG Stirrer Bearings

**KPG stirrer bearings with PTFE-sealing,**  
made of Borosilicate glass 3.3 with cone

Kern NS Cone size	für Wellen-Ø mm for Shaft- Ø mm	Best.-Nr. Order No.
29/32	10	10 70 00350
29/32	16	10 70 00351
45/40	10	10 70 00352
45/40	16	10 70 00353



## GT-Rühr-Verschlüsse GLAS/PTFE

Kombination aus Borosilikat-Glasteil mit Schliff, exakt im Glasteil geführte PTFE-Führungshülse mit integrierter Spezialdichtung und GL-Schraubkappe aus PBT. Die Spezialdichtung aus PTFE und FPM-O-Ring sorgt durch dosierten Druck einer GL-Schraubkappe auf den O-Ring für die richtige Abdichtung gegenüber der Rührwelle. Sie lässt sich nach der Abnutzung problemlos austauschen.

### Glass Stirrer Bearings GLAS/PTFE

Combination of a borosilicate glass piece with standard ground, an interior PTFE shaft guide with integrated special gasket and a GL screw cap made of PBT. The special gasket made of PTFE and an FPM o-ring which is compressed by a GL screw cap provide a good sealing of the stirrer shaft. This gasket can be exchanged abrasion.

Kern NS Cone size	für Rührwellen-Ø mm for Stirring shaft-Ømm	Gesamtlänge Overall length	Kappengewinde GL Cap thread GL	Best.-Nr. Order No.
29/32	6	90	25	10 70 80200
29/32	8	90	25	10 70 80201
29/33	10	90	25	10 70 80202
45/40	10	110	25	10 70 80203
45/40	16	118	32	10 70 80204



## KPG Lagerhülsen

**KPG Lagerhülsen,** aus Borosilikatglas 3.3 Kern NS 45/40 temperierbar mit GL 14 Anschlüssen und Fettnapf

### KPG Stirrer Bearings

**KPG stirrer bearings,** made of borosilicate glass 3.3 cone size 45/40 tempering jacketed with GL 14 hose adapter and grease cup

Wellen-Ø mm Shaft-Ø mm	Best.-Nr. Order No.
10	10 70 00355
16	10 70 00356



## Reaction Vessel Accessories

### Accessories

Article	Order No.
1 <b>Cap GL 14, with hose connection made of PP, straight</b>	13 42 90001
2 <b>Cap GL 18, with hose connection made of PP, straight</b>	13 42 90002
3 <b>Adaption kit GL 18, made of plastic</b> to quickly separate the hose connector without loss of liquids, (temp. -40 to +138°C) for reaction vessels with tempering connection GL 18, tubing connector 11 mm for laboratory hoses I.W. 8 to 10 mm	10 70 00025
4 <b>Adaption kit GL 32 to thread M 16×1 (temp. -60 to +200°C)</b> for reaction vessels with tempering connection GL32, e.g. suitable to connect insulated metal hoses, consisting of special coupling cap, seal, stainless steel adapter M16×1	10 70 00026
5 <b>Adapter M 16×1 on hose connection 8.5 mm, stainless steel</b>	10 70 00027
<b>Adapter M 16×1 on hose connection 11 mm, stainless steel</b>	10 70 00028
<b>Adapter M 16×1 on hose connection 13 mm, stainless steel</b>	10 70 00029
6 <b>insulated metal tube (-90 to +150°C), M 16×1, 100 cm long</b>	10 70 00031
<b>insulated metal tube (-60 to +350°C), M 16×1, 100 cm long</b>	10 70 00034
7 <b>Adaption kit GL 32 on on hose connection Ø 9 mm</b> for reaction vessels with tempering connection GL 32, for laboratory hoses I.W. 6 to 8 mm, consisting of special coupling cap, seal, glass adapter with tubing connector 9 mm, temp. -60 to +200°C	10 70 00036
<b>Adaption kit GL 32 to on hose connection</b>	10 70 00037
for laboratory hoses I.W. 8 to 10 mm, hose connection 11 mm	
<b>Adaption kit GL 32 to hose connection</b>	10 70 00038
for laboratory hoses I.W. 16 to 18 mm, hose connection 19 mm	

### 8 Flange clamps

Article	Order No.
for DN 60, stainless steel	13 42 90234
for DN 100, stainless steel	13 42 90246
for DN 120, stainless steel	13 42 90251
for DN 150, stainless steel	13 42 90257
for DN 200, stainless steel	13 42 90261

### 9 Flange closures

Article	Order No.
for hanging in carry-rack, for DN 100	13 42 90346
for hanging in carry-rack, for DN 150	13 42 90357
for hanging in carry-rack, for DN 200	13 42 90361

### 10 Flange seals

for	Silicone	Silicone, FEP-coated
	Order No.	Order No.
DN 60	13 42 90434	13 42 90534
DN 100	13 42 90446	13 42 90546
DN 120	13 42 90451	13 42 90551
DN 150	13 42 90457	13 42 90557
DN 200	13 42 90461	13 42 90561



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [rgr@nt-rt.ru](mailto:rgr@nt-rt.ru) || сайт: <http://rettberg.nt-rt.ru/>