

Термометры, дистилляционные колонны, стеклянные бусины, конденсаторы Кляйзена/Либиха, сушилки, патрубки

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 || сайт: <http://rettberg.nt-rt.ru/>



Bauelemente für Destillationsapparaturen
Modules for Destilling Apparatus 2



1



2



3

Destillier-Vorstöße

Destillier-Vorstöße mit Normschliff

mit 1 Hülse, kurzer Auslauf, Borosilikatglas 3.3.

Normschliff	Form	Best.-Nr.
14,5/23	im Winkel von 105° gebogen	13 40 90014
1 29/32	im Winkel von 105° gebogen	13 40 90029

Vakuum-Vorstöße

mit Abtropfspitze und Absaugrohr mit Kern- und Hülsenschliff, Borosilikatglas 3.3.

Normschliff	Form	Best.-Nr.
14,5/23	gerade	13 40 90114
2 29/32	gerade	13 40 90129
14,5/23	im Winkel von 105° gebogen	13 40 90214
3 29/32	im Winkel von 105° gebogen	13 40 90229

Distilling Receivers

Distilling receivers with standard ground

with 1 socket, short outlet, borosilicate glass 3.3.

Size	Form	Order No.
14,5/23	bent in an angle of 105°	13 40 90014
1 29/32	bent in an angle of 105°	13 40 90029

Vacuum receivers

with drip tip and suction tube with cone and socket, borosilicate glass 3.3.

Size	Form	Order No.
14,5/23	straight	13 40 90114
2 29/32	straight	13 40 90129
14,5/23	bent in an angle of 105°	13 40 90214
3 29/32	bent in an angle of 105°	13 40 90229



1



2



3

Destillier-Aufsätze

Distilling Heads

- 1 **Destillieraufsätze mit Normschliff,**
mit 1 Hülse und 2 Kernen, Borosilikatglas 3.3

- 1 **Distilling heads with standard ground,**
with 1 socket and 2 cones, borosilicate glass 3.3

Kerne NS	Hülsen NS	Best.-Nr.
Cones size	Sockets size	Order No.
14,5/23	14,5/23	13 40 60914
29/32	14,5/23	13 40 60929

- 2 **Zweihalsaufsätze mit Normschliff,**
mit 2 Hülsen und 1 Kern, mit parallelen Hälsen, Borosilikatglas 3.3

- 2 **Two-neck adapters with standard ground,**
with 2 sockets and 1 cone, with parallel necks, borosilicate glass 3.3

Kerne NS	Hülsen NS	Best.-Nr.
Cones size	Sockets size	Order No.
14,5/23	14,5/23	13 40 60514
29/32	29/32	13 40 60529

- 3 **Claisen-Aufsätze mit Normschliff,**
mit 2 Hülsen und 2 Kernen, Borosilikatglas 3.3

- 3 **Claisen heads with standard ground,**
with 2 sockets and 2 cones, borosilicate glass 3.3

Kerne NS	Hülsen NS	Best.-Nr.
Cones size	Sockets size	Order No.
14,5/23	14,5/23	13 40 61114
29/32	14,5/23	13 40 61129

Krümmen

	Normschliff unten	Normschliff seitlich	Winkel °	Best.-Nr.
	Kern 14,5/23	Kern 14,5/23	90	13 40 61214
1	Kern 29/32	Kern 29/32	90	13 40 61229
	Kern 14,5/23	Kern 14,5/23	75	13 40 61314
2	Kern 29/32	Kern 29/32	75	13 40 61329
	Kern 14,5/23	Hülse 14,5/23	90	13 40 61414
3	Kern 29/32	Hülse 29/32	90	13 40 61429
	Kern 14,5/23	Hülse 29/32	90	13 40 61514
	Kern 29/32	Hülse 14,5/23	90	13 40 61529



1



2

Bends

	Standard ground at bottom	Standard ground on side	Angle °	Order No.
	Cone 14,5/23	Cone 14,5/23	90	13 40 61214
1	Cone 29/32	Cone 29/32	90	13 40 61229
	Cone 14,5/23	Cone 14,5/23	75	13 40 61314
2	Cone 29/32	Cone 29/32	75	13 40 61329
	Cone 14,5/23	Socket 14,5/23	90	13 40 61414
3	Cone 29/32	Socket 29/32	90	13 40 61429
	Cone 14,5/23	Socket 29/32	90	13 40 61514
	Cone 29/32	Socket 14,5/23	90	13 40 61529



3

Thermometer mit Normschliff

Thermometer mit Kern NS 14,5/23, eichfähig, mit roter Spezialfüllung.

Thermometers with Standard Ground

Thermometers with cone size 14,5/23, calibratable, with red special filling.

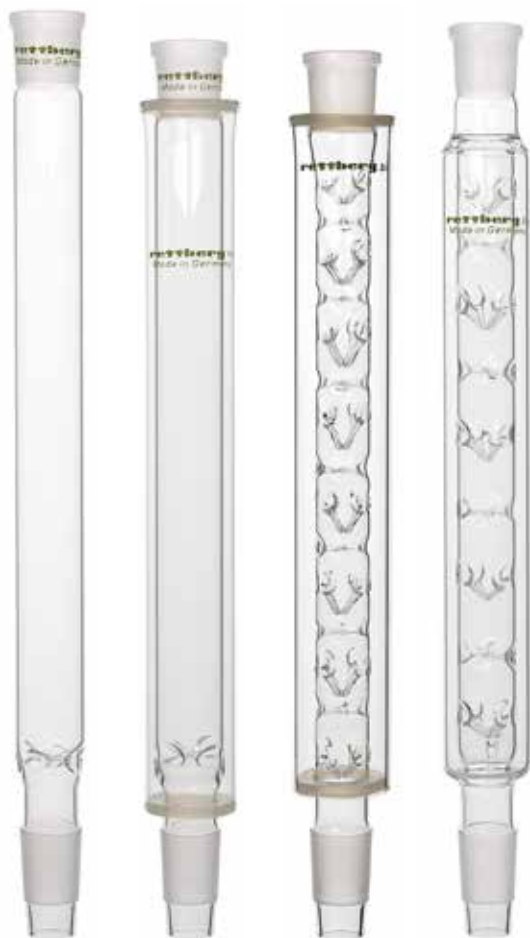
Destillierthermometer / Distilling thermometers

Messbereich °C	Skaleneinteilung °C	Einbaulänge mm	Best.-Nr.
Measuring range °C	Scale increment °C	Installed length	Order No.
0 - +150	1,0	75	13 40 75005
0 - +250	1,0	75	13 40 75026

Destillierthermometer / Distilling thermometers

Messbereich °C	Skaleneinteilung °C	Einbaulänge mm	Best.-Nr.
Measuring range °C	Scale increment °C	Installed length	Order No.
-10 - +150	1,0	120	13 40 75111
-10 - +150	1,0	150	13 40 75113
-10 - +150	1,0	160	13 40 75114
-10 - +150	1,0	195	13 40 75115
0 - +250	1,0	120	13 40 75211
0 - +250	1,0	150	13 40 75213
0 - +250	1,0	160	13 40 75214
0 - +250	1,0	195	13 40 75215





1

2

3

4

Kolonnen

1 Hempel-Kolonnen, ohne Glasmantel

Für einfache Fraktionierung, mit Füllkörperträger, aus Borosilikatglas 3.3.

NS	I.-Ø mm	Füll-H mm	Best.-Nr.	NS	I.-Ø mm	Füll-H mm	Best.-Nr.
14,5/23	15	200	13 40 65214	29/32	30	300	13 40 65329
14,5/23	15	300	13 40 65314	29/32	30	500	13 40 65529

2 Hempel-Kolonnen, mit aufgeschobenem Glasmantel

Für einfache Fraktionierung, mit Füllkörperträger, aus Borosilikatglas 3.3.

NS	I.-Ø mm	Füll-H mm	Best.-Nr.	NS	I.-Ø mm	Füll-H mm	Best.-Nr.
14,5/23	15	200	13 40 65614	29/32	30	300	13 40 65829
14,5/23	15	300	13 40 65714	29/32	30	500	13 40 65929

3 Vigreux-Kolonnen, mit aufgeschobenem Glasmantel

aus Borosilikatglas 3.3

NS	I.-Ø mm	Füll-H mm	Best.-Nr.	NS	I.-Ø mm	Füll-H mm	Best.-Nr.
14,5/23	15	200	13 40 66215	29/32	25	300	13 40 66330
14,5/23	15	300	13 40 66315	29/32	25	600	13 40 66630

4 Vigreux-Kolonnen, mit Vakuummantel

aus Borosilikatglas 3.3

NS	I.-Ø mm	Füll-H mm	Best.-Nr.	NS	I.-Ø mm	Füll-H mm	Best.-Nr.
14,5/23	15	200	10 70 00430	29/32	25	300	10 70 00432
14,5/23	15	300	10 70 00431	29/32	25	600	10 70 00433

Columns

1 Hempel type columns without glass jacket

for simple fractioning, with packing carrier, made of borosilicate glass 3.3.

Size	I.D. mm	Filling H mm	Order No.	Size	I.D. mm	Filling H mm	Order No.
14,5/23	15	200	13 40 65214	29/32	30	300	13 40 65329
14,5/23	15	300	13 40 65314	29/32	30	500	13 40 65529

2 Hempel type columns with slip-on glass jacket

for simple fractioning, with packing carrier, made of borosilicate glass 3.3.

Size	I.D. mm	Filling H mm	Order No.	Size	I.D. mm	Filling H mm	Order No.
14,5/23	15	200	13 40 65614	29/32	30	300	13 40 65829
14,5/23	15	300	13 40 65714	29/32	30	500	13 40 65929

3 Vigreux columns with slip-on glass jacket

made of Borosilicate glass 3.3

Size	I.D. mm	Filling H mm	Order No.	Size	I.D. mm	Filling H mm	Order No.
14,5/23	15	200	13 40 66215	29/32	25	300	13 40 66330
14,5/23	15	300	13 40 66315	29/32	25	600	13 40 66630

4 Vigreux columns with vacuum-jacket

made of Borosilicate glass 3.3

Size	I.D. mm	Filling H mm	Order No.	Size	I.D. mm	Filling H mm	Order No.
14,5/23	15	200	10 70 00430	29/32	25	300	10 70 00432
14,5/23	15	300	10 70 00431	29/32	25	600	10 70 00433



1



2

Kolonnen-Füllkörper

Column Packings

1 Glasperlen, massiv, aus AR-GLAS®

1 Glass beads, solid, made of soda-lime glass®

Ø mm	Best.-Nr. Order No.	Ø mm	Best.-Nr. Order No.
2	13 40 69102	5	13 40 69105
3	13 40 69103	6	13 40 69106
4	13 40 69104		

2 Raschigringe, aus AR-GLAS® (Glasringe)

2 Raschig rings, made of soda-lime glass® (glass rings)

Länge mm Length mm	Ø mm	Best.-Nr. Order No.	Länge mm Length mm	Ø mm	Best.-Nr. Order No.
3	3	13 40 69203	5	5	13 40 69205
4	4	13 40 69204	6	6	13 40 69206

Kühler

Condensers

1 Kugelkühler (Allihn-Kühler), aus Borosilikatglas 3.3, nach DIN 12581

1 Allihn condensers, made of borosilicate glass 3.3, DIN 12581

NS Size	Mantel-L mm Jacket L mm	Best.-Nr. Order No.	NS Size	Mantel-L mm Jacket L mm	Best.-Nr. Order No.
14,5/23 ¹⁾	160	13 40 83120	29/32 ¹⁾	400	13 40 83240
29/32	250	13 40 83225			

2 Dimrothkühler, aus Borosilikatglas 3.3, nach DIN 12591

2 Dimroth condensers, made of borosilicate glass 3.3, DIN 12591

NS Size	Mantel-L mm Jacket L mm	Best.-Nr. Order No.	NS Size	Mantel-L mm Jacket L mm	Best.-Nr. Order No.
14,5/23 ¹⁾	160	13 40 85116	29/32	400	13 40 85240
29/32	250	13 40 85225			

3 Intensivkühler, aus Borosilikatglas 3.3, nach DIN 12593

3 Intensive condensers, made of borosilicate glass 3.3, DIN 12593

NS Size	Mantel-L mm Jacket L mm	Best.-Nr. Order No.	NS Size	Mantel-L mm Jacket L mm	Best.-Nr. Order No.
14,5/23	160	13 40 86120	29/32	400	13 40 86240
29/32	250	13 40 86225			

4 Liebig-Kühler (West-Kühler), aus Borosilikatglas 3.3, nach DIN 12576

4 Liebig condensers (West condensers), made of borosilicate glass 3.3, DIN 12576

NS Size	Mantel-L mm Jacket L mm	Best.-Nr. Order No.	NS Size	Mantel-L mm Jacket L mm	Best.-Nr. Order No.
14,5/23	160	13 40 82116	29/32	400	13 40 82240
29/32	250	13 40 82225			

5 Schlangenkühler, aus Borosilikatglas 3.3

5 Graham condenser, made of borosilicate glass 3.3

NS Size	Mantel-L mm Jacket L mm	Best.-Nr. Order No.	NS Size	Mantel-L mm Jacket L mm	Best.-Nr. Order No.
14,5/23	160	13 40 84120	29/32	400	13 40 84230
29/32	250	13 40 84220			

¹⁾ nicht nach DIN / ¹⁾ Non-DIN size





Destillations-Rücklaufteiler

Handgeregelt, aus Borosilikatglas 3.3, mit Hülse NS 29/32 für einen Rückflusskühler, Kern NS 29/32 für eine Dest.-Kolonnen, Hülse NS 14,5/23 für ein Schiffs-thermometer (o.ä.) und seitlichem PTFE-Ventil (nachstellbar) zur Rücklaufeinstellung mit Kern NS 14,5/23 für einen Auffangkolben.

Artikel	Best.-Nr.
Destillations-Rücklaufteiler	13 40 66700
ohne das abgebildete Zubehör	

Distilling Head, Variable Reflux

Manually controlled, made of borosilicate glass 3.3, with socket size 29/32 for a recirculating condenser, cone size 29/32 for a distilling column, socket size 14,5/23 for a thermometer with standard ground (or similar), and side PTFE valve (adjustable) for setting the return flow with cone size 14,5/23 for a collecting flask.

Article	Order No.
Distilling Head, Variable Reflux	13 40 66700
Supplied without the illustrated accessories	



3 Trockenrohr mit Normschliff-Kern, Borosilikatglas 3.3

3 Drying tube with standard ground-cone, borosilicate glass 3.3

Kern NS Cone size	Form Form	Best.-Nr. Order No.
14,5/23	gebogen im Winkel von 75° curved with an angle of 75°	13 40 87214
29/32	gebogen im Winkel von 75° curved with an angle of 75°	13 40 87229



Trockenrohre, U-form

Trockenrohr aus Borosilikatglas 3.3 mit PTFE-Ventilen 0 - 3 mm und GL-Gewinde

Drying Tubes, U-shape

Drying tube made of borosilicate glass 3.3 with PTFE-valves 0 - 3 mm and GL-thread

Gewinde Thread	Abmessung mm Dimension mm	Best.-Nr. Order No.
GL 25	80x125	10 70 00085
GL 32	140x350	10 70 00086

Destillierbrücken nach Claisen

Destillierbrücken nach Claisen mit angeschmolzenem Liebigkühler, 2 Hülsen NS 14,5/23, abgewinkelter Vakuumvorstoß mit Abtropfspitze, aus Borosilikatglas 3.3 .

Distilling Links, Claisen Type



Destillierbrücken

Destillierbrücke mit angeschmolzenem Liebigkühler, aus Borosilikatglas 3.3, Hülse NS 14,5/23, abgewinkelter Vakuumvorstoß mit Kern und Abtropfspitze.

Distilling Links

Distilling links with fused Liebig condenser, made of borosilicate glass 3.3, standard ground socket size 14,5/23, angled vacuum adapter with cone and dropping point.

Kern NS Cone size	Kühler-Mantellänge mm Condenser jacket length mm	Best.-Nr. Order No.
29/32	400	13 40 63429



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 || сайт: <http://rettberg.nt-rt.ru/>