



Extraktionsapparate
Extraktionsaufsätze

Extractors
Extractor heads

Extractors Extraktionsapparate





Extraktionsapparate nach Soxhlet, mit Dimroth-Kühler

Zur Extraktion aus Feststoffen mit einem geeigneten Lösungsmittel; das Lösungsmittel befindet sich im ständigen Kreislauf und wird vor erneutem Kontakt mit dem Extraktionsgut durch Destillation vom Wertstoff getrennt, der sich im Destillationskolben anreichert; diese Methode erlaubt eine effektive Trennung mit relativ kleinen Mengen Extraktionsmittel.

Die kompletten Apparate bestehen aus:
Extraktor in kompakter, stabiler Ausführung, mit Kolbenanschluss NS 29/32, hergestellt aus DURAN®-Rohr
Dimroth-Kühler (Details siehe Seite 71), mit Gewinde GL 14, hergestellt aus DURAN®-Rohr,
Rundkolben Material: DURAN®

Extractors acc. to Soxhlet, with Dimroth condenser

For the extraction from solids with solvents; the solvent is recirculated continuously and distilled from the extracted sample before contacting the solid again; the extract is concentrated in the distillation flask; the method allows an effective separation with relatively small amounts of extracting solvents.

The complete apparatuses are consisting of:
Extractor in compact and robust design, with flask connection NS 29/32, made of DURAN® tubing,
Dimroth condenser (details on page 71), with thread GL 14, made of DURAN® tubing,
Round bottom flask material: DURAN®



Extraktionsapparate nach Soxhlet, mit Allihn-Kühler

Zur Extraktion aus Feststoffen mit einem geeigneten Lösungsmittel; das Lösungsmittel befindet sich im ständigen Kreislauf und wird vor erneutem Kontakt mit dem Extraktionsgut durch Destillation vom Wertstoff getrennt, der sich im Destillationskolben anreichert; diese Methode erlaubt eine effektive Trennung mit relativ kleinen Mengen Extraktionsmittel.

Die kompletten Apparate bestehen aus:
Extraktor in kompakter, stabiler Ausführung, mit Kolbenanschluss NS 29/32, hergestellt aus DURAN®-Rohr
Allihn-Kühler (Details siehe Seite 70), mit Gewinde GL 14, hergestellt aus DURAN®-Rohr,
Rundkolben, Material: DURAN®

Extractors acc. to Soxhlet, with Allihn condenser

For the extraction from solids with solvents; the solvent is recirculated continuously and distilled from the extracted sample before contacting the solid again; the extract is concentrated in the distillation flask; the method allows an effective separation with relatively small amounts of extracting solvents.

The complete apparatuses are consisting of:
Extractor in compact and robust design, with flask connection NS 29/32, made of DURAN® tubing,
Allihn condenser (details on page 70), with thread GL 14, made of DURAN® tubing,
Round bottom flask material: DURAN®

Extraktor (ml)	Kühler (NS)	Kolben (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Condenser (NS)	Flask (ml)	Pack (quantity)	Cat. No.
30	29/32	100	1	5 3600 25
70	34/35	100	1	5 3600 31
100	45/40	250	1	5 3600 37
150	45/40	250	1	5 3600 43
200	45/40	250	1	5 3600 46
250	45/40	500	1	5 3600 49
300	60/46	500	1	5 3600 52
500	60/46	1000	1	5 3600 58
1000	71/51	2000	1	5 3600 70

Extraktor (ml)	Kühler (NS)	Kolben (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Condenser (NS)	Flask (ml)	Pack (quantity)	Cat. No.
30	29/32	100	1	5 3650 25
70	34/35	100	1	5 3650 31
100	45/40	250	1	5 3650 37
150	45/40	250	1	5 3650 43
200	45/40	250	1	5 3650 46
250	45/40	500	1	5 3650 49



Extraktionsaufsätze nach Soxhlet

Extraktionsaufsätze nach DIN 12602 und in Ergänzung zur DIN-Norm, mit Kern NS 29/32, wahlweise mit/ohne NS-Glashahn, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Extractor heads acc. to Soxhlet

Extractor heads acc. to DIN 12602 and in addition to DIN standard, with cone NS 29/32, available with/without NS stopcock, made of DURAN® tubing

Extraktor (ml)	Hülse (NS)	NS- Hahn	Nach DIN	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Socket (NS)	NS stopcock	Acc. to DIN	Pack (quantity)	Cat. No.
30	29/32	—	DIN 12602	1	5 3951 25
70	34/35	—	—	1	5 3951 31
100	45/40	—	DIN 12602	1	5 3951 37
150	45/40	—	—	1	5 3951 43
200	45/40	—	—	1	5 3951 46
250	45/40	—	DIN 12602	1	5 3951 49
300	60/46	—	—	1	5 3951 52
500	60/46	—	DIN 12602	1	5 3951 58
1000	71/51	—	DIN 12602	1	5 3951 70
70	34/35	Glas Glass	—	1	5 4001 31
100	45/40	Glas Glass	DIN 12602	1	5 4001 37
150	45/40	Glas Glass	—	1	5 4001 43
250	45/40	Glas Glass	DIN 12602	1	5 4001 49
500	60/46	Glas Glass	DIN 12602	1	5 4001 58



Extraktionsapparat nach Soxhlet, 2.000 ml, mit Flansch

Der komplette Apparat besteht aus:
Extraktionsaufsatz mit Flansch DN 100, Inhalt: 2.000 ml, hergestellt aus DURAN®-Rohr,
Planschliffdeckel DN 100 Mittelhals NS 45/40 (Details siehe Seite 120),
Spannverschluss DN 100 (Details siehe Seite 130),
Dimroth-Kühler (Details siehe Seite 71), mit Kern NS 45/40, mit Gewindeanschlüssen GL 14, hergestellt aus DURAN®-Rohr,
Rundkolben Inhalt: 2.000 ml, NS 29/32, Material: DURAN®, (Details siehe Seite 30), VPE: 1 Stück,
Art.-Nr.: 5 3670 73

Extractor acc. to Soxhlet, 2,000 ml, with flange

The complete apparatus is consisting of:
Extractor head with flange DN 100, capacity: 2,000 ml, made of DURAN® tubing,
Flat flange lid DN 100 center neck NS 45/40 (details on page 120),
Clamp for DN 100 (details on page 130),
Dimroth condenser (details on page 71), with cone NS 45/40, with thread connectors GL 14, made of DURAN® tubing,
Round bottom flask capacity: 2,000 ml, NS 29/32, material: DURAN®, (details on page 30), pack: 1 piece,
Cat. No.: 5 3670 73

Extraktionsaufsatz nach Soxhlet, 2.000 ml, mit Flansch

Extraktionsaufsatz mit Flansch DN 100, Inhalt: 2.000 ml, hergestellt aus DURAN®-Rohr, VPE : 1 Stück
Art.-Nr.: 5 3672 01

Extractor head acc. to Soxhlet, 2,000 ml, with flange

Extractor head with flange DN 100, capacity: 2,000 ml, made of DURAN® tubing, pack: 1 piece
Cat. No.: 5 3672 01





Extraktionsapparate nach Thielepape

Zur Extraktion fester Stoffe; die aufsteigenden Dämpfe gelangen sofort in den Kühler; das Kondensat fließt durch das Extraktionsgut kontinuierlich in den Kolben zurück.

Die kompletten Apparate bestehen aus:

Extraktionsaufsatz

mit Glasfrittenhülse (Porosität: 0), hergestellt aus DURAN®-Rohr,

Dimroth-Kühler

(Details siehe Seite 71),

mit Gewinde GL 14,

hergestellt aus DURAN®-Rohr,

Rundkolben

Material: DURAN®

Extractors acc. to Thielepape

For the extraction of solids; the vapours pass directly into the condenser; the condensate flows continuously through the extraction sample back into the flask.

The complete apparatuses are consisting of:

Extractor head

with extraction thimbles (porosity: 0), made of DURAN® tubing,

Dimroth condenser

(details on page 71),

with thread GL 14,

made of DURAN® tubing,

Round bottom flask

material: DURAN®

Extraktor (ml)	Kühler (NS)	Kolben (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Condenser (NS)	Flask (ml)	Pack (quantity)	Cat. No.
30	29/32	100	1	5 3700 25
150	45/40	250	1	5 3700 43
250	45/40	500	1	5 3700 49



Extraktionsaufsätze nach Thielepape

mit NS-Zweibege-Hahn, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Extractor heads acc. to Thielepape

with NS 2-way stopcock, made of DURAN® tubing

Extraktor (ml)	Kühler (NS)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Condenser (NS)	Pack (quantity)	Cat. No.
30	29/32	1	5 4051 25
150	45/40	1	5 4051 43
250	45/40	1	5 4051 49



Frittenhülsen

Glasrohre mit eingeschmolzener Filterplatte (Porosität: 0), für Extraktionsaufsätze nach Thielepape, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Extraction thimbles

Glass tubes with sintered filter disc (porosity: 0), for extractors acc. to Thielepape, made of DURAN® tubing

Extraktor (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Pack (quantity)	Cat. No.
30	1	5 4052 25
150	1	5 4052 43
250	1	5 4052 49



Heiß-Extraktionsapparate nach Knöfler-Böhm

Das Kondensat fließt durch das Extraktionsgut und läuft kontinuierlich in den Kolben zurück, ohne dass eine Unterbrechung der Extraktion eintritt, d.h. das Extraktionsmittel befindet sich im ständigen Kreislauf.

Die kompletten Apparate bestehen aus:

- Heißextraktionsaufsatz** hergestellt aus DURAN®-Rohr,
- Dimroth-Kühler** (Details siehe Seite 71), mit Gewinde GL 14, hergestellt aus DURAN®-Rohr,
- Rundkolben** Material: DURAN®

Extractors acc. to Knöfler-Böhm

The condensate passes the extraction sample and flows back into the flask continuously without interrupting the extraction process, i.e. the solvent is recirculated continuously.

The complete apparatuses are consisting of:

- Jacketed extractor head** made of DURAN® tubing,
- Dimroth condenser** (details on page 71), with thread GL 14, made of DURAN® tubing,
- Round bottom flask** material: DURAN®

Extraktor (ml)	Kühler (NS)	Kolben (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Condenser (NS)	Flask (ml)	Pack (quantity)	Cat. No.
30	29/32	100	1	5 3750 25
150	45/40	250	1	5 3750 43
250	45/40	500	1	5 3750 49
500	60/46	1000	1	5 3750 58



Heiß-Extraktionsaufsätze nach Knöfler-Böhm

Heiß-Extraktionsaufsätze nach DIN 12604, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Jacketed extractor heads acc. to Knöfler-Böhm

Jacketed extractors acc. to DIN 12604, made of DURAN® tubing

Extraktor (ml)	Kühler (NS)	Nach DIN	VPE (Stück.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Condenser (NS)	Acc. to DIN	Pack (quantity)	Cat. No.
30	29/32	—	1	5 4101 25
150	45/40	—	1	5 4101 43
250	45/40	DIN 12604	1	5 4101 49
500	60/46	DIN 12604	1	5 4101 58



Heiß-Extraktionsapparate nach Twisselmann

Die kompletten Apparate bestehen aus:
Heiß-Extraktionsaufsatz mit Vakuummantel, hergestellt aus DURAN®-Rohr,
Twisselmann-Kühler (verbessert) mit Gewinde GL 14, hergestellt aus DURAN®-Rohr,
Rundkolben Material: DURAN®

Extractors acc. to Twisselmann

The complete apparatuses are consisting of:
Extractor head with vacuum jacket, made of DURAN® tubing,
Twisselmann condenser (improved) with thread GL 14, made of DURAN® tubing,
Round bottom flask material: DURAN®



Heiß-Extraktionsaufsätze nach Twisselmann

Mit Vakuummantel, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Extractor heads acc. to Twisselmann

With vacuum jacket, made of DURAN® tubing

Extraktor (ml)	Kühler (NS)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Condenser (NS)	Pack (quantity)	Cat. No.
30	29/32	1	5 4151 25
70	34/35	1	5 4151 31
100	45/40	1	5 4151 37
150	45/40	1	5 4151 43



Kühler mit Vorlage nach Twisselmann

Hergestellt aus DURAN®-Rohr

Condensers with receiver acc. to Twisselmann

Made of DURAN® tubing

Extraktor (ml)	Kühler (NS)	Kolben (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Condenser (NS)	Flask (ml)	Pack (quantity)	Cat. No.
30	29/32	100	1	5 3800 25
70	34/35	100	1	5 3800 31
100	45/40	250	1	5 3800 37
150	45/40	250	1	5 3800 43

Kern (NS)	Für Extraktor (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Cone (NS)	For extractor (ml)	Pack (quantity)	Cat. No.
29/32	30	1	5 4201 04
34/35	70	1	5 4201 05
45/40	100-150	1	5 4201 06



Extraktionsapparate für Feststoffe

Zur Extraktion aus festen Stoffen (warm)

Die kompletten Apparate bestehen aus:

- Extraktionsaufsatz** mit Extraktionshülse für Feststoffe, hergestellt aus DURAN®-Rohr,
- Dimroth-Kühler** (Details siehe Seite 71), mit Gewinde GL 14, hergestellt aus DURAN®-Rohr,
- Rundkolben** Material: DURAN®

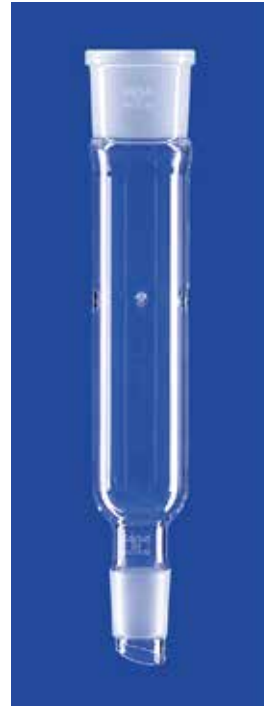
Extractors for solids

For the extraction of solids (warm)

The complete apparatuses are consisting of:

- Extractor head** with glass thimbles for solids, made of DURAN® tubing,
- Dimroth condenser** (details on page 71), with thread GL 14, made of DURAN® tubing,
- Round bottom flask** material: DURAN®

Extraktor (ml)	Kühler (NS)	Kolben (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Condenser (NS)	Flask (ml)	Pack (quantity)	Cat. No.
70	45/40	250	1	5 4310 31
100	45/40	250	1	5 4310 37
250	60/46	500	1	5 4310 49



Extraktionsaufsätze für Feststoffe

Zum Einsatz von Extraktionshülsen, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Extractor thimbles for solids

For glass inserts for solids, made of DURAN® tubing

Extraktor (ml)	Kühler (NS)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Condenser (NS)	Pack (quantity)	Cat. No.
70	45/40	1	5 4311 31
100	45/40	1	5 4311 37
250	60/46	1	5 4311 49



Extraktionshülsen

Glaseinsatz mit Löchern für Feststoffe, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Extraction thimbles

Glass insert with bores for solids, made of DURAN® tubing

Extraktor (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Pack (quantity)	Cat. No.
70	1	5 4312 01
100	1	5 4312 02
250	1	5 4312 03



Extraktionsapparate für spezifisch leichte Extraktionsmittel

Zur Extraktion aus Flüssigkeiten mit spezifisch leichten Extraktionsmitteln.

Die kompletten Apparate bestehen aus:

Extraktionsaufsatz

mit Einsatzfilter (Fritte, Porosität: 0), mit PTFE-Ventilhahn, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Dimroth-Kühler

(Details siehe Seite 71), mit Gewinde GL 14, hergestellt aus DURAN®-Rohr,

Rundkolben

Material: DURAN®

Extractors for specific light solvents

For the extraction of liquids with specific light solvents.

The complete apparatuses are consisting of:

Extractor head

with insert filter (frit, porosity: 0), with PTFE valve stopcock, made of DURAN® tubing,

Dimroth condenser

(details on page 71), with thread GL 14, made of DURAN® tubing,

Round bottom flask

material: DURAN®

Extraktor (ml)	Kühler (NS)	Kolben (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Condenser (NS)	Flask (ml)	Pack (quantity)	Cat. No.
100	45/40	250	1	5 4320 37
250	45/40	500	1	5 4320 49
500	60/46	1000	1	5 4320 58



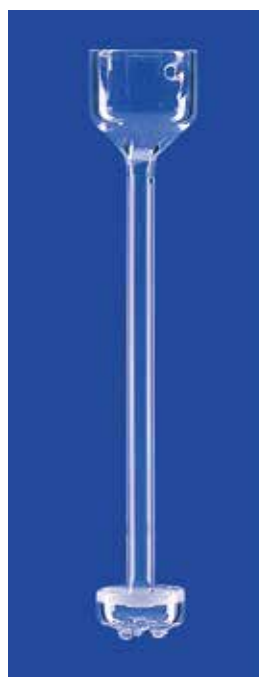
Extraktionsaufsätze für spezifisch leichte Extraktionsmittel

Zur Extraktion aus Flüssigkeiten mit spezifisch leichten Extraktionsmitteln, mit Einsatzfilter (Porosität: 0), hergestellt aus DURAN®-Rohr

Extractor heads for specific light solvents

For the extraction of liquids with specific light solvents, with insert filter (porosity: 0), made of DURAN® tubing

Extraktor (ml)	Kühler (NS)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Condenser (NS)	Pack (quantity)	Cat. No.
100	45/40	1	5 4321 37
250	45/40	1	5 4321 49
500	60/46	1	5 4321 58



Verteilerrohre mit Fritte

Verteilerrohre mit Fritte (Porosität: 0), für spezifisch leichte Extraktionsmittel, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Distribution tubes with frit

Distribution tubes with frit (porosity: 0), for specific light solvents, made of DURAN® tubing

Extraktor (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Pack (quantity)	Cat. No.
100	1	5 4322 02
250	1	5 4322 03
500	1	5 4322 04



Extraktionsapparate für spezifisch schwere Extraktionsmittel

Zur Extraktion aus Flüssigkeiten mit spezifisch schweren Extraktionsmitteln.

Die kompletten Apparate bestehen aus:

- Extraktionsaufsatz** mit Einsatzfilter (Fritte, Porosität: 0), mit PTFE-Ventilhahn, hergestellt aus DURAN®-Rohr,
- Dimroth-Kühler** (Details siehe Seite 71), mit Gewinde GL 14, hergestellt aus DURAN®-Rohr,
- Rundkolben** Material: DURAN®

Extractors for specific heavy solvents

For the extraction of liquids with specific heavy solvents.

The complete apparatuses are consisting of:

- Extractor head** with insert filter (frit, porosity: 0), with PTFE valve stopcock, made of DURAN® tubing,
- Dimroth condenser** (details on page 71), with thread GL 14, made of DURAN® tubing,
- Round bottom flask** material: DURAN®

Extraktor (ml)	Kühler (NS)	Kolben (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Condenser (NS)	Flask (ml)	Pack (quantity)	Cat. No.
100	45/40	250	1	5 4330 37
250	45/40	500	1	5 4330 49
500	60/46	1000	1	5 4330 58



Extraktionsaufsätze für spezifisch schwere Extraktionsmittel

Zur Extraktion aus Flüssigkeiten mit spezifisch schweren Extraktionsmitteln, mit Einsatzfilter (Porosität: 0), hergestellt aus DURAN®-Rohr

Extractor heads for specific heavy solvents

For the extraction of liquids with specific heavy solvents, with insert filter (porosity: 0), made of DURAN® tubing

Extraktor (ml)	Kühler (NS)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Condenser (NS)	Pack (quantity)	Cat. No.
100	45/40	1	5 4331 37
250	45/40	1	5 4331 49
500	60/46	1	5 4331 58



Verteilerrohre mit Fritte

Verteilerrohre mit Fritte (Porosität: 0), für spezifisch schwere Extraktionsmittel, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Distribution tubes with frit

Distribution tubes with frit (porosity: 0), for specific heavy solvents, made of DURAN® tubing

Extraktor (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Extractor (ml)	Pack (quantity)	Cat. No.
100	1	5 4332 02
250	1	5 4332 03
500	1	5 4332 04