

## Laborabzüge und Sicherheitswerkbänke

Broschüre (Auszug)



### Absorptions-Filterabzüge

- Allgemeine Informationen
- Chemcap Clearview™
- Einhausungen für Robotersysteme
- Chemcap Pro2

Seite

2-3  
3  
3  
4

### Filterabzüge zum Schutz der Anwender bei Wiegearbeiten mit Pulver und festen Schadstoffen

- F3-XIT
- XIT Plus
- Excel und Excel Plus Safechange

5  
5  
6

### Sicherheitsschränke zur Lagerung von Chemikalien

5

### UV PCR-Werkbänke

5

### Sicherheitswerkbänke mit vertikalem Luftstrom

7

### Ersatzfilter und Filterauswahl

7

### Sicherheitswerkbänke für Asbest-Untersuchungen

8

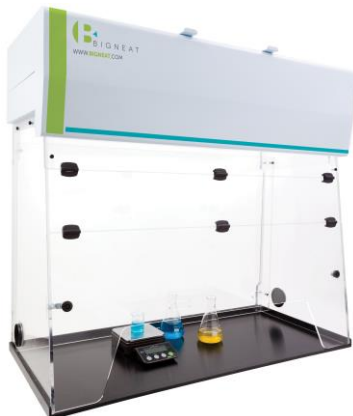
### Cleantec® LEV Staub- und Rauchabsaugsystem

8

# Absorptions-Filterabzüge

## - rezirkulierend, ohne Abluftsystem (ductless) -

Bigneat bietet Laborabzüge mit rezirkulierender Luftfiltration (ductless) für die Anwendung mit Chemikalien, wie z. B. Chemcap Clearview™, Chemcap Pro2 and Chemical Dispensier-Station. Alle Abzüge haben einen Vorfilter (entfernt Partikel > 5 µm) und einen Chemcap™ Filter (spez. Kohlefilter), den der Anwender je nach Chemikalien wählen kann. Außerdem können die Filterabzüge mit einem zusätzlichen HEPA-Filter ausgestattet werden. Mit dem HEPA-Filter werden jegliche Partikel > 0,3 µm mit einer Effizienz von 99,997 % eliminiert gemäß EN 1822.



- Schutz für den Anwender und Sicherheit für den Arbeitsplatz vermeiden Risiken in chemischen Laboratorien
- Benutzerfreundliches Bedienfeld mit LCD-Display
- Erfordert keine Abluftleitung, dadurch flexible und vollkommen mobile Einsatzmöglichkeiten
- Verhindert die Freisetzung gefährlicher Emissionen in die Umwelt
- Geräuscharm (Geräuschpegel < 50 dB(A))
- Geringer Stromverbrauch
- Akustischer Alarm bei niedrigem Luftstrom
- Klare Rundumsicht
- Ausgestattet mit Vorfilter und Chemcap™ Filter (spez. Kohlefilter), wahlweise auch mit HEPA-Filter
- Einfach und sicher zu wechselnder Filter (Safechange Technologie)
- Ausgestattet mit einer Beleuchtung, 18 Watt Lampe
- Frontscheibe aufklappbar
- Das Gehäuse ist rahmenlos und aus optisch klarem, schwer entflammarem Acryl hergestellt, das UV-stabil, chemisch beständig und leicht zu reinigen ist

## Chemcap™ Filtrations-Technologie

### Aktivkohlefilter für Chemikalien und Dämpfe

Hocheffiziente Chemcap™ Filter eliminieren toxische Substanzen und Komponenten innerhalb der empfohlenen Arbeitsplatzgrenzwerte für Schadgase mit einem Molekulargewicht von mindestens 30. Die Aktivkohlefilter haben ohne Beeinträchtigung der Betriebsleistung eine Wirksamkeit von 99,9 % gemäß BS 7989:2001 Standard. Sie besitzen eine große Aufnahmefähigkeit. Die Aktivkohlefilter sind mit Additiven imprägniert, um die bestmögliche Rückhaltekapazität und Filtrationsleistung zu gewährleisten.

Bigneat war eines der ersten Unternehmen, das potenziell toxische und krebserregende anorganische Zusatzstoffe durch umweltfreundliche und biologisch abbaubare Komponenten ersetzt hat.

### Partikelfilter für Aerosole und Partikel

Die Vorfilter entfernen die großen Partikel aus dem Luftstrom und sind in allen Chemcap Clearview™ Werkbänken eingebaut. Die Vorfilter eliminieren Partikel bis 5,0 µm mit einer Filtrationseffizienz von mindestens 92 % gemäß BS EN ISO 779 Standard.

HEPA-Filter werden optional eingebaut, wenn Aerosole und kleine Partikel entfernt werden müssen. Die Werkbänke können mit ULPA-Filter aufgerüstet werden, wenn die Entfernung von Nanopartikeln erforderlich ist.

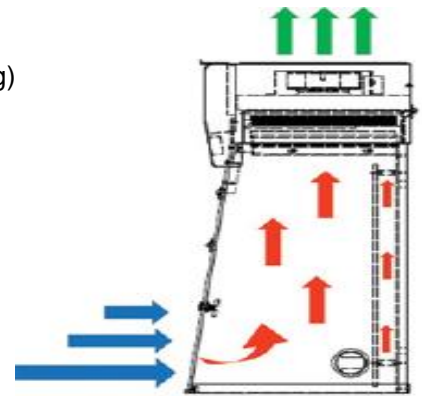
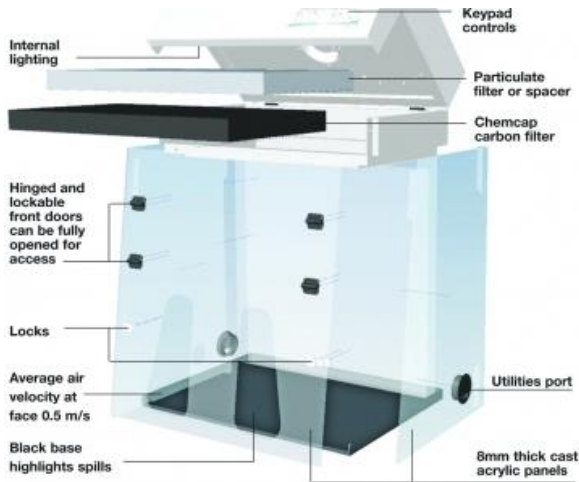
Die Wahl des geeigneten Chemcap™ Filters richtet sich nach den spezifischen Erfordernissen des Anwenders (siehe Tabelle Seite 7).

### True Safechange Filterwechsel-Technologie

Die True Safechange Filter Technologie ermöglicht das ungefährliche Entfernen und Austauschen der HEPA-Filter mit umgekehrtem (negativem) Luftstrom. Dies ist eine Alternative zu dem Bag-in/Bag-out-System.

# Chemcap Clearview™ Werkbänke

- Betrieb mit ausgezeichneter Luftstromregelung
- Hocheffiziente Kohlefiltration
- Energieeffizient und einfach zu bedienen
- Ausgestattet mit Vorfilter(n) (Anzahl modellabhängig, siehe unten)
- Haupt- und HEPA-Filter individuell wählbar (Anzahl modellabhängig)
- Innenraumbelichtung, 18 Watt Lampe
- Optionales Zubehör auf Anfrage (siehe Seite 4)



- Laborluft tritt am Benutzer vorbei in die Werkbank ein
- Luftverschmutzungen werden abgezogen und in die Filter gesaugt
- Saubere Luft wird in das Labor zurückgeführt

Technische Spezifikationen	BC 4002	BC 6003	BC 8004	BC 1004	BC 1204	BC 1206	BC 1506
Außenmaße B x T x H [mm]	410 x 540 x 900	600 x 570 x 1145	800 x 570 x 1145	1000 x 570 x 1145	1200 x 570 x 1145	1200 x 570 x 1145	1500 x 570 x 1145
Innenmaße B x T x H [mm]	380 x 495 x 580	570 x 520 x 810	770 x 520 x 810	970 x 520 x 810	1170 x 520 x 810	1170 x 520 x 810	1470 x 520 x 810
Arbeitsöffnung	Klappe	Tropfenförmig	Tropfenförmig	Tropfenförmig	Tropfenförmig	Trapezform	Trapezform
Luftaustausch	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s
Geräuschpegel	< 50 dB	< 50 dB	< 50 dB	< 50 dB	< 50 dB	< 55 dB	< 55 dB
Vorfilter	1	1	1	1	1	2	2
Haupt-/Kohlefilter	1	1	1	1	1	2	2
HEPA-Filter möglich (auf Anfrage)	1	1	1	1	1	2	2

➔ Preise auf Anfrage

## Außerdem im Programm – detaillierte Informationen und Preise auf Anfrage.

**Filterabzüge für den Unterricht**

**Reinräume und Einhausungen**  
Maßgefertigte und kundenspezifische Werkbänke für verschiedene Robotersysteme.

**Sicherheitswerkbank Mini II MSC**  
Eine kompakte Sicherheitswerkbank, die sowohl den Bediener als auch den Prozess schützt. Ideal für energiebewusste Labore mit begrenztem Platzangebot.

Die **Chemcap Pro2-Abzüge** bieten gegenüber dem Chemcap Clearview™ - Abzug eine erhöhte Sicherheit für den Anwender, die durch eine doppelte Kohlefiltration und ein leistungsstarkes Absaugsystem erreicht wird. (2 Modelle mit zwei Ventilatoren!).



Technische Spezifikationen	PRO2 1004	PRO2 1506	PRO2 2008
Außenmaße B x T x H [mm]	1048 x 580 x 1248	1548 x 580 x 1248	2048 x 580 x 1248
Innenmaße B x T x H [mm]	968 x 506 x 807	1468 x 506 x 807	1968 x 506 x 807
Arbeitsöffnung	Trapezform 700 x 285 mm	Trapezform 1200 x 285 mm	Trapezform 700 x 2 x 285 mm
Luftaustausch	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s
Geräuschpegel	< 50 dB	< 55 dB	< 55 dB
Vorfilter	1	2	2
Hauptfilter/Kohlefilter	2	4	4
HEPA-Filter möglich (auf Anfrage)	1	2	2
Ventilator	1	2	2

→ Preise auf Anfrage

#### Kat.-Nr.

#### Beschreibung

#### Optionales Zubehör für Chemcap™ Werkbänke

AB0002/02	MTC 600, statisches Untergestell mit höhenverstellbaren Füßen für BC 6003
AT0002/02	MTC 600, mobiles Untergestell mit feststellbaren Rollen für BC 6003
AB0003/02	MTC 800, statisches Untergestell mit höhenverstellbaren Füßen für BC 8004
AT0003/02	MTC 800, mobiles Untergestell mit feststellbaren Rollen für BC 8004
AB0004/02	MTC 1000, statisches Untergestell mit höhenverstellbaren Füßen für BC 1004
AT0004/02	MTC 1000, mobiles Untergestell mit feststellbaren Rollen für BC 1004
AB0005/02	MTC 1200, statisches Untergestell mit höhenverstellbaren Füßen für BC 1206
AT0005/02	MTC 1200, mobiles Untergestell mit feststellbaren Rollen für BC 1206
AB0006/02	MTC 1500, statisches Untergestell mit höhenverstellbaren Füßen für BC 1506
AT0006/02	MTC 1500, mobiles Untergestell mit feststellbaren Rollen für BC 1506
AB0014/02A	MTC 1000, statisches Untergestell mit höhenverstellbaren Füßen f. PRO2 1004
AT0014/02A	MTC 1000, mobiles Untergestell mit feststellbaren Rollen für PRO2 1004
AB0015/02A	MTC 1500, statisches Untergestell mit höhenverstellbaren Füßen f. PRO2 1506
AT0015/02A	MTC 1500, mobiles Untergestell mit feststellbaren Rollen für PRO2 1506
AB0016/02A	MTC 2000, statisches Untergestell mit höhenverstellbaren Füßen f. PRO2 2008
AT0016/02A	MTC 2000, mobiles Untergestell mit feststellbaren Rollen für PRO2 2008

**MT Mobiles Untergestell:** offene Kastenkonstruktion, epoxidbeschichtet, mit Fußbügel, feststellbaren Rollen, oder höhenverstellbarem Untergestell, verschiedenen Breiten je nach gewählter Werkbank.

Weiteres Zubehör auf Anfrage, wie z.B. **SK - Services Kit:** Mobiles Untergestell mit Steckdose, Gashahn und Wasserhahn mit Tropfschale.

# Pulver-Filterabzüge

## Schützt den Anwender bei Wiegearbeiten mit Pulvern und festen Schadstoffen

Die Pulver-Filterabzüge von Bigneat bieten dem Anwender einen ausgezeichneten Schutz sowie einfaches und sicheres Arbeiten. Alle Abzüge haben einen Vorfilter (entfernt Partikel > 5 µm mit einer Filtrationseffizienz von 92 %) und einen HEPA-Filter, der jegliche Partikel > 0,3 µm mit einer Effizienz von 99,995 % eliminiert. ULPA (U16 Standard) ist als optionales Upgrade (bei bestimmten Modellen) erhältlich und entfernt Partikelgrößen von 0,1 - 0,3 µm MPPS mit einer Filtrationseffizienz von 99,999 % gemäß EN 1822.



**F3-XIT-S**

### F3-XIT – kleine tragbare Abzüge mit einer hervorragenden Rundumsicht

- Kompakte Größe und einfache Anwendung
- Geräuscharm
- Optimale Luftstromgeschwindigkeit von 0,3 bis 0,5 m/s
- Mit Vorfilter (PRE3) und HEPA-Filter (H14)
- Verschließbare Öffnung in der Rückwand für Stromzufuhr

Kat.- Nr.	Innenmaß B x T x H (mm)	Außenmaß B x T x H (mm)
F3 XIT-S	415 x 575 x 455	440 x 600 x 650
F3 XIT-D	579 x 506 x 455	600 x 520 x 650
<b>Optional:</b>		
BS5701/06A	PVC-Arbeitsplatte (XIT-S) 440 mm breit	
BS5700/06B	PVC-Arbeitsplatte (XIT-D) 600 mm breit	
BS5700/06/01	HPL-Arbeitsplatte (XIT-D) 600 mm breit	



### XIT Plus – Abzüge mit rezirkulierender Luftfiltration

- Geeignet für das Wiegen mit einer Analysenwaage auf 4 Nachkommastellen\*)
  - Mit Safechange Vorfilter und HEPA-Filter (H14)
  - Optimale Luftstromgeschwindigkeit von 0,3 bis 0,5 m/s
  - Alarm bei Niedrigluftstrom
  - Seitliche Öffnungen für Stromzufuhr
  - Abschließbare Frontzugangstüren
  - Touch-Display Bedienfeld und Service-Fälligkeitsanzeige
- \*) Bei Verwendung auf einer geeigneten Arbeitsfläche.

#### XIT Plus mit optionalem Untergestell

Kat.- Nr.	Innenmaß B x T x H (mm)	Außenmaß B x T x H (mm)
XIT Plus 804	770 x 510 x 810	820 x 570 x 1145
XIT Plus 1004	970 x 510 x 810	1020 x 570 x 1145
XIT Plus 1204	1170 x 510 x 810	1220 x 570 x 1145
XIT Plus 1504	1470 x 510 x 810	1520 x 570 x 1145

#### Optional:

Alarm bei schwachem Luftstrom.

Robustes epoxidbeschichtetes Untergestell aus Stahl mit abschließbarem Schrank und höhenverstellbaren Füßen für alle Modelle.

Auch in unserem Programm:



**Sicherheitsschränke** mit Chemcap™ Filtersystem zur Lagerung von Chemikalien gegen Dämpfe und zur Reinigung der Laborluft.



**UV PCR-Werkbänke**  
ideal zum Schutz der PCR-Verfahren vor Kontamination.

- Bitte fordern Sie separate Informationen an -

## Excel und Excel Plus Abzüge

Diese Abzüge - mit horizontalem Luftstrom - erfüllen die Sicherheitsanforderungen beim Abwiegen von Pulvern und Schadstoffen zum Schutz der Anwender. Die Safechange-Technologie in der Excel Plus-Reihe wurde speziell entwickelt, um den Benutzern und dem Wartungspersonal einen sicheren Filteraustausch bei umgekehrtem (negativem) Luftstrom zu ermöglichen.



### Excel plus Safechange Cabinet

- "True Safechange" Mechanismus: das sichere Entfernen und Austauschen der HEPA-Filter mit negativem Luftstrom bei laufendem System.
- Ausgestattet mit doppelten HEPA-Filtern
- 175 mm Höhe Zugriff über die gesamte Werkbankbreite
- Einschließlich akustisch-elektronischer Alarm bei geringem Luftstrom, schwarze HPL-Arbeitsplatte und Stundenzähler

#### Optional (Preise auf Anfrage):

- Ionisierende Stäbe
- LED-Beleuchtung
- Statisches, offenes Untergestell mit Fußstützen

### Excel Plus Safechange

Kat.- Nr.	Innenmaß B x T x H (mm)	Außenmaß B x T x H (mm)
Excel Plus 1006	1000 x 600 x 669	1020 x 812 x 1065
Excel Plus 1306	1275 x 600 x 502	1295 x 812 x 898
Excel Plus 1606	1575 x 600 x 502	1595 x 812 x 898



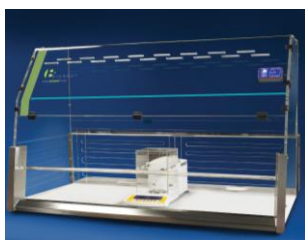
### Excel Plus Rezirkulierend

### Excel Plus rezirkulierend oder mit Abluftsystem (ducted)

- Luftreinigung durch integrierte Filter (rezirkulierend) oder bestehende Abluftsysteme (ducted)
- Ausgestattet mit Vorfilter und HEPA-Filter (rezirkulierend)
- Luftstrom führt über stufige rückseitige Schikanen, minimiert Turbulenzen und sichert Stabilität und Genauigkeit beim Wiegen
- Benutzerfreundliches Bedienfeld mit Touch-Display und Service-Fälligkeitsanzeige
- Optimale Luftstromgeschwindigkeit von 0,3 bis 0,5 m/s (rezirkulierende Modelle)

#### Optional (Preise auf Anfrage):

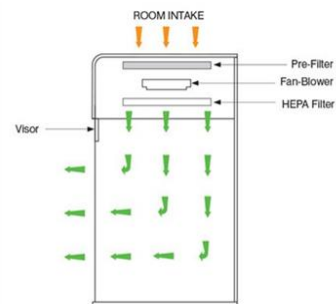
- LED-Beleuchtung
- Stundenzähler
- Zusätzlicher Kohlefilter für Dämpfe (siehe Seite 7)
- Ionisierende Stäbe
- Untergestell mit Rollen (verschiede Modelle)
- Mit Anschluss (200 mm) für externes Abluftsystem (ducted Modelle)



### Excel Plus Ducted

Kat.- Nr.	Innenmaß B x T x H (mm)	Außenmaß B x T x H (mm)
<b>Excel Plus Rezirkulierend</b>		
Excel Plus 804	770 x 605 x 790	820 x 725 x 1167
Excel Plus 1004	970 x 605 x 790	1020 x 725 x 1167
Excel Plus 1206	1170 x 605 x 790	1220 x 725 x 1167
Excel Plus 1506	1470 x 605 x 790	1520 x 725 x 1167
<b>Excel Plus Ducted</b>		
Excel Plus 800	772 x 605 x 885	800 x 740 x 912
Excel Plus 1000	972 x 605 x 885	1000 x 740 x 912
Excel Plus 1200	1172 x 605 x 885	1200 x 740 x 912
Excel Plus 1500	1472 x 605 x 885	1500 x 740 x 912

# Sicherheitswerkbänke mit vertikalem Luftstrom (VLF)



Vertikaler Luftstrom

- VLF- Werkbänke sind in 3 verschiedenen Breiten erhältlich: 1 m, 1,5 m, 2 m
- Von allen Seiten gut einsehbar
- Aufstellbar auf Laborbänken oder als Stand-alone System mit Unterschrank
- Geräuschpegel < 65 dBA
- Vorfilter eliminieren Partikel > 5,0 µm mit einer Effizienz von 92 %
- HEPA-Filter eliminieren Partikel > 0,3 µm mit einer Effizienz von 99,99 % und sorgen für eine ultra-reine, partikelfreie Umgebung
- Komfortabel in der Anwendung und einfach in der Wartung

Kat.- Nr.	Innenmaß B x T x H (mm)	Außenmaß B x T x H (mm)
VLF 1000	966 x 700 x 700	1000 x 725 x 1040
VLF 1500	1466 x 700 x 700	1500 x 725 x 1040
VLF 2000	1966 x 700 x 700	2000 x 725 x 1040

**Optionales Zubehör** erhältlich, wie z. B. epoxidbeschichtetes Untergestell mit oder ohne Schrank, mit feststellbaren Rollen oder Beinen, Gashahn, Wasserhahn mit Tropfschale, Steckdose, Öffnungen Ø 80 mm an Seitenwänden für Kabeleinführung, Fluoreszenzlicht (11 W) und UV Lampe mit Zeitschaltuhr.

## Auf Anfrage Informationen über weitere Laminar Flow Werkbänke (mit horizontalem Laminar-Luftstrom, Anwenderschutz-Workstation) und Klasse II Biologische Werkbänke.

Filter nach Bedarf: Wählen Sie den Filter, der für Ihre Anwendung optimal geeignet ist (Gase, Dämpfe, Partikel)			
Filtertyp je nach Dämpfen		Filtertyp 2-stufig <b>ohne</b> Partikel/Pulverstaub	HEPA-Filtertyp 3-stufig Chemisch <b>mit</b> Partikel/Pulverstaub
Organische Dämpfe (wenige Säuredämpfe)	→	Filter OS	Filter OS HP
Säuredämpfe (wenige organische Dämpfe)	→	Filter H <sup>+</sup>	Filter H <sup>+</sup> HP
Formaldehyd (hauptsächlich)	→	Filter F	Filter F HP
Ammoniak (hauptsächlich)	→	Filter AM	Filter AM HP
Radioaktive Partikel sind vorhanden	→		Filter Ri HP
Quecksilber ist vorhanden	→		Filter Hg HP
Multipurpose (Multizweckverwendung)	→	Filter MP	Filter MP HP

## Sicherheitswerkbenke für Asbest-Untersuchungen

Die mit einem HEPA-Filter ausgestatteten Asbest-Werkbenke gewährleisten einen wirksamen Schutz vor Asbestfasern und anderen Partikeln in der Luft. Die Asbest-Werkbenke verfügen über einen ausgezeichneten Zugang durch Öffnungen in der Frontscheibe zum Innenraum für die Handhabung des Mikroskops und der Objektträger. Darüber hinaus hat die Frontscheibe eine Öffnung zur Aufnahme eines Mikroskopokulars, vor Auslieferung gemäß Kundenwunsch zugeschnitten. Die Werkbenke kann auf eine vorhandene Arbeitsfläche gestellt oder mit einem eigenen statischen oder mobilen Untergestell geliefert werden.



### Asbest-Werkbenke

- Erhältlich in zwei Größen
- Ausgestattet mit Vorfilter und HEPA-Filter
- Kein Anschluss an externes Abluftsystem benötigt
- Transparente Acryl-Konstruktion (UV-stabil und chemisch resistent) für uneingeschränkte Sicht auf den Innenraum
- Geräuscharmer Betrieb (< 50 dB A)
- Verschiebbare Öffnungen in der Frontscheibe für Arme und Mikroskopokular und Öffnungen für Kabeldurchführung in den Seitenwänden
- Alarm bei niedrigem Luftstrom
- Erfüllt die Standards HSG 248; BS EN 14175-2:2003; BS EN 61326:2006

#### Kat.- Nr.

BA8004/11A

BA1004/11A

#### Innenmaß B x T x H (mm)

770 x 510 x 810

970 x 510 x 810

#### Außenmaß B x T x H (mm)

820 x 570 x 1145

1020 x 570 x 1145

## Cleantec® LEV Staub- und Rauchabsaugsystem



### Cleantec® LEV

- Cleantec Systeme erhöhen die Produktivität im Labor und am Arbeitsplatz durch effiziente Beseitigung von Stäuben und Gerüchen direkt am Entstehungsort.
- Leichtes, aus ABS geformtes Gehäuse gewährleistet hohe Chemikalienbeständigkeit.
- Verschiedene HEPA-, Kohle- oder Kombinationsfilter verfügbar
- Leicht austauschbare Vorfilter sorgen für eine längere Lebensdauer des HEPA-Filters
- Tragbar und anpassbar an wechselnde Prozessanforderungen des Anwenders
- Standard-Steckdosenanschluss für die Versorgung des Abluftventilators

#### Optional:

- Arm Kit 1: 1 x flexibler Arm Ø 32 mm x 1000 mm Reichweite mit Tischklemme, Anschlusschlauch und Schlauchklammern sowie einer klaren Schutzhaube
- Arm Kit 2: gleich wie Arm Kit 1, jedoch mit 2 x flexiblen Armen und 2 x Schutzhauben

#### Kat.- Nr.

CT0200/01

#### Abmessungen B x T x H (mm)

390 x 375 x 490

#### Gewicht

18 Kg