



# THE FLO KING IN-TANK FOUR-IN-ONE SYSTEM

Unser komplettes Lieferprogramm finden Sie unter:

[www.titangestelle.de](http://www.titangestelle.de)

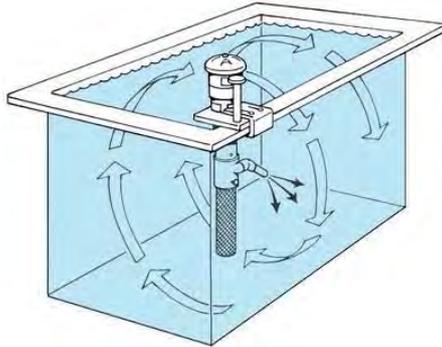


<b>10.0</b>	Flo King Einführung			<b>10.0.00</b>
<b>10.1</b>	LAB-Filterpumpen für den Labor- und Technikumbereich		LAB LAB Zubehör LAB Zubehör	<b>10.1.01</b> <b>10.1.02</b> <b>10.1.03</b>
<b>10.2</b>	Filterpumpen		BX 650 BX 1200 BX 3000 BX 5000 BXL 2500 BXL 5000 SP12K	<b>10.2.01</b> <b>10.2.02</b> <b>10.2.03</b> <b>10.2.04</b> <b>10.2.05</b> <b>10.2.06</b> <b>10.2.07</b>
<b>10.3</b>	Filterpatronen mit Zubehör		Patronenadapter Filterfallen In Tank Skimmer A-Kohle Filter A-Kohle Kanister A-Kohle Filterbeutel Handhabung Magnum Magnum Standard Super Magnum Permacore Magnum Ersatzteile Poly-Spun Filter / Jumbo Poly-Wound	<b>10.3.01</b> <b>10.3.02</b> <b>10.3.03</b> <b>10.3.04</b> <b>10.3.05</b> <b>10.3.06</b> <b>10.3.07</b> <b>10.3.08</b> <b>10.3.09</b> <b>10.3.10</b> <b>10.3.11</b> <b>10.3.12</b>
<b>10.4</b>	Zubehör Umwälzung Badbewegung		Kurt Tube Einblasung Fluductor™ Düsen	<b>10.4.01</b> <b>10.4.02</b>
<b>10.5</b>	sonstiges Zubehör		SIFKA Wechseladapter sonstiges Zubehör Universalhalter	<b>10.5.01</b> <b>10.5.02</b> <b>10.5.03</b>
<b>10.6</b>	Montagebeispiele		LAB Nut-Style-Holder/Filter Adapter/Filter	<b>10.6.01</b> <b>10.6.02</b> <b>10.6.03</b>

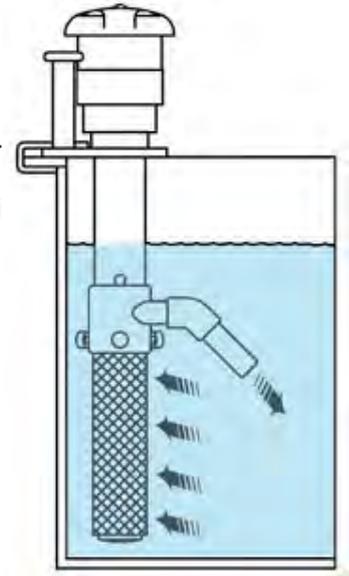
### Funktionsprinzip

Die Flo King Filtersysteme filtern die jeweilige Lösung direkt in der Prozeßwanne. Es werden keinerlei externe Schlauch oder Rohrverbindungen benötigt, damit gibt es auch keinerlei Flüssigkeitsverluste durch undichte Schläuche oder Rohre.

Eine 24- Stunden-Filtration ohne Aufsicht ist also gefahrlos möglich. Die zu filternde Lösung wird durch die Filterpatronen gesaugt und sofort wieder in das Bad ausgestoßen, wobei die Ausströmrichtung festgelegt werden kann (siehe Abbildung).



C-PVC hat sich für eine Vielzahl von Anwendungen als sehr geeignet erwiesen. Als Alternative für einige Bereiche wird Polypropylen oder Edelstahl angeboten, auf Wunsch auch Kynar (PVDF).



### Filtergewebe

Die verwendeten Filtergewebe dienen ausnahmslos zur Entfernung von Partikeln.

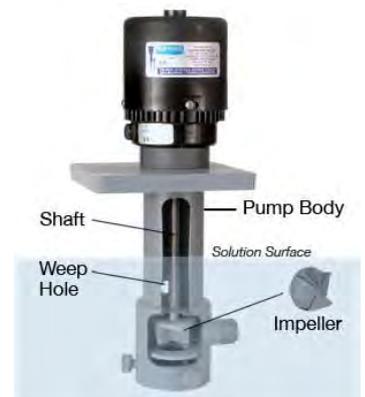
Gelöste Bestandteile wie z.B. Organika werden durch eine A-Kohle-Behandlung entfernt.

Als Ergänzung zu den bisher bekannten Wickelkerzen bietet das Flo King „In Tank“ Filtersystem wiederverwendbare Filterpatronen des Typ „Magnum“ an.

Hierbei wird das auf einem Stützkern aufgewickelte Filtervlies bei Verschmutzung abgewickelt, gereinigt und erneut auf den Stützkern aufgewickelt. Das in diversen Feinheiten erhältliche Filtervlies kann bis zu 100 Mal verwendet werden, je nach Anwendung wird hierdurch eine erhebliche Reduzierung des Sondermüllvolumens erreicht. Die Anzahl und Feinheit der Magnum-Patronen pro „In-Tank“-Filtersystem ergibt sich aus der Art der Lösung, der Menge der Verunreinigungen und aus den Anforderungen des Betreibers.

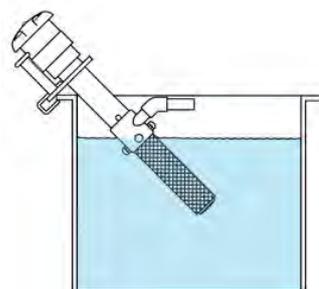
Die verschiedenen Gehäuselängen der Flo King-Filtersysteme ermöglichen eine korrekte Anpassung an die jeweilige Wannentiefe.

Gelöste Bestandteile wie z.B. Organika werden durch eine A-Kohle-Behandlung entfernt.



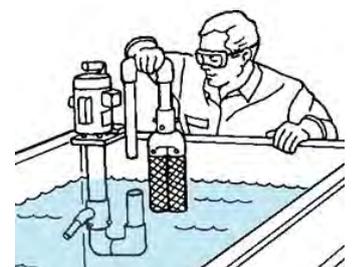
### Filter Wechsel

Dieser Wechseladapter ermöglicht den Patronenwechsel ohne Entnahme der Filterpumpe aus dem Bad, was speziell bei den größeren Flo King Filterpumpen vorteilhaft ist. Der SIFCA-Wechseladapter besteht aus zwei 90-Grad Krümmern, die einfach zusammengesteckt werden. Da der obere Krümmer über das Badniveau herausragt, können durch einfaches Anheben des oberen Krümmers die Filterpatronen aus dem Bad entnommen werden. Ebenso einfach wird der SIFCA wieder zusammengesteckt. Die Abbildungen zeigen Aufbau und Handling des SIFCA-Wechseladapters. Die Fertigung erfolgt wahlweise in C-PVC oder Polypropylen.



Filterwechsel ohne SIFCA-Wechseladapter

Unumgänglich wird der SIFCA bei einem Einsatz von Flo King Filterpumpe mit angeschlossener Verrohrung.



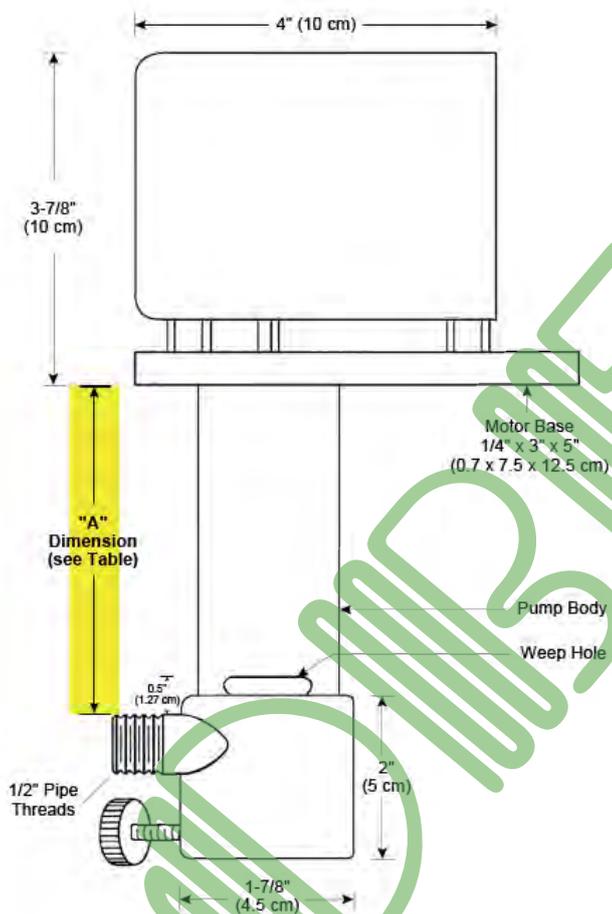
Filterwechsel mit SIFCA-Wechseladapter

### LAB-Filterpumpe

ist für den Labor- und Technikumbereich geeignet.  
Die LAB Serie ist zur Filtration kleiner und kleinster Volumina geeignet (5 bis 100 Liter).

Gehäuselängen von 5 und 15 cm ermöglichen die Anpassung an unterschiedliche Gegebenheiten.  
Das Gehäuse wird standardmäßig aus PP gefertigt.  
An einer LAB Filterpumpe können sowohl Standard-Filterkerzen als auch spezielle Labor-Filterkerzen eingesetzt werden. Auch A-Kohle-Kerzen können befestigt werden.

Mit dem serienmäßigen Lieferumfang ist ein sofortiger Einsatz in diversen Anwendungen möglich.  
Das System bewährt sich schon seit Jahren bei Labor- und Technikumsanwendungen.

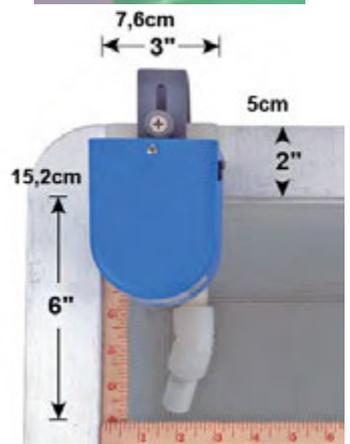
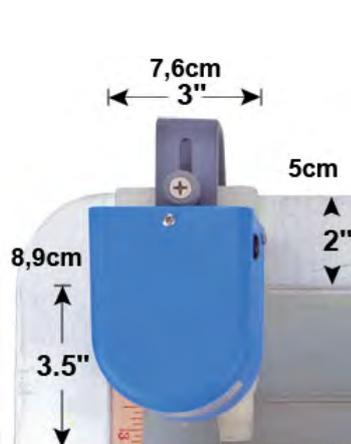


PP  
C-PVC  
PVDF  
SS

Art.-Nr. / Länge	Material	Stückzahl	Preis
LBS-2 5cm			
LBS-3 7,5cm			
LBS-4 10cm			
LBS-6 15cm Standard	PP		
LBS-6 ss 15cm	SS		

Firma/company		Ansprechpartner/contact person	
Straße/address		Tel.	Email: 3
PLZ/Ort		Fax	2016.05.i © copyright 2008 Bertold Oberle OHG

Aktiv-Kohle Filterpatrone			„Poly-Wrap“ Einweg-Filtervlies	
	<b>FKCL4</b> 10cm (4")	<b>FKCL6</b> 15cm (6")		<b>FKLAB10-4</b> Feinheit 10µm Länge 10cm (4")
„Mini Mag,, Magnum Filterpatronen				
	<b>MMCA</b> Feinheit 10µm Länge 10cm (4")	<b>MMCB</b> Feinheit 5µm Länge 10cm (4")	<b>MMCC</b> Feinheit 1µm Länge 10cm (4")	
Stützkern, Filtervlies und Netz				
	<b>MMCAB</b> Feinheit 10µm Länge 10cm (4")	<b>MMCBB</b> Feinheit 5µm Länge 10cm (4")	<b>MMCCB</b> Feinheit 1µm Länge 10cm (4")	
Filtervlies 6er Pack				



Artikelbezeichnung / Art.-Nr.	Stückzahl	Preis

Firma/company		Ansprechpartner/contact person	
Straße/address		Tel.	
PLZ/Ort		Fax	

### Zubehörteile für die LAB-Filterpumpe

 <p>45EL1/2 1/2", 45°-Adapter</p>	 <p>90EL1/2 1/2", 90°-Adapter</p>	 <p>45AFR1/2 Durchflussbegrenzer 1/2", 45° Winkel</p>	 <p>90AFR1/2 Durchflussbegrenzer 1/2", 90° Winkel</p>
 <p>AFR1/2 Durchflussbegrenzer 1/2", gerade</p>	 <p>OE1/2 Auslaßverlängerung 1/2", 2" Länge (5 cm)</p>	 <p>HCAL Mit diesem Horizontal-Adapter kann die waagrechte Position der Filterpatronen im Bad genau festgelegt werden.</p>	 <p>FSL3 Ersatzschrauben Länge 5/8" (1.58 cm)</p>
 <p>FA Filter Adapter ermöglicht die Verwendung von 2-1/2" Filter 1-1/2" Außen-Ø (3.81 cm) x 1-7/8" Länge (4.76 cm)</p>	 <p>PSAL Pumpensieb Beim Einsatz der Pumpe als Badbewegung. Verhindert das Ansaugen von Fremdkörpern</p>	 <p>UNBKL Universalhalter (zur Klemmung am</p>	 <p>DTL Das Kurt Tube Einblasrohr ist standardmäßig mit einem 90° Winkelstück und einer Endkappe ausgestattet</p>
<p>Standardmäßig sind diese Teile aus Polypropylen (auf Anfrage auch in PVDF und Edelstahl).</p>			

Artikelbezeichnung / Art.-Nr.	Stückzahl	Preis

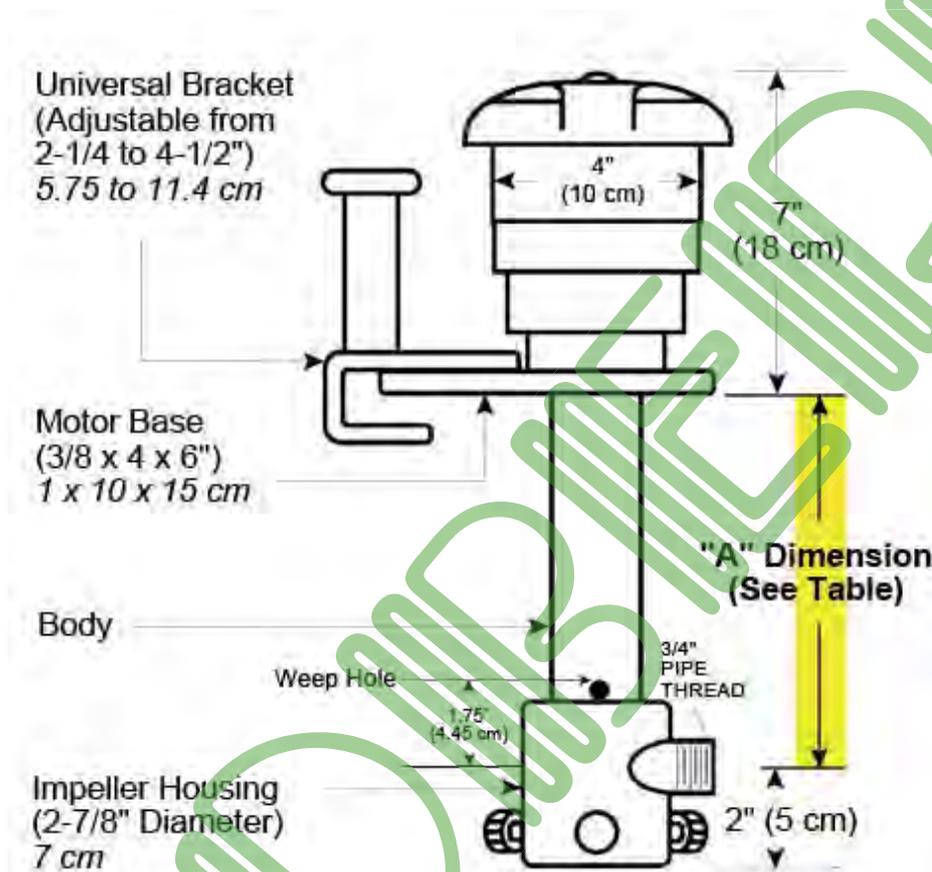
Firma/company		Ansprechpartner/contact person	
Straße/address		Tel.	Email: <span style="float: right;">5</span>
PLZ/Ort		Fax	© copyright 2008 Bertold Oberle OHG 2016.05.i

### BX650-Filterpumpe

ist für Behälter von etwa 100 bis ca. 400 Liter Volumen geeignet.

Die BX650 ist eine verkleinerte BX1200, die besonders für Technikumsanwendungen entwickelt wurde. Sie ist ebenso robust wie die BX1200, benötigt jedoch deutlich weniger Platz im Bad. Durch das einfache Handling kann dieses Model auch als tragbare Pumpe in verschiedenen Wannen zum Einsatz kommen.

Die Leistung der BX650 liegt bei etwa 2.400 Litern pro Stunde. Auch hier ist eine Leistungsreduzierung (wie bei allen Filterpumpen) problemlos möglich.



PP  
C-PVC  
PVDF  
SS



Art.-Nr. / Länge	Material	Stückzahl	Preis
BX 650-4 11cm			
BX 650-6 17cm			
BX 650-8 23cm			
BX 650-10 28cm			

Firma/company		Ansprechpartner/contact person	
Straße/address		Tel.	Email: 6
PLZ/Ort		Fax	© copyright 2008 Bertold Oberle OHG 2016.05.i

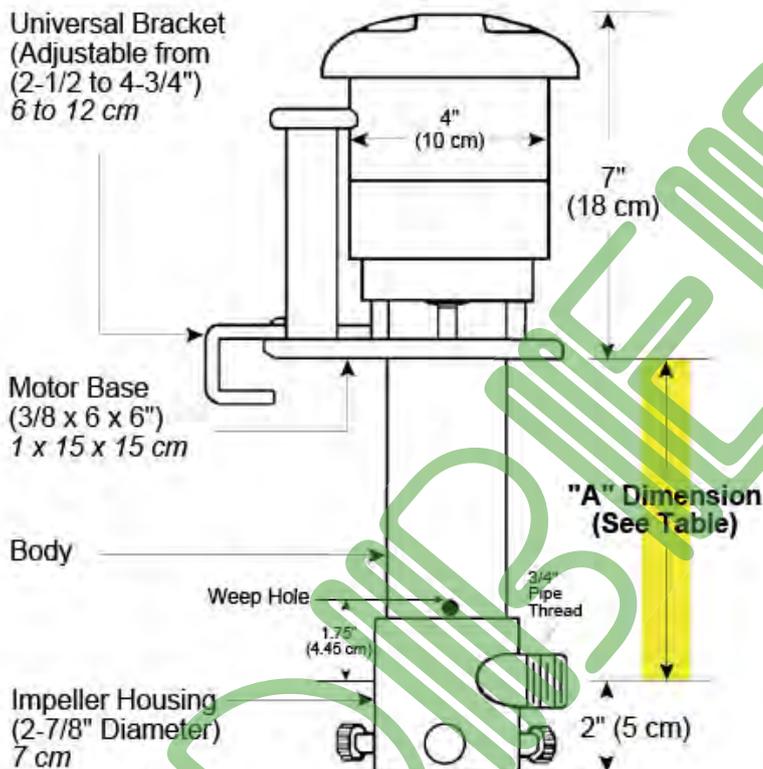
### BX1200-Filterpumpe

ist für Behälter bis ca. 1.200 Liter Volumen geeignet.

Dieses Modell liefert 4.500 Liter filtrierte Flüssigkeit pro Stunde. Der Motor ist gekapselt und spritzwassergeschützt. Die benötigte Grundfläche im Bad liegt bei 120x120 mm. Durch das einfache Handling kann dieses Model auch als tragbare Pumpe in verschiedenen Wannen zum Einsatz kommen.

Gehäuselängen von 11-43 cm ermöglichen die Anpassung an unterschiedliche Gegebenheiten.

An einer BX1200 Filterpumpe können maximal 4 Filterpatronen befestigt werden, wobei herkömmliche Filterkerzen sowie wiederverwendbare „Magnum“-Filterpatronen eingesetzt werden können.



PP  
C-PVC  
PVDF  
SS

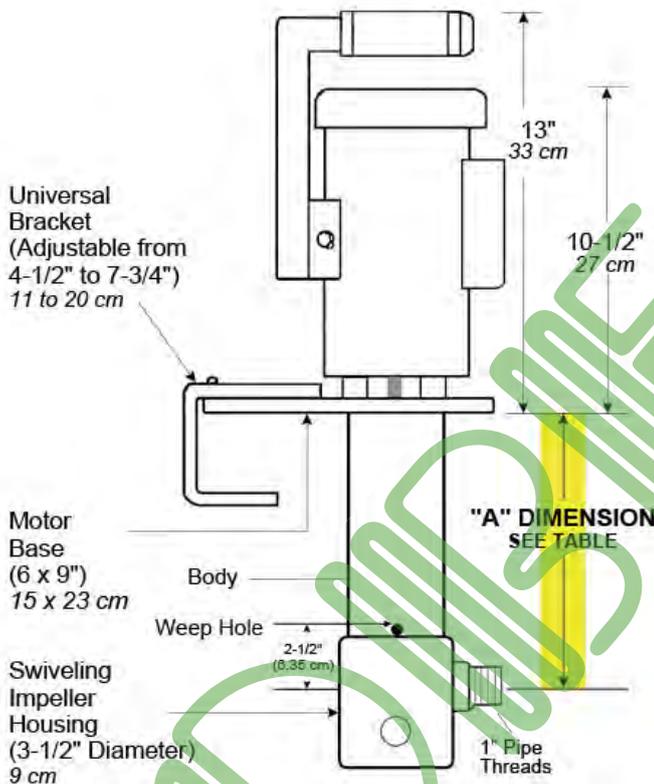
Art.-Nr. / Länge	Material	Stückzahl	Preis
BX 1200-4 11cm			
BX 1200-6 17cm			
BX 1200-8 23cm			
BX 1200-10 28cm			
BX 1200-12 32cm			
BX 1200-14 37cm			
BX 1200-16 43cm			

Firma/company		Ansprechpartner/contact person	
Straße/address		Tel.	Email: 7
PLZ/Ort		Fax	© copyright 2008 Bertold Oberle OHG 2016.05.i

### BX3000-Filterpumpe

ist für Behälter bis ca. 3.500 Liter Volumen geeignet.  
Dieses Modell liefert 11.000 Liter Filtrat pro Stunde. Der Motor ist spritzwassergeschützt.  
Die benötigte Grundfläche im Bad liegt bei 130x220 mm.

An einer BX3000-Filterpumpe können maximal 8 Filterpatronen des Typs „Magnum“ (wahlweise auch herkömmliche Filterkerzen) befestigt werden. Aktivkohle-Behandlungen sind einfach und wirkungsvoll mittels A-Kohle-Kerzen, -Säcken und -Kanistern möglich. Die Filterpumpe ist nach Erhalt und Befestigung des serienmäßigen Doppelpatronenhalters mit Filterkerzen sofort einsatzbereit. Wie alle Flo King-Filterpumpen ist auch die BX3000 absolut trockenlaufsicher. Hohe Leistung und lange Lebensdauer sind weitere hervorstechende Merkmale dieser Modelle.



PP  
C-PVC  
PVDF  
SS



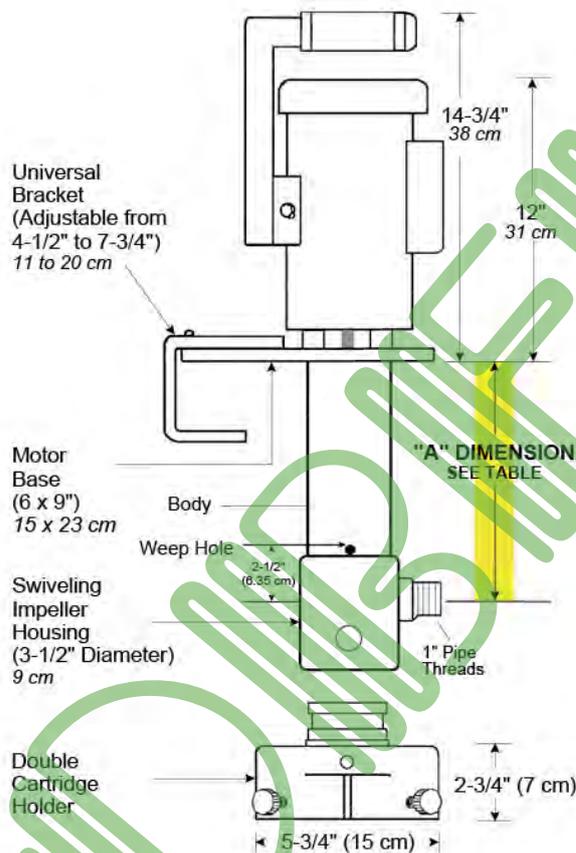
Art.-Nr. / Länge	Material	Stückzahl	Preis
BX 3000-8 22cm			
BX 3000-10 27cm			
BX 3000-12 32cm			
BX 3000-14 37cm			
BX 3000-16 43cm			
BX 3000-18 48cm			
BX 3000-20 53cm			

Firma/company		Ansprechpartner/contact person	
Straße/address		Tel.	Email: 8
PLZ/Ort		Fax	© copyright 2008 Bertold Oberle OHG 2016.05.i

### BX5000-Filterpumpe

ist für Behälter bis ca. 5000 Liter Volumen geeignet.  
Dieses Modell liefert 18.500 Liter Filtrat pro Stunde. Der Motor ist spritzwassergeschützt.  
Die benötigte Grundfläche im Bad liegt bei 160x240 mm.

An einer BX5000-Filterpumpe können maximal 8 Filterpatronen des Typs „Magnum“ (wahlweise auch herkömmliche Filterkerzen) befestigt werden. Aktivkohle-Behandlungen können einfach und wirkungsvoll mittels A-Kohle-Kerzen, -Säcken und -Kanistern durchgeführt werden.  
Die Filterpumpe ist nach Erhalt und Befestigung des serienmäßigen Doppelpatronenhalters mit Filterkerzen sofort einsatzbereit.  
Wie alle Flo King Filterpumpen ist auch die BX5000 absolut trockenlaufsicher. Hohe Leistung und lange Lebensdauer sind weitere hervorstechende Merkmale dieser Modellreihe.



PP  
C-PVC  
PVDF  
SS

Art.-Nr. / Länge	Material	Stückzahl	Preis
BX 5000-8 22cm			
BX 5000-10 27cm			
BX 5000-12 32cm			
BX 5000-14 37cm			
BX 5000-16 43cm			
BX 5000-18 48cm			
BX 5000-20 53cm			

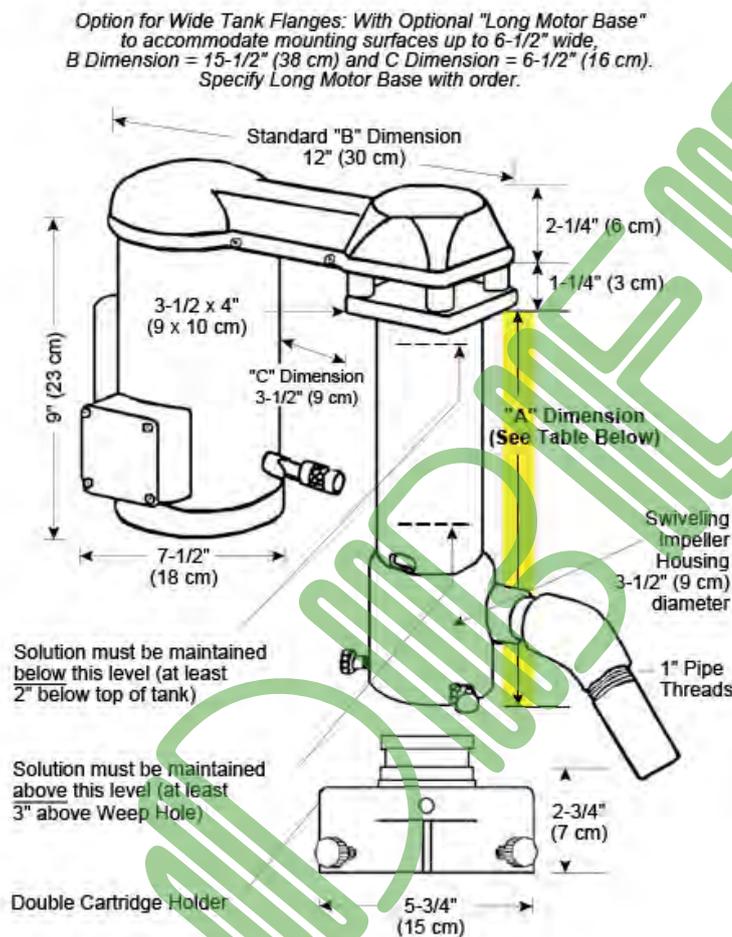
Firma/company	Ansprechpartner/contact person			
Straße/address	Tel.	Email:		9
PLZ/Ort	Fax			2016.05.i

## BXL2500/4500-Filterpumpe

ist für Behälter bis ca. 3.000 Liter Volumen geeignet.  
 Dieses Modell liefert 9.500 Liter Filtrat pro Stunde. Der Motor ist spritzwassergeschützt.  
 Die benötigte Grundfläche im Bad liegt bei 110x110 mm.

An einer BX2500 Filterpumpe können maximal 8 Filterpatronen des Typs „Magnum“ (wahlweise auch herkömmliche Wickelkerzen) befestigt werden. Aktivkohle-Behandlungen sind einfach und wirkungsvoll mittels A-Kohle-Kerzen, -Säcken und -Kanistern möglich. Die Filterpumpe ist nach Erhalt und Befestigung des serienmäßigen Doppelpatronenhalters mit Filterkerzen sofort einsatzbereit.

Wie alle Flo King-Filterpumpen ist auch die BX2500 absolut trockenlaufsicher. Das System besteht durch seine geringe Bauhöhe von 8 cm über dem Wannenrand.



Art.-Nr. / Länge	Material	Stückzahl	Preis
BXL 2500-8 28cm			
BXL 2500-10 32cm			
BXL 2500-12 38cm			
BXL 2500-14 43cm			

Firma/company	Ansprechpartner/contact person		
Straße/address	Tel.	Email: 10	
PLZ/Ort	Fax	© copyright 2008 Bertold Oberle OHG 2016.05.i	

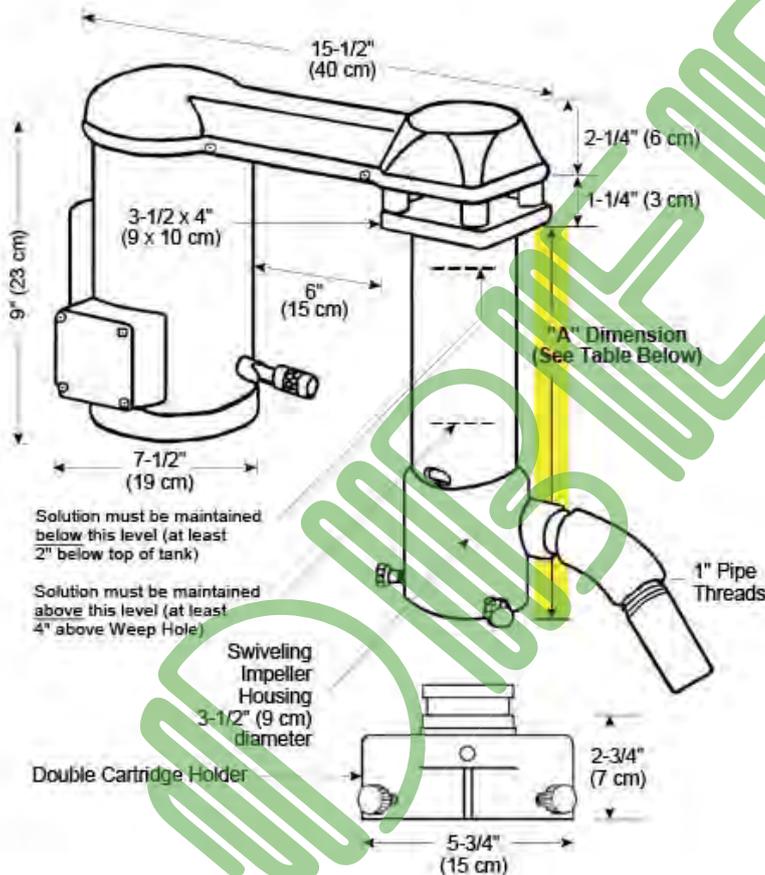
### BXL5000-Filterpumpe

ist für Behälter bis ca. 4.500 Liter Volumen geeignet.

Dieses Modell filtert 19.000 Liter/Stunde. Der Motor liegt außerhalb der Wanne. Die benötigte Grundfläche im Bad liegt bei 120x120 mm.

An einer BXL 5000 können maximal 8 Filterpatronen des Typs „Magnum“ (wahlweise auch herkömmliche Wickelkerzen) befestigt werden. Aktivkohle-Behandlungen sind schnell und sehr effektiv mittels A-Kohle-Kerzen, -Säcken und -Kanistern möglich. Die Filterpumpe ist nach Erhalt und Befestigung des serienmäßigen Doppelpatronenhalters mit Filterkerzen sofort einsatzbereit.

Wie alle Flo King-Filterpumpen ist auch die BX5000 absolut trockenlaufsicher. Das System besteht durch seine geringe Bauhöhe von 8 cm über dem Wannenrand.



PP  
C-PVC  
PVDF  
SS

Art.-Nr. / Länge	Material	Stückzahl	Preis
BXL 5000-8 28cm			
BXL 5000-10 32cm			
BXL 5000-12 38cm			
BXL 5000-14 43cm			

Firma/company		Ansprechpartner/contact person	
Straße/address		Tel.	Email: 11
PLZ/Ort		Fax	2016.05.i © copyright 2008 Bertold Oberle OHG

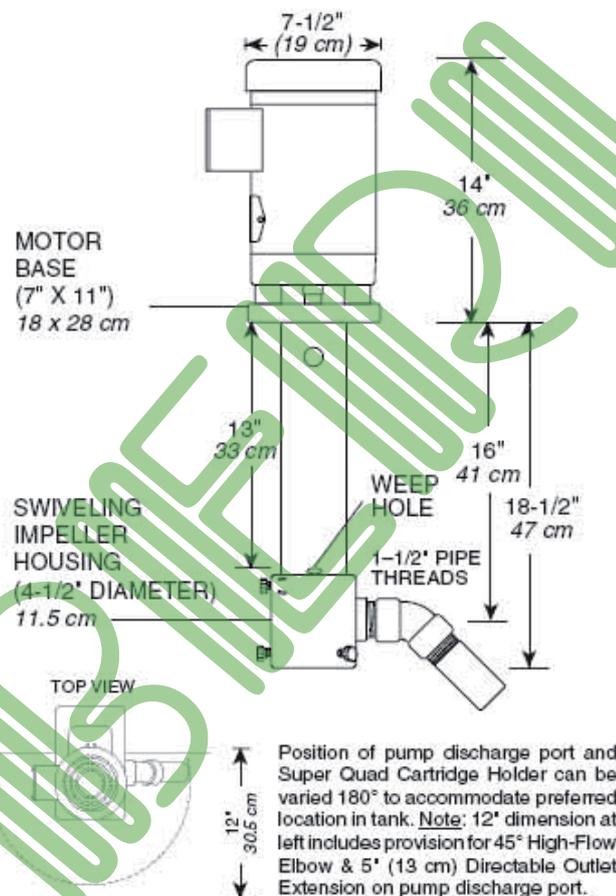
### Die Original SP12K-Filterpumpe

ist stark in der Tank Technologie, ideal für große Tanksysteme bis ca. 12000 Liter Volumen geeignet.

Dieses Modell liefert 45.000 Liter Filtrat pro Stunde. Der Motor ist spritzwassergeschützt und eingeschlossen. Die benötigte Grundfläche im Bad liegt bei 610x560 mm

An einer SP12 K Filterpumpe können maximal 4 Filterpatronen des Typs „Magnum“ (wahlweise auch herkömmliche Filterkerzen) befestigt werden.

Die Filterpumpe ist nach Erhalt und Befestigung des serienmäßigen Doppelpatronenhalters mit Filterkerzen sofort einsatzbereit. Wie alle Flo King Filterpumpen ist auch die SP12K absolut trockenlaufsicher. Hohe Leistung und lange Lebensdauer sind weitere hervorstechende Merkmale dieser Modellreihe.



Art.-Nr.	Zubehör Details	Material	Stückzahl	Preis
SP12K Filtersystem	Pumpe 41cm, Vielfachpatronenadapter, 45° Bogen, Auslaßverlängerung, SIFCA Wechseladapter, 4 Permacore Magnum Filter 50cm			
S12K Pumpe	Pumpe 41cm			
<b>Zubehör:</b>				
SPST	Sieb			
SQCH	Viefachpatronenadapter			
SUPSIFCA	SIFCA Wechseladapter			
OE15	Auslaßverlängerung 13cm			
45EL15	Durchflussbogen 45°	C-PVC		
90EL15	Durchflussbogen 90°	C-PVC		

Firma/company		Ansprechpartner/contact person		
Straße/address		Tel.		Email: 12
PLZ/Ort		Fax		© copyright 2008 Bertold Oberle OHG

## Patronenadapter

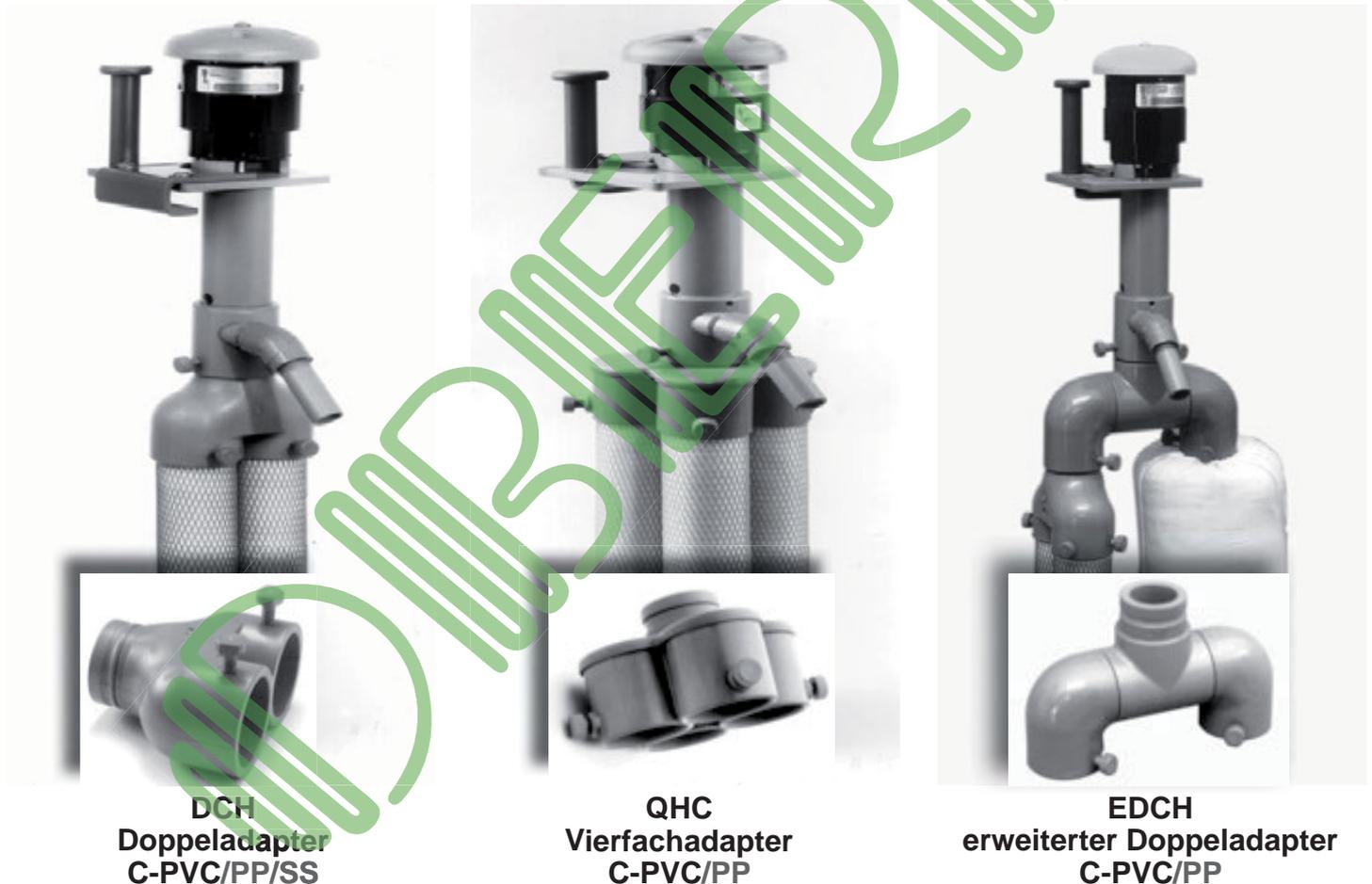
für alle BX und BXL Modelle geeignet.

Die Abbildungen zeigen einen Doppelpatronenadapter DCH, einen Vierfachadapter QCH und einen erweiterten Doppelpatronenadapter EDCH, jeweils an einer BX1200-Filterpumpe. Alle Adapter sind in C-PVC, Polypro und Edelstahl lieferbar.

Bei den Modellen BX3000, BX5000 und den Modellen der BXL-Reihe gehört der Doppelpatronenadapter DCH zum serienmäßigen Lieferumfang.

An dem erweiterten Doppelpatronenadapter EDCH können wahlweise -mittels zwei Vierfachadapter- 8 Filterkerzen oder auch zwei A-Kohle Behälter befestigt werden. Natürlich können auch ein A-Kohle-Behälter und maximal 4 Filterpatronen gleichzeitig eingesetzt werden. Mit diesen Adaptern kann die eingesetzte Filterfläche in weiten Bereichen variiert werden.

Die Doppel- und Vierfachadapter sind außerdem Voraussetzung für den Einsatz der unten beschriebenen Doppel- und Vierfach-Filterfallen.



Artikelbezeichnung / Art.-Nr.	Material	Stückzahl	Preis
DCH-Adapter			
QHC-Adapter			
EDCH-Adapter			

Firma/company		Ansprechpartner/contact person	
Straße/address		Tel.	Email: <span style="float: right;">13</span>
PLZ/Ort		Fax	2016.05.i © copyright 2008 Bertold Oberle OHG

### Filterfallen

für alle Modelle der BX und BXL – Reihe geeignet.

Die verschiedenen Filterfallen wie Einfach-Filterfalle, Doppel-Filterfalle und Vierfach-Filterfalle sind jeweils an einer BX1200-Filterpumpe einsetzbar. Die Filterfalle wird in Sekunden an der Filterpumpe oder dem jeweiligen Adapter befestigt. Sie verhindert speziell bei erheblich verschmutzten Elektrolyten ein Abfallen des an den Filterkerzen haftenden Schlammes bei der Entnahme der Filterpumpe aus dem Bad.

Durch definierte Öffnungen im Mantel der Filterfallen wird die Umwälzleistung der jeweiligen Flo King Filterpumpe nur minimal reduziert.

Diese Filterfallen werden in Längen bis zu 75 cm gefertigt. Als Material kommt wahlweise Polypropylen oder C-PVC zum Einsatz.

Bei stark schlammproduzierenden Lösungen sollen diese Filterfallen generell eingesetzt werden.



**Einfach-Filterfalle**  
TT 10 C-PVC/PP 25cm  
TT 15 C-PVC/PP 38cm  
TT 20 C-PVC/PP 50cm



**Doppel-Filterfalle**  
DTT 10 C-PVC/PP 25cm  
DTT 15 C-PVC/PP 38cm  
DTT 20 C-PVC/PP 50cm



**Vierfach-Filterfalle**  
QTT 10 C-PVC/PP 25cm  
QTT 15 C-PVC/PP 38cm  
QTT 20 C-PVC/PP 50cm

Artikelbezeichnung / Art.-Nr.	Material	Stückzahl	Preis

Firma/company		Ansprechpartner/contact person	
Straße/address		Tel.	Email: 14
PLZ/Ort		Fax	2016.05.i © copyright 2008 Bertold Oberle OHG

## In Tank Skimmer (Öl- und Schmutz Absauger)

ist für alle BX und BXL-Modelle geeignet.

Die untenstehenden Abbildungen zeigen einen Einfachskimmer SKM, einen Doppelskimmer SKMD und einen Vierfachskimmer SKMQ. Mit diesen Skimmern wird Öl und Schmutz aus Entfettungen entfernt; es wird der Ölfilm von der Badoberfläche abgesaugt.

Der verstellbare Skimmerkopf passt sich automatisch einem schwankenden Badniveau an, er kann außerdem um 360° stufenlos gedreht werden. Durch den verstellbaren Skimmerkopf ist der Anteil der Oberflächenabsaugung einstellbar. Mit diesen Skimmern sind erhebliche Standzeitverlängerungen bei Entfettungen und Beizen erzielt worden, da Öl und Schmutzpartikel sicher in den Filterpatronen zurückgehalten werden. Auch hier ist ein Einsatz ohne Aufsicht (z.B. nachts) problemlos möglich. Als Standardausrüstung werden wahlweise 30 my oder 75 my Filterpatronen mitgeliefert. (Typ Magnum). Bitte beachten Sie, dass quasi als Zugabe durch die permanente Umwälzung der Reinigungseffekt der geskimmt Lösung verstärkt wird.



**Einfach-Skimmer**  
SKM-10-S 25cm PP  
SKM-15-S 37cm PP  
SKM-20-S 50cm PP

**Doppel-Skimmer**  
SKM-10-D 25cm PP  
SKM-15-D 37cm PP  
SKM-20-D 50cm PP

**Vierfach-Skimmer**  
SKM-10-Q 25cm PP  
SKM-15-Q 37cm PP  
SKM-20-Q 50cm PP

Artikelbezeichnung / Art.-Nr.	Stückzahl	Preis

Firma/company	Ansprechpartner/contact person		15
Straße/address	Tel.	Email:	
PLZ/Ort	Fax	© copyright 2008 Bertold Oberle OHG	

### Flo King Aktiv-Kohle Filterpatrone (Patronen mit Kohlenstoffgranulat gefüllt)

ist für alle Modelle der BX und BXL-Reihe geeignet.

Die Kohlenstoff-Patronen gewähren einen hohen Durchfluss zum schnellen Entfernen der organischen Schadstoffe.

Die Einweg-Kohlenstoff-Patronen sind aus 100% Polypropylen, mit High-Tech-aktiviertem, säuregewaschenem Kohlenstoff-Granulat gefüllt. Die Patronen haben einen Außendurchmesser von 6,35cm und ein Kernloch von 2,5cm. Sie können direkt an die Pumpen montiert werden.

Für große Bäder mit starker organischer Verunreinigung können die Jumbo-Patronen eingesetzt werden. Sie haben einen Außendurchmesser von 10cm und werden mit dem „Nut-Style-Filter-Holder“ montiert.



Badgröße in Liter	Art.-Nr.	vorgeschlagene Patronen Länge	Inhalt Kohlenstoffgranulat
bis zu 38	<b>FKC4</b>	10cm	42,5g
38-189	<b>FKC6</b>	15cm	80g
189-378	<b>FKC10</b>	25cm	128g
378-568	<b>FKC15</b>	38cm	184g
568-757	<b>FKC20</b>	50cm	240g
mehr als 757 Liter <b>JUMBO</b> Patronen	<b>FKC30</b>	76cm	368g
	<b>JFKC10</b>	25cm	450g
	<b>JFKC15</b>	38cm	680g
	<b>JFKC20</b>	50cm	900g

Artikelbezeichnung / Art.-Nr.	Stückzahl	Preis

Firma/company		Ansprechpartner/contact person	
Straße/address		Tel.	Email: <span style="float: right;">16</span>
PLZ/Ort		Fax	2016.05.i © copyright 2008 Bertold Oberle OHG

### Flo King A-Kohle Kanister

ist für alle Modelle der BX und BXL-Reihe geeignet.

In der Abbildung sehen Sie einen A-Kohle/ Ionenaustauscherharz-Kanister mit unterschiedlichen Durchmessern an unterschiedlichen Filterpumpen.

Die linke Abbildung zeigt den Aufbau eines solchen Kanisters. Zwischen Boden- und Kopfplatte sitzt innen eine Filterpatrone. Durch den porösen Außenmantel wird die zu behandelnde Lösung angesaugt, durchströmt die A-Kohle bzw. das Harz, dann die Filterpatrone und geht zurück über die Auslassdüse der Filterpumpe. Zur Befüllung des Kanisters kann die Bodenplatte in Sekunden entfernt und wieder befestigt werden.

Diese Kanister eignen sich zur kontinuierlichen oder sporadischen Entfernung von Fremdmetallen und organischen Abbauprodukten. Lieferbar sind die Kanister in 2 Durchmessern und vier Längen (max. 50cm). Auch hier ist ein sicherer Einsatz ohne Aufsicht möglich. Der Kanister wird komplett aus Polypropylen gefertigt.



Kanister Durchmesser 11,5cm				Kanister Durchmesser 18cm			
Art.-Nr.	Länge	Kapazität	Inhalt	Art.-Nr.	Länge	Kapazität	Inhalt
<b>CRC-6</b>	15cm	1,23l	0,45kg	<b>CRC-6L</b>	15cm	3,27l	1,2kg
<b>CRC-10</b>	25cm	2,07l	0,7kg	<b>CRC-10L</b>	25cm	5,43l	2,0kg
<b>CRC-15</b>	38cm	3,07l	1,0kg	<b>CRC-15L</b>	38cm	8,14l	3,0kg
<b>CRC-20</b>	50cm	4,11l	1,35kg	<b>CRC-20L</b>	50cm	10,85l	4,0kg

Artikelbezeichnung / Art.-Nr.	Stückzahl	Preis

Firma/company		Ansprechpartner/contact person	
Straße/address		Tel.	Email: 17
PLZ/Ort		Fax	© copyright 2008 Bertold Oberle OHG 2016.05.i

### Flo King A-Kohle Filterbeutel (Carbon)

ist für alle Modelle der BX und BXL-Reihe geeignet.

Für die einmalige Behandlung eignet sich der Standard-Einweg-Kohlenstoff-Beutel. Für den kontinuierlichen Gebrauch eignet sich der Permacore™ wiederverwendbare Beutel. Er kann entleert, gereinigt und wieder aufgefüllt werden.

- entfernen von organischer Verunreinigung
- einfach in der Anwendung
- verhindert Blasenbildung, hohe Belastung und Abnutzung
- für Spülbäder, Beschichtungsbäder, Leiterplatten und andere Bäder



#### A-Kohle Beutel Durchmesser 18cm

Längen	25cm (10") für 2,3kg	38cm (15") für 3,5kg	50cm (20") für 4,5kg
Einwegbeutel	<b>CB10</b>	<b>CB15</b>	<b>CB20</b>
Mehrwegbeutel	<b>PCB10</b>	<b>PCB15</b>	<b>PCB20</b>

#### Beutel mit Standard (HIGH-GRADE) A-Kohle Pellets Durchmesser 18cm

Längen	25cm (10") für 2,3kg	38cm (15") für 3,5kg	50cm (20") für 4,5kg
Einwegbeutel	<b>CBG10</b>	<b>CBG15</b>	<b>CBG20</b>
Mehrwegbeutel	<b>PCBG10</b>	<b>PCBG15</b>	<b>PCBG20</b>

#### Beutel mit Acid-Washed (HIGH-Tech) A-Kohle Pellets Durchmesser 18cm

Längen	25cm (10") für 2,3kg	38cm (15") für 3,5kg	50cm (20") für 4,5kg
Einwegbeutel	<b>CBT10</b>	<b>CBT15</b>	<b>CBT20</b>
Mehrwegbeutel	<b>PCBT10</b>	<b>PCBT15</b>	<b>PCBT20</b>

#### A-Kohle Pellets

A-Kohle High-Grade	<b>HG3</b> 1,5kg	<b>HG12</b> 6kg	<b>HG30</b> 14kg	<b>HG50</b> 25kg
A-Kohle High-Tec	<b>HT3</b> 1,5kg	<b>HT12</b> 6kg	<b>HT30</b> 14kg	<b>HT50</b> 25kg

Artikelbezeichnung / Art.-Nr.	Stückzahl	Preis

Firma/company		Ansprechpartner/contact person	
Straße/address		Tel.	Email: 18
PLZ/Ort		Fax	2016.05.i © copyright 2008 Bertold Oberle OHG

### Magnum Filterpatronen

sind für alle Flo King Filterpumpen geeignet.

Bei den Magnum-Filterkerzen handelt es sich um Filterpatronen, die bis zu 100 mal wiederverwendet werden können. Die Reinigung kann durch Ausbeizen oder durch Abspritzen mit einem Wasser-schlauch oder HD-Reiniger erfolgen. Sämtliche Stützkern haben einen Adapterkopf, der eine einfache und sichere Befestigung an der Filterpumpe gestattet. Die „Magnum“-Serie wird in Feinheiten von 75 µm bis 1µm angeboten, die maximale Länge beträgt 50cm. Als Material kommt 100% Polypropylen zum Einsatz, chromsäurebeständige Gewebe auf Anfrage. Mit diesen langlebigen Patronen erzielen Sie eine erhebliche Sondermüllreduzierung.



#### Einfacher Filterwechsel und Reinigung:

<p>1. Filtereinheit auseinander bauen, abwickeln und reinigen.</p>	<p>2. Filterfließ wieder auf den Stützkern aufwickeln.</p>
<p>3. Montage-„Schlitten“ um das Fließ setzen.</p>	<p>3. Stütznetz überziehen und den „Schlitten“ entfernen.</p>

Firma/company		Ansprechpartner/contact person	
Straße/address		Tel.	Email: 19
PLZ/Ort		Fax	© copyright 2008 Bertold Oberle OHG 2016.05.i

### „Magnum“ Filterpatronen

Länge Feinheit	15cm (6“)	25cm (10“)	38cm (15“)	50cm (20“)
10µm	MCA6	MCA10	MCA15	MCA20
5µm	MCB6	MCB10	MCB15	MCB20
1µm	MCC6	MCC10	MCC15	MCC20

Diese Filterpatronen sind einzeln erhältlich!

### „Magnum“ Filterpatronen Set

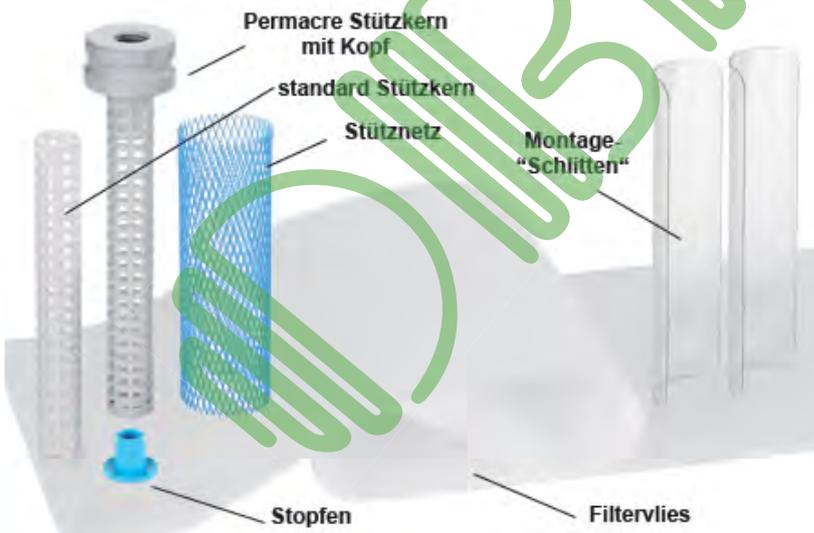
Länge Feinheit	15cm (6“)	25cm (10“)	38cm (15“)	50cm (20“)
10µm	MCAK6	MCAK10	MCAK15	MCAK20
5µm	MCBK6	MCBK10	MCBK15	MCBK20
1µm	MCKK6	MCKK10	MCKK15	MCKK20

Diese Set enthält 6 Filtervlies, 6 Stützkern, 6 Netze, 6 Stopfen und 1 Paar Montage-Schlitten.

### „Magnum“ Filtervlies (6er Pack)

Länge Feinheit	15cm (6“)	25cm (10“)	38cm (15“)	50cm (20“)
10µm	MCAB6	MCAB10	MCAB15	MCAB20
5µm	MCBB6	MCBB10	MCBB15	MCBB20
1µm	MCCB6	MCCB10	MCCB15	MCCB20

6 Filtervlies pro Verpackungseinheit!



**Magnum Filterpatrone**  
(Stützkern, Filtervlies und Netz)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Länge	Feinheit	Stückzahl	Preis
Magnum-Filterpatrone					
Magnum-Filterpatronen Set					
Magnum-Filtervlies					

Firma/company		Ansprechpartner/contact person		
Straße/address		Tel.		Email: 20
PLZ/Ort		Fax		2016.05.i © copyright 2008 Bertold Oberle OHG

### „Super-Magnum“ Filterpatronen

Länge / Feinheit	15cm (6“)	25cm (10“)	38cm (15“)	50cm (20“)
75µm	MCXC6	MCXC10	MCXC15	MCXC20
30µm	MCXF6	MCXF10	MCXFv15	MCXF20

Diese Filterpatronen sind einzeln erhältlich!

### „Super-Magnum“ Filterpatronen Set

Länge / Feinheit	15cm (6“)	25cm (10“)	38cm (15“)	50cm (20“)
75µm	MCXCK6	MCXCK10	MCXCK15	MCXCK20
30µm	MCXFK6	MCXFK10	MCXFK15	MCXFK20

Diese Set enthält 6 Filtervlies, 6 Stützkern, 6 Netze, 6 Stopfen und 1 Paar Montage-Schlitten.

### „Super-Magnum“ Filtervlies (6er Pack)

Länge / Feinheit	15cm (6“)	25cm (10“)	38cm (15“)	50cm (20“)
75µm	MCXCB6	MCXCB10	MCXCB15	MCXCB20
30µm	MCXFB6	MCXFB10	MCXFB15	MCXFB20

6 Filtervlies pro Verpackungseinheit!

### Super-Magnum-Filtervlies:

Ist ähnlich dem Magnum Filtervlies aber aus einem Polyester-Material statt aus Polypropylen und ist in 30 und 75µm erhältlich. Es ist das einzige Material für Hartverchromung und andere aggressive Chromsäurelösungen. Super-Magnum ist auch in Eisen-Phosphat- und anderen Bädern, die viele Feststoffe erzeugen einsetzbar. Allerdings ist Super-Magnum nicht für Hochtemperatur, alkalischen Reinigern und andere aggressive Laugen geeignet.



**Magnum-Filterpatrone**  
(Stützkern, Filtervlies und Netz)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Länge	Feinheit	Stückzahl	Preis
Super- Magnum-Filterpatrone					
Super-Magnum-Filterpatronen Set					
Super-Magnum-Filtervlies					

Firma/company		Ansprechpartner/contact person		
Straße/address		Tel.		Email: <span style="float: right;">21</span>
PLZ/Ort		Fax		2016.05.i © copyright 2008 Bertold Oberle OHG

### Permacore „Magnum“ und „Super Magnum“ Filterpatrone mit PP-Kopf

Diese wiederverwendbare Patrone ist sehr beliebt, da sie leicht zu wechseln ist und das Filtervlies durch die Verschraubung nicht beschädigt wird.

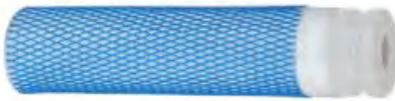
Durch die Aufnahme am Flansch ist es auch nicht nötig das ausgetauschte Vlies passgenau aufzuwickeln.

Durch den Permacore Stützkern ist eine sichere Aufnahme und eine längere Lebensdauer der Filtervliese gewährleistet.



### Permacore „Magnum/Super Magnum“ Filterpatronen

Feinheit \ Länge	10µm	5µm	1µm	75µm	30µm
25cm (10")	PMCA10	PMCB10	PMCC10	PMXCX10	PMCXF10
38cm (15")	PMCA15	PMCB15	PMCC15	PMXCX15	PMCXF15
50cm (20")	PMCA20	PMCB20	PMCC20	PMXCX20	PMCXF20



Diese Filterpatronen sind einzeln oder im 10er Karton erhältlich!

### Permacore „Magnum/Super Magnum“ Filterpatronen Set

Feinheit \ Länge	10µm	5µm	1µm	75µm	30µm
25cm (10")	PMCA-KIT10	PMCB-KIT10	PMCC-KIT10	PMXCX-KIT10	PMCXF-KIT10
38cm (15")	PMCA-KIT15	PMCB-KIT15	PMCC-KIT15	PMXCX-KIT15	PMCXF-KIT15
50cm (20")	PMCA-KIT20	PMCB-KIT20	PMCC-KIT20	PMXCX-KIT20	PMCXF-KIT20

Diese Set enthält 6 Filtervlies, 4 Permacore-Stützkern, 6 Netze, 6 Stopfen (FPP12) und 1 Paar Montage-Schlitten.

### Permacore Stützkern mit Aufnahmeflansch

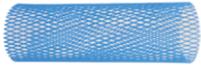
Länge	25cm (10")	38cm (15")	51cm (20")
	PE10	PE15	PE20

Einzeln oder im 4er Pack erhältlich.

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Länge	Feinheit	Stückzahl	Preis

Firma/company		Ansprechpartner/contact person		
Straße/address		Tel.		Email: <span style="float: right;">22</span>
PLZ/Ort		Fax		2016.05.i

### „Magnum“ Ersatzteile

Länge	15cm (6“)	25cm (10“)	38cm (15“)	50cm (20“)
 Stützkern	CORM6	CORM10	CORM15	CORM20
 Netz	WEB6	WEB10	WEB15	WEB20
 Montage-„Schlitten“ Paarweise	LS6	LS10	LS15	LS20

Die Stützkern und Netze sind einzeln oder im 6er Pack erhältlich!

### Filter Stöpsel

FP6	RFPL	FPP12	CFP12
			
Stabile blaue PP-Stöpsel  Unsere beliebtesten Filter-Stöpsel für Poly-Spun Einwegpatronen und alle Arten von wiederverwendbaren Filterpatronen.	Rote Zwischenlage verwendbar mit FP6  Kann erforderlich sein falls die Poly-Spun leicht in der Lochgröße variieren.	leichte Ausführung PP rot  Nur für Poly-Spun Filterpatronen.	leichte Ausführung PP blau  Für alle Arten von wiederverwendbaren Filter-Patronen und A-Kohle Patronen.

### „Nut-Style-Filter-Holder“

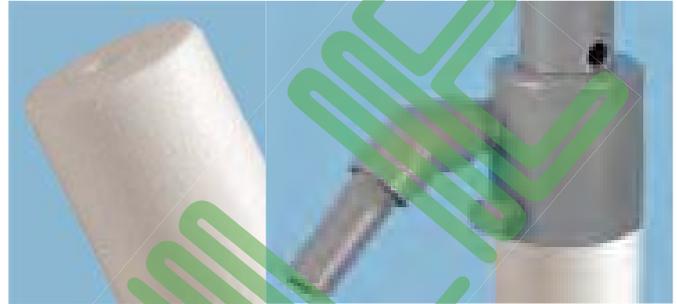
Länge	25cm (10“)	38cm (15“)	51cm (20“)	76cm (30“)
	NFH10	NFH15	NFH20	NFH30

Einzeln oder im 4er Pack erhältlich.

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Länge	Stückzahl	Preis

Firma/company		Ansprechpartner/contact person	
Straße/address		Tel.	Email: 23
PLZ/Ort		Fax	2016.05.i © copyright 2008 Bertold Oberle OHG

Poly-Spun-Filterkerzen sind qualitativ hochwertige, langlebige Einweg-Filterpatronen. Sie werden speziell für die Entfernung von feinen bis mittelgroßen Partikeln empfohlen. Poly-Spun besteht aus Hunderten von Schichten thermisch gebundenen Polypropylenfasern. Da sich die Fasern in Größe und Ausrichtung unterscheiden, werden sämtliche Partikelgrößen gefiltert.



### Poly-Spun Filterkerzen (Einweg-Filterkerzen)

Feinheit Länge	1µm	3µm	5µm	10µm	20µm	50µm	70µm
10cm / 4"	FK 01-4	FK 01-4	FK 05-4	FK 10-4	FK 20-4	FK 50-4	FK 70-4
15cm / 6"	FK 01-6	FK 01-6	FK 05-6	FK 10-6	FK 10-6	FK 50-6	FK 70-6
<b>25cm / 10"</b>	<b>FK 01-10</b>	FK 03-10	<b>FK 05-10</b>	<b>FK 10-10</b>	FK 20-10	FK 50-10	FK 70-10
38cm / 15"	FK 01-15	FK 03-15	FK 05-15	FK 10-15	FK 20-15	FK 50-15	FK 70-15
<b>50cm / 20"</b>	<b>FK 01-20</b>	FK 03-20	<b>FK 05-20</b>	<b>FK 10-20</b>	FK 20-20	FK 50-20	FK 70-20
75cm / 30"	FK 01-30	FK 03-30	FK 05-30	FK 10-30	FK 20-30	FK 50-30	FK 70-30
100cm / 40"	FK 01-40	FK 03-40	FK 05-40	FK 10-40	FK 20-40	FK 50-40	FK 70-40
125cm / 50"	FK 01-50	FK 03-50	FK 05-50	FK 10-50	FK 20-50	FK 50-50	FK 70-50

Diese Filterpatronen sind einzeln oder im 20er Karton erhältlich!

### Jumbo Poly-Wound Filterkerzen (Einweg-Filterkerzen)

Feinheit Länge	100µm	200µm	400µm	
25cm / 10"	-	-	JPW400-10	
75cm / 30"	JPW100-30	JPW100-30	JPW400-30	

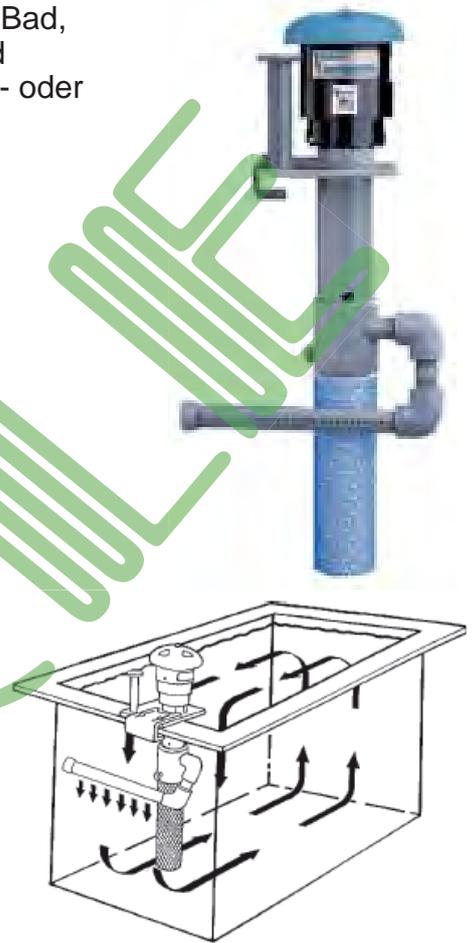
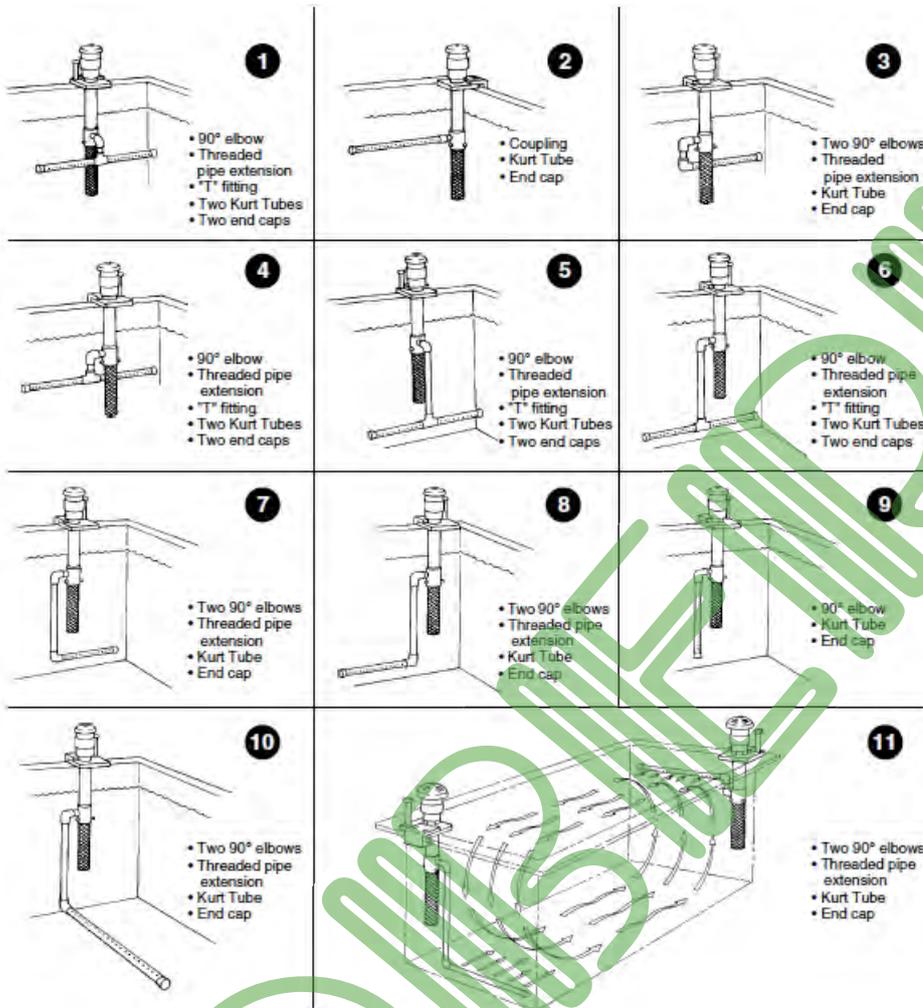
Diese Filterpatronen sind einzeln oder im 10er Karton erhältlich!

Die Jumbo Poly-Wound Filter haben einen Durchmesser von 10cm (4"). Sie sind geeignet um große Partikel zu filtern. Sie werden mit dem „Nut-Style-Filter-Holder“ montiert (siehe Blatt 10.2.11).

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Länge	Feinheit	Stückzahl	Preis
Poly-Spun Filterkerzen					

Firma/company		Ansprechpartner/contact person		
Straße/address		Tel.		Email: <span style="float: right;">24</span>
PLZ/Ort		Fax		2016.05.i © copyright 2008 Bertold Oberle OHG

Das Kurt Tube Einblasrohr bewirkt eine gleichmäßige Bewegung im Bad, die direkt auf die Werkstücke oder einen bestimmten Bereich im Bad gerichtet werden kann. Am häufigsten wird das Rohr mit einem 45°- oder 90°-Winkel auf die Pumpenaustrittsöffnung geschraubt. Man kann die Einblasrohre horizontal oder vertikal einsetzen.



Das Einblasrohr ist standardmäßig mit einem 90°-Winkelstück und einer Endkappe ausgestattet. Das Rohr selbst hat an beiden Enden ein Gewinde.



Die Rohre sind in jeder gewünschten Länge von 45-122cm (18"-48") erhältlich.  
PP Polypropylen / C-PVC Polyvinylchlorid

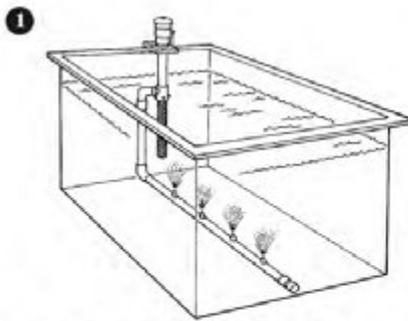
Artikelbezeichnung/ Art.-Nr.	Material	Länge in mm	Stückzahl	Preis
Kurt Tube Standard mit 90° Anschluß und Endkappe für 1200er Serie <b>1200KT</b>				
für 2500er Serie <b>2500KT</b>				
für 3000er Serie <b>3000KT</b>				
für 5000er Serie <b>5000KT</b>				
Rohrverlängerung / threaded pipe extension				
45° Winkelstück / 45° elbow				
90° Winkelstück / 90° elbow				
T-Stück / T-fitting				
Endkappe / end cap				

Firma/company	Ansprechpartner/contact person			
Straße/address	Tel.		Email:	25
PLZ/Ort	Fax			2016.05.i

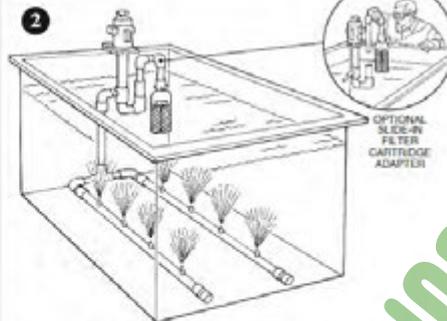
© copyright 2008 Bertold Oberle OHG

### Floductor™/ Rohre und Düsen für starke Badbewegung

Mit einer guten Badumwälzung und Filtration kann das Absetzen von Partikeln am Wannenboden zuverlässig verhindert werden. Die Flo-King Filtersysteme können über einfache Steckverbindungen an Rohrleitungen angeschlossen werden, die auf dem Wannenboden verlegt sind und mit Auslassdüsen versehen sind. Dadurch ist eine optimale Umwälzung des Bades ohne jeglichen „toten Winkel“ möglich.



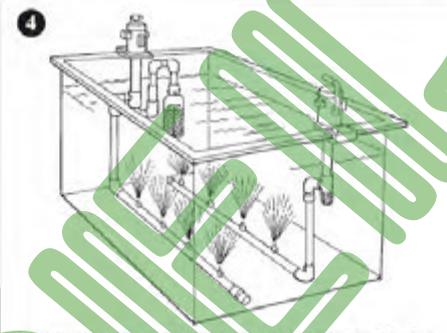
**1**  
FLO KING BX1200 system with single pipe and Floductors™. Pump can be pivoted at threaded 90° elbow and leaned back to change filters. Floductors™ are inexpensive, take up little tank space, and are easily installed with hand drill and tap.



**2**  
Where required, two pipes of same length can be used without reducing agitation. Optional Slide-in Filter Cartridge Adapter (SIFCA) enables filter changes without moving pump from tank and without disturbing sparger pipe.



**3**  
Example shows BXL2500 with over-the-side motor and single pipe positioned near tank wall to provide side-to-side motion. Important: Strainer assembly must be used to prevent foreign objects from being sucked up into and damaging impeller when any FLO KING pump is used without filter cartridge (for agitation only).



**4**  
For very aggressive agitation or for large tanks, two pumps can be employed. As a rule when using the BX1200 with piping, use a 3/4-to-1" reducer fitting on the pump discharge port and 1"-diameter vertical and horizontal pipe. For the 2500, 3000, and 5000-series models, use a 1-to-1-1/2" reducer fitting on the discharge port and 1-1/2"-diameter pipe. For the SP12K, use a 1-1/2-to-2" reducer fitting and 2"-diameter pipe.

ungen an Rohrleitungen angeschlossen werden, die auf dem Wannenboden verlegt sind und mit Auslassdüsen versehen sind. Dadurch ist eine optimale Umwälzung des Bades ohne jeglichen „toten Winkel“ möglich.



### Floductor™/ Düsen

Bezeichnung	Länge	Innen-Ø	Installation Pilotbohrung / Rohranschluß
FD3 Floductor™	48mm (1-7/8")	6,5mm (0,25")	Ø11,2mm (7/16") / 1/4-18
FD5 Floductor™	48mm (1-7/8")	9,6mm (0,375")	Ø14,7mm (37/64") / (3/8-18)
FD5 Floductor™	70mm (2-3/4")	13,7mm (0,54")	Ø18,3mm (23/32) / 1/2-14

PP Polypropylen / C-PVC Polyvinylchlorod / PVDF Polyvinylidenfluorid / SS Stainless Steel Edelstahl

Artikelbezeichnung/ Art.-Nr.	Material	Stückzahl	Preis

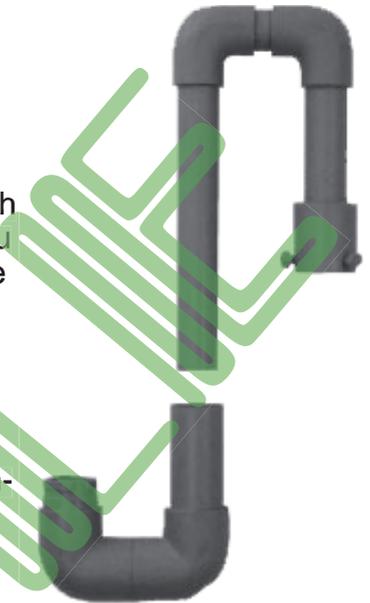
Firma/company		Ansprechpartner/contact person		
Straße/address		Tel.		Email: 26
PLZ/Ort		Fax		© copyright 2008 Bertold Oberle OHG

### SIFKA- Wechseladapter

Dieser Wechseladapter ermöglicht den Patronenwechsel ohne Entnahme der Filterpumpe aus dem Bad, was speziell bei den größeren Flo King Filterpumpen vorteilhaft ist.

Der SIFKA-Wechseladapter besteht aus zwei 90°-Krümmern, die einfach zusammengesteckt werden. Da der obere Krümmer über das Badniveau herausragt, können durch einfaches Anheben des oberen Krümmers die Filterpatronen aus dem Bad entnommen werden. Ebenso einfach wird der SIFKA wieder zusammengesteckt. Die Abbildungen zeigen Aufbau und Handling des SIFKA-Wechseladapters.

Unumgänglich wird der SIFKA bei einem Einsatz von Flo King Filterpumpe mit angeschlossener Verrohrung.



Der Wechseladapter kann auf verschiedene Arten eingebaut werden.



BX1200 Stainless Steel BX1200 BX300/BX5000 BXL2500/BXL5000	11,5x39,3cm 6,4x36,8cm 11,5x38cm 18x41cm	
BX1200 Stainless Steel BX1200 BX300/BX5000 BXL2500/BXL5000	19x34cm 15,25x30,5cm 15x33cm 23x33cm	
BX1200 Stainless Steel BX1200 BX300/BX5000 BXL2500/BXL5000	21,5x28cm 16,5x21,5cm 18x25,4cm 25x28cm	

PP Polypropylen / C-PVC Polyvinylchlorod / PVDF Polyvinylidenfluorid / SS Stainless Steel Edelstahl

Artikelbezeichnung	Material	Stückzahl	Preis
SIFKA-Wechseladapter			

Firma/company		Ansprechpartner/contact person		
Straße/address		Tel.		Email: 27
PLZ/Ort		Fax		2016.05.i © copyright 2008 Bertold Oberle OHG

  <p><b>3/4AFR45 3/4AFR90</b></p> <p>Der <b>Durchflussbegrenzer</b> ermöglicht die Reduzierung der Ausströmmenge über eine Querschnittsreduzierung im Auslauf. Erhältlich in 45° oder 90°.</p>	  <p><b>PSA</b></p> <p><b>Pumpensieb</b> Beim Einsatz der Pumpe als Badbewegung. Verhindert das Ansaugen von Fremdkörpern.</p>
  <p><b>HCAS</b></p> <p>Mit diesem <b>Horizontal-Adapter</b> kann die waagrechte Position der Filterpatronen im Bad genau festgelegt werden.</p>	  <p><b>TA KIT</b></p> <p><b>Transfer-Adapter</b> Mit diesen Adapter-Set können Behälter bis zu einem Flüssigkeitsspiegel von 4 cm über Wannenboden entleert werden.</p>
  <p><b>HCAKIT</b></p> <p><b>Horizontal-Adapter-KIT</b> Für die waagrechte Positionierung der Filter für flache Wannen oder zur Bodenfiltration. Der KIT beinhaltet den Adapter und ein 500mm Rohr.</p>	  <p><b>SAT</b></p> <p><b>S-Adapter</b> ist hauptsächlich für die BXL 2500/5000. Er verhindert das Anstoßen der Vierfachadapter oder der Kanister am Beckenrand.</p>

PP Polypropylen / C-PVC Polyvinylchlorod / PVDF Polyvinylidenfluorid / SS Stainless Steel Edelstahl

Artikelbezeichnung/ Art.-Nr.	Material	Stückzahl	Preis

Firma/company		Ansprechpartner/contact person		
Straße/address		Tel.		Email: 28
PLZ/Ort		Fax		2016.05.i © copyright 2008 Bertold Oberle OHG



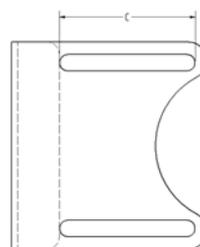
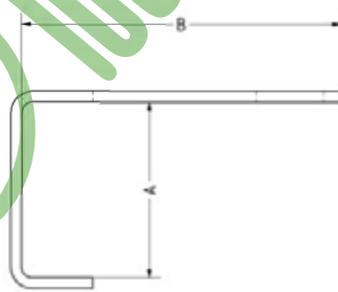
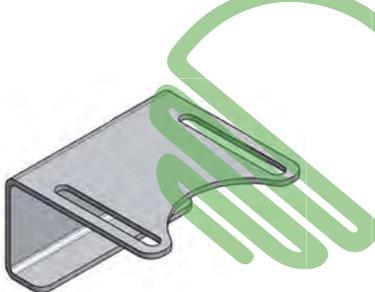
Mit den Universalhalterungen werden die Pumpen am Wannrand fixiert. Die gewünschte Position lässt sich einfach durch 2 Schrauben einstellen.

### Standard Universalhalter/Verlängerung

			 <b>Universal Verlängerung</b>
<b>BX650</b>	<b>UNBK650-1</b> für Wannstärke bis 2,5cm verstellbar von 6-12cm	<b>UNBK650-3</b> für Wannstärke bis 8cm verstellbar von 6-12cm	<b>UNBKE</b> +10cm
<b>BX1200</b>	<b>UNBK1</b> für Wannstärke bis 2,5cm verstellbar von 6-12cm	<b>UNBK3</b> für Wannstärke bis 8cm verstellbar von 6-12cm	<b>UNBKE</b> +10cm
<b>BX3000</b>	-	<b>3000UNBK</b> für Wannstärke bis 2,5cm verstellbar von 11-20cm	<b>UNBKE</b> +10cm
<b>BX5000</b>	-	<b>5000UNBK</b> für Wannstärke bis 2,5cm verstellbar von 11-20cm	<b>UNBKE</b> +10cm

### Kundenspezifische Halterungen

Gerne fertigen wir nach Ihren eigenen Angaben Maßgerechte Halterungen!  
Material: Stahl mit Rilsanbeschichtung / Edelstahl / Titan



A=  
B=  
C=  
für Filterpumpe Typ:  
Material:

Artikelbezeichnung/ Art.-Nr.	Material	Stückzahl	Preis

Firma/company		Ansprechpartner/contact person		
Straße/address		Tel.		Email: 29
PLZ/Ort		Fax		2016.05.i © copyright 2008 Bertold Oberle OHG

## Cartridges and Filter Plugs for Flo King Lab Series Filter System



Filter Adapter



Filter Screw



Filter Adapter (Order #FA) is required to attach these 2.5"-diameter (6.35-cm) cartridges to pump.

For flexibility, two filter cartridge diameters can be used with the Lab Series. The 1-1/2"-diameter cartridges (3.8 cm) can be installed directly into the pump. The 2-1/2"-diameter cartridges (6.35 cm) require a Filter Adapter (Order #FA).

To install a cartridge, loosen the **Filter Screw** on the pump. Then insert the cartridge and tighten the Filter Screw.

The correct **Filter Plug** must be installed at the bottom of the cartridge when using any Flo King pump. Without a plug, solution will travel through the cartridge cavity but not the filter media, thus bypassing filtration and exposing the pump impeller to damage from any foreign objects that might be in solution.

If the pump is used without a filter cartridge attached, a Strainer (Order #PSAL, right) must be installed to protect the impeller.



PSAL

These 1.5-inch-diameter (3.8-cm) cartridges are inserted directly into pump.



**Standard Magnum Reusable Filter Cartridge (MCA4).** 10 micron, 4" long (10.2 cm) polypropylene reusable. Included with Lab Series Filter System. Cartridge also available in 6" (15.2-cm) length. Replacement filter blankets available in 10, 5 or 1 micron. Often used with Heavy Blue Floating Filter Plug.

**Poly-Spun Disposable Filter Cartridge.** Our most popular disposable, available in a wide range of micron ratings. Used in lengths of 4 and 6 inches (10.2 and 15.2 cm) for the Lab Series.

**Heavy Blue Floating Filter Plug (FP6,** pack of six) is the most widely used plug for Poly-Spun Disposable Filter Cartridge. However, it is sometimes necessary to use a **Red Liner** over the Heavy Blue Plug. This is a result of slight occasional irregularities in the opening of the Poly-Spun cartridge, which is coreless. One Blue Plug and one Red Liner are included with Lab Series unit.

**Poly-Wrap Disposable Filter Cartridge (Order #FKLAB10-4).** Polypropylene, 10 micron, 4" long (10.2 cm). Included with Lab Series Filter System.

**Mini Mag Reusable Filter Cartridge (Order #MMCA).** Polypropylene, 10 micron, 4" long (10.2 cm). Included with Lab Series Filter System. Replacement filter blankets available in 10, 5 and 1 micron.

**Carbon Cartridge** for the removal of organic impurities. Available in lengths of 4" (1.2 cm) and 6" (15.2 cm) for the Lab Series.



CFP12

**Lightweight Blue Filter Plug** is only one that fits Carbon Cartridge. Also can be used with 2-1/2"-diameter reusable filter cartridges (order # CFP12, pack of 12 plugs).

Another Poly-Spun option, used less frequently, is the **Lightweight Red Floating Filter Plug (Order # FPP12,** pack of 12).



FPP12

Red Liner (RPSL)



Heavy Blue Floating Filter Plug (FP6)



Red Liner Installed Over Heavy Blue Filter Plug



**Green Neoprene Filter Plug.** Fits only Poly-Wrap and Mini Mag cartridges. (Order #MMP, pack of 3) One included with Lab Series Filter System.



MMP

**String-Wound Disposable Filter Cartridge (Order #FKL5-3).** 5 micron, 3" long (7.6 cm).

**White Polypro Filter Plug.** Fits only FKL5-3. (Order #FKLP, pack of 3 plugs)



FKLP

## Nut-Style Filter Holder



**An Alternative Method of Mounting Cartridges to Flo King BX650, BX1200, BX3000, BX5000, BXL2500 and BXL5000**

See Page 3 for Lab Series Cartridges.



Filter Screw

### Nut-Style Filter Holder

Order #	Length
NFH10	10 inch (25 cm)
NFH15	15 inch (38 cm)
NFH20	20 inch (50 cm)
NFH30	30 inch (75 cm)

**Head**  
2.5 inch diameter  
(6.35 cm)

**Stem**  
1" diameter  
(2.54 cm)

**Threads**  
1" - 8



**Carbon Cartridge** for the removal of organic impurities. Available in lengths of 4, 6, 10, 15, 20 and 30 inches (10, 15, 25, 38, 50 and 75 cm).



**Poly-Spun Disposable Filter Cartridge.** Our most popular disposable, available in a wide range of micron ratings and in lengths from 4 to 50 inches (10 to 125 cm).



**Standard Magnum (or Super Magnum) Reusable Filter Cartridge.** No Permcore Head. Lengths of 4, 6, 10, 15 and 20" (10, 15, 25, 38 and 50 cm).



**Jumbo Poly-Wound Disposable Filter Cartridge.** 4" (10 cm) diameter, 100, 200 or 400 microns, lengths of 10 and 20 inches (25 and 50 cm).

The Nut-Style Filter Holder allows you to change filter cartridges without loosening the **Filter Screws** on the Flo King pump.

Just unscrew Threaded Nut from bottom of Stem, remove old cartridge, install new cartridge, tighten Nut and resume filtration.

Two cartridges can be installed at the same time using the **Double Cartridge Holder**, or four with the **Quad Cartridge Holder**.

The Nut-Style Filter Holder is compatible with Poly-Spun, Jumbo Poly-Wound, standard Magnum (and Super Magnum) Reusable Filter Cartridges, and High-Flow Carbon Cartridges (standard and Jumbo size).

However, the Nut-Style Filter Holder cannot be used with **Permcore** Magnum or (Super Magnum) Reusable Filter Cartridges.

**Reduction of Flow Rate:** Nut-Style Filter Holder results in a flow-rate reduction of 10% compared with mounting bare cartridge directly to pump or using Permcore Reusable Filter Cartridge.

## Cartridges and Filter Plugs

for Flo King BX650, BX1200, BX3000, BX5000, BXL2500 and BXL5000.

See Page 3 for Lab Series Cartridges.



Any standard 2.5-inch-diameter (6.35-cm) filter cartridge or carbon cartridge can be installed directly into the Flo King pump.

To use a single cartridge, loosen the three **Filter Screws** on the pump. Then insert the cartridge and tighten the Filter Screws.

Two cartridges can be installed at the same time using the **Double Cartridge Holder**, or four with the **Quad Cartridge Holder**.

The correct **Filter Plug** must be installed at the bottom of the cartridge when using a Flo King pump. Without a plug, solution will travel through the cartridge cavity but not the filter media, thus bypassing filtration and exposing the pump impeller to damage from any foreign objects that might be in solution.

If the pump is used without a filter cartridge attached, a Pump Strainer Adapter (Order #PSA, right) must be installed to protect the impeller.



An alternative method for mounting cartridges is shown on the next page (**Nut-Style Filter Holder**).



**Poly-Spun Disposable Filter Cartridge.** Our most popular disposable, available in a wide range of micron ratings and in lengths from 4 to 50 inches (10 to 125 cm).

**Permacore Magnum (or Super Magnum) Reusable Filter Cartridge.** Our most popular reusable features polypro "Permacore" head that fits snugly into pump or cartridge holder. Lengths: 10, 15 and 20 inches (25, 38 and 50 cm).

**Carbon Cartridge** for the removal of organic impurities. Available in lengths of 4, 6, 10, 15, 20 and 30 inches (10, 15, 25, 38, 50 and 75 cm).

**Heavy Blue Floating Filter Plug (FP6, pack of six)** is the most widely used plug for the Poly-Spun Disposable Filter Cartridge. However, it is sometimes necessary to use a **Red Liner** over the Heavy Blue Plug. This is a result of slight occasional irregularities in the opening of the Poly-Spun cartridge, which is coreless. Two Red Liners are included with each pack of FP6. For a pack of 12 Red Liners, the order number is RPSL.

**Standard Magnum (or Super Magnum) Reusable Filter Cartridge.** No Permacore Head. Lengths of 4, 6, 10, 15 and 20" (10, 15, 25, 38 and 50 cm).



**Lightweight Blue Filter Plug** is only one that fits Carbon Cartridge. Also can be used with reusable filter cartridges (order # CFP12, pack of 12 plugs).

**Heavy Blue Floating Filter Plug (Order #FP6, pack of six)** is most commonly used style for Permacore and Standard reusable filter cartridges.

Another Poly-Spun option, used less frequently, is the **Lightweight Red Floating Filter Plug** (Order # FPP12, pack of 12).



Red Liner (RPSL)

Heavy Blue Floating Filter Plug (FP6)

Red Liner Installed Over Heavy Blue Filter Plug

Another option, used less frequently, is the **lightweight Blue Floating Filter Plug** (Order # CFP12, pack of 12).

