

Wir begleiten  
Ihre erfolgreiche  
Getränkeherstellung

**SCHLISSMANN  
SCHWÄBISCH HALL**



Tel. 07 91 - 9 71 91-0 • Fax 9 71 91-25  
C. Schliessmann Kellerei-Chemie GmbH & Co.KG  
Auwiesenstr. 5 • D-74523 Schwäbisch Hall

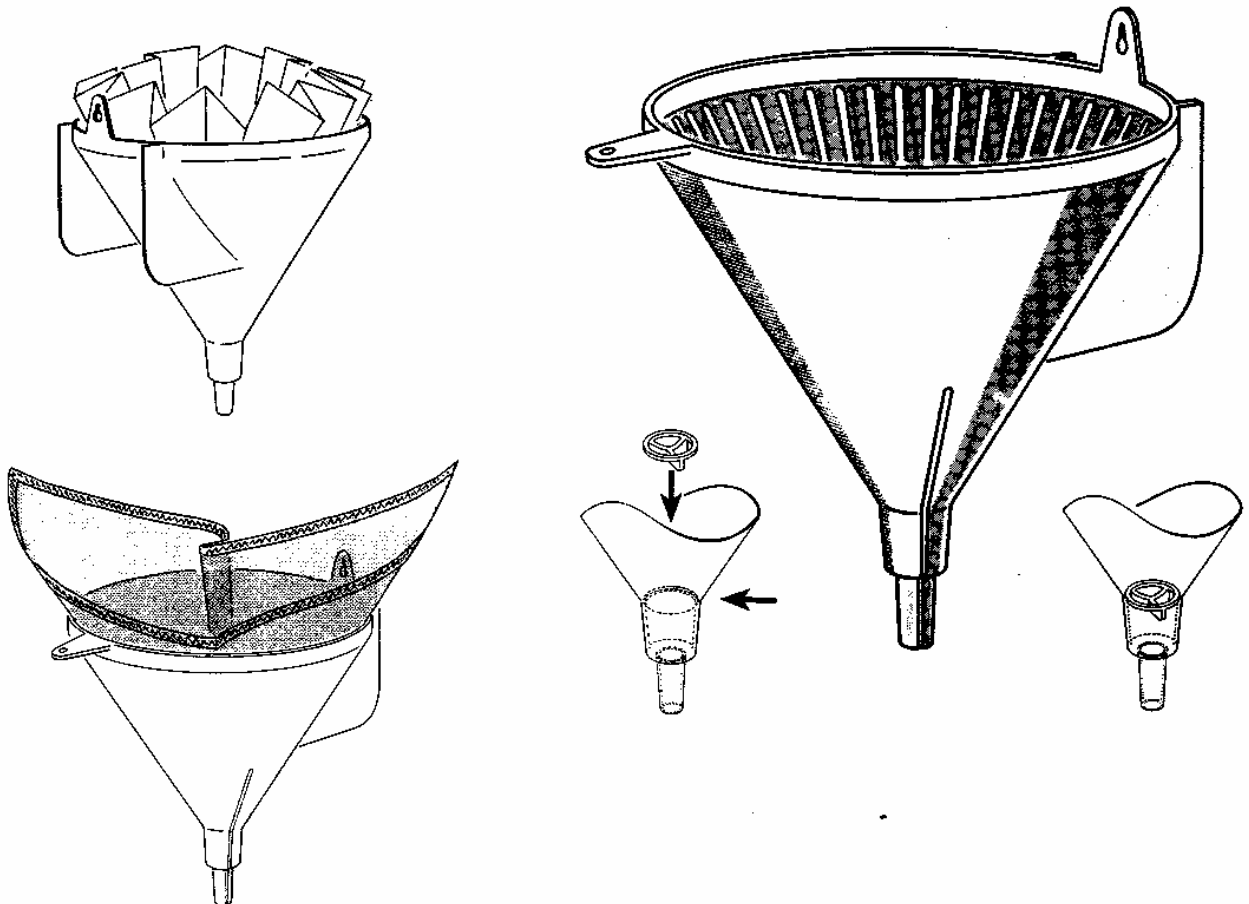
Brennereitechnologie

## Poly-Fix-Filter

Stand 01/2000

Seite 1/2

### Technische Informationen und Gebrauchshinweise



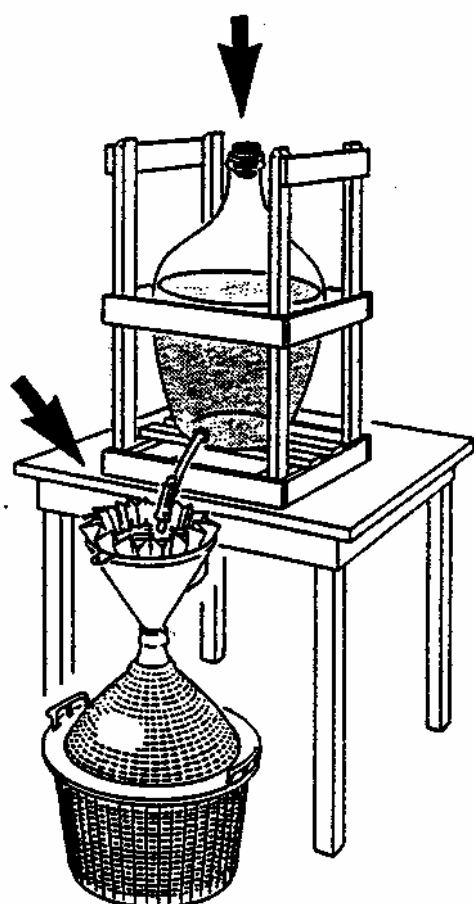
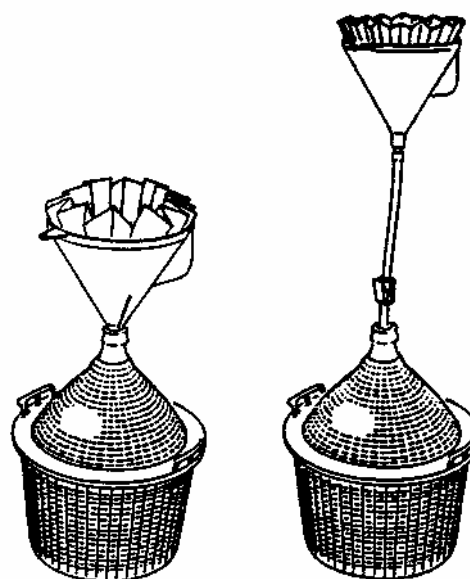
**Poly-Fix-Filter** aus Hostalen mit 3 Liter Volumen für die Filtration von Getränken und anderen Flüssigkeiten mittels Faltenfilter 50 cm Ø (1800 cm<sup>2</sup> Filterfläche):

- Nr. 1 für Obstbrände, Spirituosen, Weine, Essig und Flüssigkeiten niedriger Viskosität.
- Nr. 2 für Weine, Moste, Fruchtsäfte.
- Nr. 3 für frische Moste, Süßmoste, Liköre und Flüssigkeiten höherer Viskosität.
- Siebeinsatz aus Perlon für die grobe Klärung und für das Absieben von Grobtrub, hauptsächlich aus Fruchtsäften und Mosten.

Obstbrände, Liköre, Weine, Moste und Essig werden zur Klärung filtriert. Für kleinere Mengen haben sich Aufschütt- und Anschwemmfilter bestens bewährt. Der **Poly-Fix-Filter** aus Polypropylen besitzt folgende hervorragende Eigenschaften:

- Geruchs- und geschmacksneutraler Werkstoff für den vielfältigen Einsatz
- Alternative Verwendung von Faltenfiltern oder Perlonsieb zur Grobtrubabscheidung
- Bruch- und Verformungssicher

Der **Poly-Fix-Filter** kann entweder in die Behältermündung eingesetzt oder an der Wand in beliebiger Höhe befestigt werden. Bei Bedarf ist am Filterausgang ein Schlauch mit Quetschhahn anzuschließen.



#### Automatische Filtration:

Die Leistung des **Poly-Fix-Filters** ist umso größer, je mehr Faltenfilterfläche ausgenutzt wird. Optimal ist die Kombination **Poly-Fix-Filter** und Ballon mit Hahn gemäß nebenstehender Abbildung. Das Ende des Ballons mit Hahnschlauch befindet sich in Höhe des Trichterrandes innerhalb des Faltenfilters. Die Ballonmündung ist mit einem Gummistopfen luftdicht verschlossen. Bei geöffnetem Hahn läuft dann immer nur das der abfiltrierten Flüssigkeitsmenge entsprechende Quantum nach. Ein Überlaufen des Filters ist bei luftdichtem Verschluss des Ballons mit Hahnmündung unmöglich, eine Beaufsichtigung der automatischen Filtration erübrigt sich.

Die kontinuierliche Beschickung des **Poly-Fix-Filters** ist besonders vorteilhaft bei der Filtration tiefgekühlter Destillate. Durch mehrtägige bis einwöchige Lagerung bei minus 5-8 °C werden die in den Destillaten enthaltenen Trübungsbildner weitgehend ausgeschieden und durch anschließende Filtration abgetrennt. Wichtig ist die Filtration des Destillates im abgekühlten Zustand, durch Erwärmung würden ausgefallene Stoffe wieder in Lösung gehen.

Wir begleiten  
Ihre erfolgreiche  
Getränkeherstellung

**SCHLISSMANN  
SCHWÄBISCH HALL**



Tel. 07 91 - 9 71 91-0 • Fax 9 71 91-25  
C. Schliessmann Kellerei-Chemie GmbH & Co.KG  
Auwiesenstr. 5 • D-74523 Schwäbisch Hall

Brennereitechnologie

## Gebrauchsanweisung POLY-FIX-FILTER

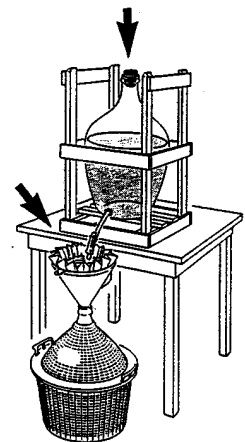
Stand 01/2006

Seite 1/1

Der handliche, einfache und leicht zu reinigende **POLY-FIX-FILTER** ermöglicht eine bequeme Filtration von Proben, Resten und kleineren Flüssigkeitsmengen ohne besondere Umstände. In den Trichter wird lediglich ein Spezial-Faltenfilter von 50 cm Ø mit 1800 cm<sup>2</sup> Filterfläche im auseinandergefalteten Zustand eingesetzt und die Flüssigkeit bis etwa in die Höhe des Trichterrandes eingefüllt.

- Die Leistung hängt zum einem von der gleichmäßigen Nachfüllung des Filters ab.

Es ist einleuchtend, dass die Leistung des **POLY-FIX-FILTERS** umso größer ist, je mehr Faltenfilterfläche ausgenutzt wird. Es wäre falsch, erst wieder Flüssigkeit aufzuschütten, wenn der vorherige Aufguss restlos durchgelaufen ist. Es sollte vielmehr die Flüssigkeit kontinuierlich nachgegossen werden. Die gleichmäßigste Nachfüllung und damit die optimale Ausnutzung ermöglicht die Beschickung aus einem Ballon mit Hahn (siehe Abbildung). Dazu wird der Ballon so hoch gestellt, dass das Ende seines Ablaufschlauches sich etwa auf der Höhe des Trichterrandes innerhalb des Faltenfilters befindet. Die Ballonmündung muss mit einem Stopfen luftdicht verschlossen werden. Nun Quetschhahn am Ablaufschlauch des Ballons öffnen und den Haltering soweit zurückschieben, dass er das Schließen des Quetschhahnes verhindert. Bei offenem Schlauch läuft kontinuierlich nur soviel Flüssigkeit nach, wie abfiltriert wird. Sobald der Flüssigkeitsspiegel die Schlauchmündung erreicht, hört die Flüssigkeitszufuhr auf. Ein Überlaufen des Filters ist unmöglich. Eine Beaufsichtigung erübrigt sich. Diese Methode ermöglicht ohne Gefahr z.B. eine Filtration über Nacht.



- Zum anderen ist die Verwendung des richtigen Faltenfilters Voraussetzung für hohe Filtrationsleistungen:

**Nr. 1 für Branntwein, Wein, niedrigviskose Flüssigkeiten,**

**Nr. 2 für Liköre, Fruchtsäfte, mittellviskose Flüssigkeiten,**

**Nr. 3 für Sirupe, Öle, frische Moste, höherviskose Flüssigkeiten.**

Die Filtration verläuft umso langsamer, je höher die Viskosität der zu filtrierenden Flüssigkeit ist. Durch Anschwemmung eines Filtrierpulvers (Kieselgur-Gemisch) im Faltenfilter lässt sich die Leistung verbessern. Dadurch wird gleichzeitig die Filtrierschärfe erhöht. Es werden dazu beim **POLY-FIX-FILTER** ca. 3 Liter der zu filtrierenden Flüssigkeit mit einem Esslöffel Filtrierpulver gut verrührt und in den Filter gegossen, damit sich das Pulver an der ganzen Filterfläche niederschlägt. Wie bei allen Filtern ist das Filtrat solange in den Filter zurückzugeben, bis es blitzblank abfließt.