

## Wassersparer für Fontainen und Wasserkünste.



Fig. 1437.

Die Wirkung des Wassersparers besteht darin, dass der überschüssige, durch Drosselung meist vernichtete Wasserdruck dazu benützt wird, mittelst des Wassersparers einen grossen Theil des Rückfallwassers wieder aufzusaugen und dieses, mit dem frischen Druckwasser gemischt, in Form eines wesentlich stärkeren Strahles wieder auszuwerfen.

Nummer	1	2	3	4	5	6
Passend für Rohrweiten mm.	13	20	25	33	40	50
Preis per Stück . . . . . fl.	8.—	9.50	12.—	24.—	38.—	58.—

## Filterirapparate.

### Breyer's Filtrir- apparate.

Breyer's Wasser-Filteranlage für industrielle Zwecke.

Diese Anlagen liefern mineralienfreies (suspensionsfreies), aber kein bakterienfreies Wasser.

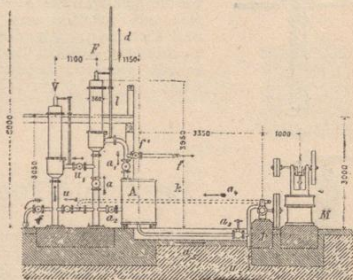


Fig. 1438.

	Nummer	1	2	3
Leistung per Stunde . . . . .	Hektoliter	30	75	300
Kraftbedarf . . . . .	Pferdekräfte	0.40	0.9	3.4
Preis complet mit Betriebspumpe, jedoch ohne Motor . . . . . fl.		1550	2660	4950

Nr. 1 kann auch von Hand betrieben werden.

Die sonstige Bedienung beschränkt sich auf eine Handarbeit von wenigen Minuten für ein bis zwei Mann in Intervallen von 2—8 Stunden. Das schmutzigste Wasser wird durch diese Filter in reines, für industrielle Zwecke gebrauchsfähiges umgewandelt.

### Breyer's Wasser-Filteranlage für hygienische Zwecke (Mikroconglomerat-Asbestfilter).

Diese Anlagen liefern mineralien- und bakterienfreies Wasser.

Leistung für Tag- und Nachtbetrieb								
Hektoliter	500	528	1250	1320	5000	5000	5280	10560
Kraftbedarf								
Pferdestärke	0.4	0.5	1.2	1.2	4	4	4	8
Preis complet, exclusive Motor fl.	1600	2650	3800	4400	6200	9300	12.600	19.500
Asbest-Verbrauch per Hektoliter kr.	0.12	0.044	0.044	0.049	0.12	0.048	0.045	0.045

Brunnenfilter, 40 Liter Filtratsleistung per Minute, mit Pumpe und Brunnenständer . . . . .	fl. 470.—
Feldbrunnen mit Filter, 10 Liter Leistung per Minute, mit Pumpe und Stativ . . . . .	fl. 75.—

Das trübste und schmutzigste Wasser wird durch diese Filtrirapparate so rein wie das schönste Gebirgswasser. Die Betriebskosten beschränken sich auf den Motor und auf eine Reinigungsarbeit, welche jede 2—8 Stunden von 2 Leuten binnen 5 Minuten und jede 60 Stunden binnen 40 Minuten bewerkstelligt wird und werden durch sehr starke Verunreinigung des zu filtrirenden Wassers nicht erhöht.

## Berkefeld-Filterpumpen.



Fig. 1439.

Dieselben bestehen aus einer Pumpe in Verbindung mit einem Filter. Die Filterpumpe eignet sich zur Filtration aus jedem Gefäss, für Brunnen und Cisternen. Mit diesen durch ein Saugrohr in Verbindung gesetzt, kann sie in der Küche angebracht werden. Leistung ca. 3 Liter per Minute. Preis . . . . . fl. 93.50



Fig. 1440.

## Berkefeld-Touristenfilter.

Auf Reisen durch Gegenden mit schlechtem Wasser empfiehlt sich der Touristenfilter Fig. 1440, welcher aussen vernickelt, innen verzinkt und nur 24 cm. lang ist. Leistung circa  $\frac{1}{4}$  Liter per Minute. Preis . . . . . fl. 16.50

## Berkefeld-Armeefilter.

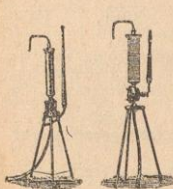


Fig. 1441. Fig. 1442.

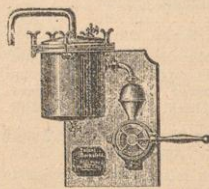


Fig. 1443.

Leistung 2 Liter Wasser per Minute. Preis . . . . . fl. 87.—

Statt Kolbenpumpe **Flügelkolbenpumpe** (Fig. 1442), Leistung per Minute 2 Liter Wasser. Preis complet . . . . . fl. 66.—

**Filtertöpfe** mit Flügelkolbenpumpe nach Fig. 1443.

a) Leistung per Minute 18 Liter . . . . .	fl. 204.—
b) " " " 10 " . . . . .	" 160.—
c) " " " 6 " . . . . .	" 138.—



## Berkefeld-Pumpenfilter.

Eine Saug- und Druckpumpe ist neben einem Filtergehäuse angeordnet und damit verbunden.

Pumpenfilter mit gusseisernen, innen emaillirten Filtergehäusen:

I.	Leistung per Minute	2 Liter	..... fl.	132.—
II.	"	6 "	"	160.—
III.	"	10 "	"	180.—
IV.	"	14 "	"	204.—

Dieselben werden auch mit kupfernen, innen verzinn-ten Filtergehäusen zu entsprechend höheren Preisen geliefert.

Leistung per Cylinder 2 Liter per Minute, bei Wein 1 Liter per Cylinder und Minute im Durchschnitt.

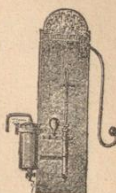


Fig. 1444.

## Wiener Filter.

**Transportabler Filter**, Fig. 1445, aus Zinkblech, Inhalt 100 Liter, 60 cm. hoch, 53 cm. breit, Gewicht 8—12 Kilo, filtrirt per Stunde circa 75 Liter.

Preis ..... fl. 70.—



Fig. 1445.

**Industriefilter**, Fig. 1446, mit Zinkblech ausgefüttertem Holzkasten, Inhalt 500 Liter, filtrirt per Stunde circa 200 Liter.

Preis ..... fl. 150.—



Fig. 1446.

**Hausfilter**, Fig. 1447, Inhalt 2 Liter, leistet circa 12 Liter per Stunde.

Preis ..... fl. 6.—



Fig. 1447.

**Hausfilter**, Fig. 1448, Inhalt 5 Liter, Leistung per Stunde 15 Liter.

Preis ..... fl. 16.—



Fig. 1448.

**Touristen- und Militärfilter**, Fig. 1449, 20 cm. hoch, 12 cm. breit, Gewicht  $\frac{1}{2}$  Kilo, leistet  $\frac{1}{4}$  Liter in vier Minuten. Deckel als Trinkbecher eingerichtet.

Preis ..... fl. 3.—



Fig. 1449.

## Chamberland-Filter (System Pasteur)

für Wasser mit und ohne Druck, Wein, Bier und andere Flüssigkeiten.



Fig. 1450.

Der Chamberland-Filter enthält hohle, gebrannte, unglasirte Porzellanröhren, je in Form einer Bougie (Kerze), welche je nach dem benötigten Quantum filtrirten Wassers in einer bestimmten Anzahl in einem metallenen, innen verzinneten, geschlossenen Behälter angeordnet sind.

Nach den erschöpfendsten Experimenten Pasteur's sind zweierlei Arten von Bougies hergestellt worden. Die eine ist für Hochdruck, die andere für Flüssigkeiten ohne Druck oder für solche von höchstens 1 bis 2 Atmosphären Druck berechnet.

**Preise und Leistung der Filter per Tag.**

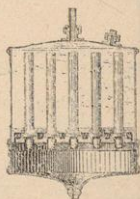


Fig. 1451.

**I. Filter für niederen Druck bis zu 2 Atmosphären in directer Verbindung mit einer Wasserleitung.**

1. Filter mit 3 Bougies	500—600	Liter per Tag . . . . .	fl. 24.—
2. " " 4 " "	700—800	" " " " " " " " " "	30.—
3. " " 6 " "	1000—1200	" " " " " " " " " "	40.—
4. " " 9 " "	1500—1800	" " " " " " " " " "	56.—
5. " " 19 " "	3600—4000	" " " " " " " " " "	115.—

**II. Filter für Hochdruck, d. i. von 2—3 Atmosphären und darüber in directer Verbindung mit einer Wasserleitung.**

1. Filter mit 4 Bougies	160—200	Liter per Tag . . . . .	fl. 30.—
2. " " 6 " "	240—360	" " " " " " " " " "	40.—
3. " " 9 " "	360—450	" " " " " " " " " "	56.—
4. " " 20 " "	700—800	" " " " " " " " " "	115.—

Bei höherem Druck grössere Leistung.

Wenn ein Wassersammler gewünscht wird, so wird für denselben 10% des Filterpreises berechnet.

Fig. 1450 zeigt einen Filter in Verbindung mit einer Wasserleitung, Fig. 1451 einen Industriefilter im Durchschnitt.

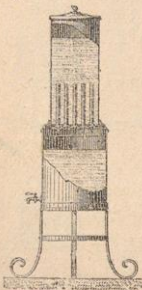


Fig. 1452.

**Fig. 1452. Allgemeiner Haushalts-Chamberland-Filter.** Dieser Haushaltsfilter mit metallenen, innen verzinntem Behälter, welcher ebenfalls mit Porzellanbougies ausgerüstet ist, wirkt ohne Druck.

**Preise und Leistung per Tag.**

1. Filter mit 7 Bougies	30—40	Liter . . . . .	fl. 36.—
2. " " 9 " "	60—70	" " " " " " " " " "	46.—
3. " " 12 " "	90—100	" " " " " " " " " "	60.—
4. " " 18 " "	150—170	" " " " " " " " " "	115.—

Dieser Apparat kann auf Wunsch auch ohne Fussgestell bezogen werden, da er sich überall leicht aufstellen lässt.



