



# distillacid

## Säurereinigungsapparatur BSB-939-IR

### Subboilingapparatur zur Herstellung frischer, hochreiner Säuren für die Ultrapurenanalytik

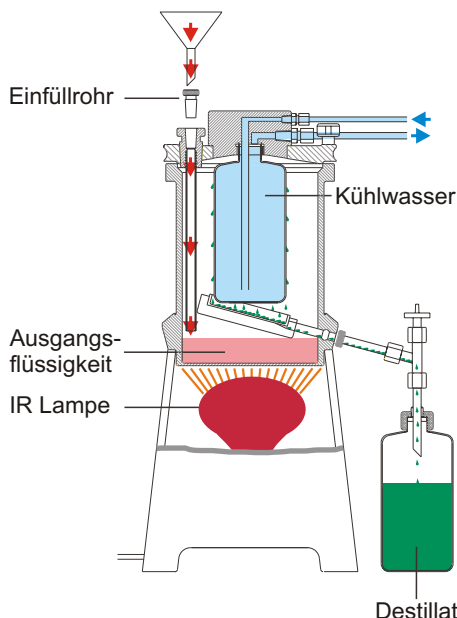
Als Werkstoffe kommen nur Kunststoffe (PP, PTFE und PFA) zum Einsatz, so dass auch im Dauerbetrieb keinerlei Korrosion auftreten kann. Das Destillat kommt nur mit hochreinem PFA in Berührung.

Die Beheizung geschieht berührungslos durch eine Infrarotlampe, deren Leistung so eingestellt ist, dass sich auch ohne zusätzliche Temperaturregelung bei HF, H<sub>2</sub>O, HNO<sub>3</sub> oder HCl eine Maximaltemperatur von ca. 10° C unterhalb des Siedepunktes der jeweiligen Säure einstellt. Dabei stellt sich ein Gleichgewicht zwischen der absorbierten IR-Strahlung und der Verdampfungswärme der Flüssigkeit ein.

#### ■ Wirtschaftlichkeit

Das System amortisiert sich bereits in sehr kurzer Zeit durch den Einsatz kostengünstiger, handelsüblicher Säure der Qualität p.a. (zur Analyse).

Der ausschlaggebende Vorteil der Subboilingapparatur ist die jederzeitige Verfügbarkeit frischer und damit garantiert reiner Säuren zu denkbar geringen Betriebskosten.



#### ■ Reinheitsgrad

Die nachfolgenden Reinheitsgrade von Fluorwasserstoffsäure wurden nach einer Reinigung mit der Subboilingapparatur BSB-939-IR gemessen.

Gemessene Konzentrationen in ng/g (=ppb)

Ag	<0,05	In	<0,05
Al	0,2	K	0,6
As	<0,05	Li	<0,05
Au	<0,05	Mg	0,08
Ba	<0,05	Mn	<0,05
Be	<0,1	Mo	<0,05
Bi	<0,05	Na	0,6
Ca	0,1	Ni	0,3
Cd	<0,05	Pb	<0,05
Co	<0,05	Sb	<0,05
Cr	<0,05	Sn	<0,05
Cu	<0,05	Sr	<0,05
Fe	0,25	Ti	<0,1
Ga	<0,05	V	<0,05
Ge	0,4	Zn	<0,05

**■ BSB-939-Grundgerät**

	<b>Bestellnr.</b>
Subboiling BSB-939-IR	5037000
Ersatzlampe	5037210
Kondensatflasche (1 L)	5091010

**■ Technische Daten**

Werkstoffe	PTFE, PFA, PP
Beheizung	IR-Strahler 250 W
Spannung	230 V/50 HZ
Gewicht (leer)	ca. 10 kg
Maße (B x T x H)	270 x 460 x 580 mm

**■ Destillatmengen**

	<b>Volumen</b>	<b>Zeit</b>
Wasser	1,8 l	24 Stunden
HNO <sub>3</sub>	1,2 l	24 Stunden
HCl	1,1 l	24 Stunden
HF	1 l	24 Stunden



*realizing  
your  
ideas.*

PRODUCTS + INSTRUMENTS

ZUNDEL Holding Enterprise

**BERGHOF**  
**Products + Instruments GmbH**  
Harretstrasse 1 • 72800 Eningen • Germany

info@berghof-instruments.de  
<http://www.berghof-instruments.de>  
Tel.: +49 7121 894-202 • Fax: +49 7121 894-300