

Vakuumverdampfer **Korrodest** – Plastic PVV Vacuum Evaporators Production **Korrodest** – Plastic PVV



Vakuumverdampfer der Baureihe **Korrodest** - PVV dienen insbesondere zum Behandeln hochaggressiver Medien, bei welchen metallische Werkstoffe versagen. Aufgrund der Grundkonzeption aus Kunststoff sind die Anlagen absolut Korrosionsbeständig und auch zum Aufbereiten HCl und/oder HF – haltiger Medien geeignet.

Alle Anlagen sind wahlweise mit integrierter Wärmepumpe oder zum Anschluß an bauseitige Energieträger lieferbar.

Mögliche Anwendungsgebiete sind:

- Aufbereitung von Beizabwässern in der Oberflächentechnik
- Rückgewinnung von Salzsäure aus Beizprozessen, Schwermetalle werden dabei im Verdampfer abgeschieden, die Säure kann wieder verwendet werden.
- Aufbereitung von Abschreck- und Spülbädern in der Härtetechnik.
- Grundsätzlich alle Anwendungsfälle bei welchen metallische Werkstoffe versagen

Korrodest - PVV Vacuum Evaporators are primarily used for separation of water from high aggressive liquid chemicals. Also from hydrochloric and/or fluoride medias.

The Units are deliverable with integrated heatpump or to connect to existing energy system

Possible filed of applications:

- Separation of oil-/ water emulsions (e.g. drawing emulsions, cooling lubricants etc.).
- Regeneration and recovery of electrolytes from the electroplating industry whilst the condensate produced can be further used for rinsing purposes.
- Recovery of hydrochloric acid from pickling processes
- Regeneration of both degreasing and rinsing baths used in the tempering industry.
- Regeneration of waste waters used in many applications e.g. the chemical industry.

Korrodest Vakuumverdampfer – PVV

zeichnen sich durch folgende Besonderheiten aus:

- Schonende Produktbehandlung
- Niedrige Seidetemperatur (+35°C)
- Geringe Reinheitsanforderungen an das Produkt
- Absolut Korrosionsbeständigkeit durch Verwendung von Kunststoffen
- Geringer Wartungsaufwand
- Geringer Energiebedarf

Korrodest Vacuum Evaporators PVV

Have the following major features:

- Careful treatment of product
- Low boiling temperature (+35°C)
- Purity of product to be treated not critical
- Absolute corrosion resistance, because all the use of plastic
- Low maintenance work
- Low energy consumption
- Fully automatic operation

Modell / Model		250	350	500	750	1000	1500	2000	2500	3500	5000
Destillatleistung											
Evaporated water	l/h	10,5	14,5	21	30	42	62	83	105	145	208
Installierte Leistung											
Installed power	KW	4,75	6,0	8,5	11,8	15,5	24,0	31,0	38,0	52,0	75
Max. Antriebsleistung											
Max. absorbed power	KW/h	3,25	4,5	6,5	9,0	12,0	18,5	24,0	29,5	40,0	58,0
Energiebedarf											
Consumption	W/l	300	300	300	300	300	300	280	280	280	280
Länge / length	mm	200	2000	2300	2300	2300	2500	2500	2800	3500	4000
Breite / width	mm	900	900	900	900	1000	1100	1100	1300	1300	1300
Höhe / heigth	mm	2200	2200	2200	2500	2500	2800	2800	3000	3000	3000
Gewicht / weight	kg	260	300	360	540	635	715	850	1100	1350	1600

Korrodest Vakuumverdampfer der Baureihe PVV werden in folgenden Werkstoffen standardmäßig hergestellt:

Siedekessel: - Kunststoff
Wärmeaustauscher: - Kunststoff
Destillatbereich: - Kunststoff
Tragendes Gestell: - Edelstahl

Alle medienberührenden Bereiche der Anlage einschließlich der Pumpen werden ausschließlich aus den Kunststoffen PE, PP oder PVDF gefertigt. Die Auswahl erfolgt Anwendungsorientiert nach den spezifischen Kundenanforderungen.

Materials used in the construction of **Korrodest** Vacuum Evaporators "PVV"

Boiling Vessel: - Plastic
Heatexchanger: - Plastic
Distillatearea: - Plastic
Framework: - Stainless Steel

The complete Construction is in the including the Pumps made in plastic. The following kinds of plastic will (depending the process) used: Polyethylene, Polypropylene, and PVDF

Korrotherm GmbH
Umwelt- und Verfahrenstechnik
Industriekälte
Kunststoffwärmeaustauscher

Osemundstr. 4
D - 58809 Neuenrade
Tel.: + 49 (0) 2392 / 65 137
Fax: + 49 (0) 2392 / 65 147
Email: info@korrotherm.info
www.korrotherm.info
www.korrodest.de