

Vakuumverdampfer Baureihe K Vacuum Evaporators Production Line „K”



Korrodest Vakuumverdampfer – MT dienen zur Trennung von Wasser aus flüssigen Chemikalien. Im Modell der Baureihe K kann das entstehende Konzentrat bis zu einer gewünschten, jedoch noch fließfähigen Konsistenz eingedickt werden.

Mögliche Anwendungsgebiete sind:

- Trennung von Öl-/Wasseremulsionen (z.B. Ziehemulsionen, Kühlschmierstoffe, etc.).
- Aufbereitung und Rückgewinnung von Elektrolyten (z.B. Nickel, Kupfer, Zinn, Gold etc.) aus der Oberflächentechnik, wobei das entstandene Kondensat für Spülzwecke weiterverwendet werden kann.
- Volumenreduzierung von Gleitschleifabwässern vor einer außerbetrieblichen Entsorgung.
- Aufbereitung von Entfettungs- und Spülbädern in der Härtetechnik.
- Aufbereitung von verschiedensten Abwässern aus der chemischen und kosmetischen Industrie.

Korrodest Vacuum Evaporators “K” are primarily used for separation of water from liquid chemicals. With the production line “K” the concentrated liquid can be made more viscous if required but still retain its fluid consistency.

Possible field of applications:

- Separation of oil-/ water emulsions (e.g. drawing emulsions, cooling lubricants etc.).
- Regeneration and recovery of electrolytes (e.g. nickel, copper, tin, gold etc.) from the electroplating industry whilst the condensate produced can be further used for rinsing purposes.
- Reduction in volume of waste waters used in vibratory grinding applications hence reducing water discharged.
- Regeneration of both degreasing and rinsing baths used in the tempering industry.
- Regeneration of waste waters used in many applications e.g. the chemical and cosmetic industry.

Korrodest Vakuumverdampfer – K

zeichnen sich durch folgende Besonderheiten aus:

- Schonende Produktbehandlung
- Niedrige Seidetemperatur (+35°C)
- Geringe Reinheitsanforderungen an das Produkt
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch Einsatz hochlegierter Werkstoffe
- Geringer Wartungsaufwand
- Geringer Energiebedarf
- Vollautomatischer, unbeaufsichtigter Betrieb
- Kompakte Bauform

Korrodest Vacuum Evaporators “K”

Have the following major features:

- Careful treatment of product
- Low boiling temperature (+35°C)
- Purity of product to be treated not critical
- High corrosion resistance when using high-alloy materials
- Low maintenance work
- Low energy consumption
- Fully automatic operation
- Compact design

Modell / Model		250	350	500	750	1000	1500	2000	2500	3500	5000	7000	9000	12000
Destillatleistung														
Evaporated water	l/h	10,5	14,5	21	30	42	62	83	105	145	208	290	375	500
Installierte Leistung														
Installed power	KW	2,5	3,3	4,0	6,0	8,5	11,5	15,0	19,0	26,0	38,0	60,0	72,0	90,0
Max. Antriebsleistung														
Max. absorbed power	KW/h	2,0	2,5	3,3	5,2	7,0	9,5	12,5	16,0	22,0	31,5	48,0	60,0	75,0
Energiebedarf														
Consumption	W/l	180	170	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Länge / length	mm	1500	1500	1700	2000	2000	2500	2500	2800	3500	3500	3750	3750	4000
Breite / width	mm	900	900	900	900	1000	1100	1100	1300	1500	1500	1500	1700	1700
Höhe / height	mm	2200	2200	2200	2500	2500	2800	2800	3000	3000	3000	3500	3500	4500
Gewicht / weight	kg	260	300	360	540	635	715	850	1100	1350	1600	1850	1900	2100

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

Chloridfreie / schwachsaure Medien:

Kessel und Wärmetauscher - Edelstahl 1.4404
Tragendes Gestell und Destillatbereich - Edelstahl 1.4301

Für chloridhaltige / saure Medien:

Kessel (produktberührter Bereich) und Wärmetauscher - Edelstahl 1.4562
Destillatbereich - Edelstahl 1.4404
Tragendes Gestell - Edelstahl 1.4301

Materials used in the construction of **Korrodest** Vacuum Evaporators “K”

Chloride free / slightly acid media:

Boiling vessel and heat exchanger - stainless steel AISI 316L
Supporting framework and distillate equipment - stainless steel AISI 304

Acid media containing chloride:

Boiling vessel (parts in contact with the product) and heat exchanger - stainless steel Alloy 28
Distillate equipment - stainless steel AISI 316L
Supporting framework - stainless steel AISI 304

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