

Vakuumverdampfer Baureihe Cr Vacuum Evaporators Production Line „Cr”



Korrodest Vakuumverdampfer – Cr dienen zur Trennung von Wasser aus hochaggressiven, flüssigen Chemikalien (z.B. Chrom, Schwefelsäure, etc.) Im Modell der Baureihe Cr kann das entstehende Konzentrat bis zu einer gewünschten, jedoch noch fließfähigen Konsistenz eingedickt werden.

Mögliche Anwendungsgebiete sind:

- Aufkonzentrierung auch von fluoridhaltigen Medien.
- Aufbereitung und Rückgewinnung von Elektrolythen und Beizbädern (z.B. Chrom, Edelstahlbeize, etc.) aus der Oberflächentechnik, wobei das entstandene Kondensat für Spülzwecke weiterverwendet werden kann. Das entstandene Konzentrat von z.B. Chromspülen kann in vielen Anwendungsfällen wieder dem Aktivbad zugeführt werden.
- Aufbereitung von Entfettungs- und Spülbädern in der Härtetechnik.
- Aufbereitung von verschiedensten Abwässern aus der chemischen und kosmetischen Industrie.

Korrodest Vacuum Evaporators "Cr" are primarily used for separation of water from highly aggressive liquid chemicals (e.g. chrome, sulphuric acid etc.) With the production line "Cr" the concentrated liquid can be made more viscous if required but still retain its fluid consistency.

Possible field of applications:

- Concentrating also of media containing fluorides.
- Regeneration and recovery of electrolytes (e.g. chrome, stainless steel pickling, etc.) from the surface treatment technology whilst the resulting condensate can be further used for rinsing purposes. In some cases the concentrate produced from e.g. chrome rinses can be fed back into the process bath.
- 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 – Cr

zeichnen sich durch folgende Besonderheiten aus:

- Schonende Produktbehandlung
- Niedrige Seidetemperatur (+35°C)
- Geringe Reinheitsanforderungen an das Produkt
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch Einsatz hochwertiger Werkstoffe wie z.B. Hallar, Titan, Hastelloy, Graphit etc.
- Geringer Wartungsaufwand
- Geringer Energiebedarf
- Vollautomatischer, unbeaufsichtigter Betrieb
- Kompakte Bauform

Korrodest Vacuum Evaporators "Cr"

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 as e.g. Hallar, Titanium, Hastelloy, Graphit etc.).
- Low maintenance work
- Low energy consumption
- Fully automatic operation
- Compact design

Modell / Model		250	350	500	750	1000	1500	2000	2500	3500	5000	7500	9000
Destillatleistung													
Evaporated water	l/h	10,5	14,5	21	30	42	62	83	105	145	208	310	375
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	67,0
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	57,0
Energiebedarf													
Consumption	W/l	180	170	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Länge / length	mm	1500	1500	1500	2000	2000	2500	2500	2800	3000	3000	3500	3750
Breite / width	mm	900	900	900	900	1000	1100	1100	1300	1500	1500	1500	1700
Höhe / height	mm	2200	2200	2200	2500	2500	2800	2800	3000	3000	3000	3500	3500
Gewicht / weight	kg	260	300	360	540	635	715	850	1100	1350	1600	1850	1900

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

Kessel	- Edelstahl 1.4404 mit Hallar-Beschichtung
Produktberührter Wärmetauscher	- Hastelloy oder Titan
Destillatberührter Bereich	- Edelstahl 1.4404
Tragendes Gestell	- Edelstahl 1.4301

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

Boiling vessel	- stainless steel AISI 316L with Hallar-Coating
Heatexchangers	- Hastelloy or Titanium, where contact is made with product. - stainless steel AISI 316 L or Alloy 28 where equipment comes in contact with distillate.
Supporting framework	- stainless steel AISI 304

Materials such as graphit, PVDF, etc. is also available when required.

Korrotherm GmbH
Umwelt- und Verfahrenstechnik
Industriekälte
Kunststoffwärmetauscher

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