

Vakuumverdampfer Baureihe DRY Vacuum Evaporators Production Line „DRY”



Korrodest Vakuumverdampfer – DRY dienen zur Trennung von Wasser aus verschiedensten flüssigen Chemikalien bzw. Schadstoffen. Im Modell der Baureihe DRY kann das entstehende Konzentrat bis zu einer gewünschten auch festen Konsistenz eingedickt werden.

Mögliche Anwendungsgebiete sind:

- Aufbereitung und Rückgewinnung von Elektrolyten und Beizbädern (z.B. Nickel, Kupfer, Zinn, Gold etc.) aus der Oberflächentechnik, wobei das entstandene Kondensat für Spülzwecke weiterverwendet werden kann.
- Aufbereitung von Entfettungs- und Spülbädern in der Härtetechnik.
- Aufbereitung von verschiedensten Abwässern aus der chemischen und kosmetischen Industrie.

Korrodest Vacuum Evaporators "DRY" are primarily used for separation of water from liquid chemicals. With the production line "DRY" the concentrated liquid can be made more viscous if required up to a forced 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 – DRY

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 "DRY"

Have the following major features:

- Careful treatment of product
- Low boiling temperature (+35°C)
- Treatment of even very wasted water
- Very high corrosion persistence because of special materials.
- Low maintenance work
- Low energy consumption
- Fully automatic operation
- Compact design

Modell / Model		150	250	350	500	750	1000
Destillatleistung							
Evaporated water	l/h	6,5	10,5	14,5	21,0	30	42
Installierte Leistung							
Installed power	KW	2,3	3,5	4,3	6,3	9,3	12,5
Max. Antriebsleistung							
Max. absorbed power	KW/h	2,1	3,0	3,6	5,3	7,8	10,5
Energiebedarf							
Consumption	W/l	300	280	250	250	250	250
Länge / length	mm	1400	1400	1800	2000	2200	2800
Breite / width	mm	800	1000	1200	1500	1500	1500
Höhe / height	mm	1700	1800	2400	2400	2500	2500
Gewicht / weight	kg	180	220	290	430	520	650

Korrodest Vakuumverdampfer der Baureihe DRY 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 und Wärmetauscher - Edelstahl 1.4562
Destillatbereich - Edelstahl 1.4404
Tragendes Gestell - Edelstahl 1.4301
Option - PTFE – Antihafbeschichtung

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

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 and heat exchanger - stainless steel Alloy 28
Distillate equipment - stainless steel AISI 316L
Supporting framework - stainless steel AISI 304
Optional - PTFE – Anti adhesion coating

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