



cleaning
systems
for liquids

MKR Metzger GmbH
Recyclingsysteme
Rappenfeldstraße 4
D-86653 Monheim
Tel +49 (0) 9091 50 00 0
Fax +49 (0) 9091 50 00 30

www.mkr-metzger.de
info@mkr-metzger.de

▶ ET 1000

Verdampfertechnik zur Aufbereitung von Prozesswässern

ET 1000	Einheit	Wert
Nennleistung	l/h	1000
Energiebedarf im Betrieb	kWh/m ³	ab 35
Maße:		
Länge	mm	4450
Breite	mm	2800
Höhe	mm	3100
Leergewicht	kg	8000
Geräuschpegel	dB (A)	< 76
Stromanschluß:		
Spannung	3x400V/N/PE	
Frequenz	Hz	50
Stromstärke	A	180
Anschlußleistung	kW	112
Luftmenge	NI/min	200
Luftmenge Spitzenbedarf	NI/min	600
Medientemperatur	°C	10 - 60
pH-Wert	pH	6,5 - 11

Anlagenbestandteile:

Gehäuse

Geschweißter Stahlrohrrahmen komplett verkleidet
Zugang zu allen Komponenten durch große Türen
Lackierung: Gestell und Türen nach NCS-S 2010-R70B
Isoliert gegen Wärme und Schall
Integrierte Bodenwanne mit Leckagesonde
Einstellbare Maschinenfüße mit Schwingungsdämpfung

Medienberührte Teile

Edelstahl 1.4404 und 1.4571

Medien

Zuführung über separate Beutelfiltereinheit
Destillataustrag über integrierte Pumpe
Konzentrataustrag über integrierten Austragsbehälter

Vorwärmetauscher

2 integrierte Plattenwärmetauscher zur Vorwärmung des Schmutzwassers durch Destillat und Abluftkondensation,

Mechanischer Entschäumer

Durch die patentierte Einrichtung kann überwiegend auf Chemikalien (Entschäumer) verzichtet werden

Verdichter

Ni-Resist Wälzkolbengebläse mit frequenzgeregeltem Antrieb

Integrierter Koaleszenzabscheider

Zur Abtrennung von Leichtsiedern für optimale Destillatqualität





cleaning
systems
for liquids

MKR Metzger GmbH
Recyclingsysteme
Rappenfeldstraße 4
D-86653 Monheim
Tel +49 (0) 9091 50 00 0
Fax +49 (0) 9091 50 00 30

www.mkr-metzger.de
info@mkr-metzger.de

Steuerung / Visualisierung

Siemens S7-1500, 9" Widescreen TFT
Automatische Steuerung für Betrieb, Leerlauf und
Umschaltung auf Reinigung
Integriertes Warn und Alarmsystem

Anschlüsse

siehe separates Maßblatt

Optionen

- CIP-Reinigung

integrierte automatische Reinigung der
Wärmetauscherflächen

- Anlagen-Fernwartung und Diagnose

Dokumentation

- Betriebsanleitung inkl. Schaltpläne auf Papier
- Ersatzteilliste und Zeichnungen in digitaler Form

Technische Änderungen vorbehalten

Stand: 08/2019 K:\Technische_Entwicklung\Typen Dokumentation CE Hauptgeräte\ET Verdampfer\21 Maß und Datenblätter

