



Kondensatpumpe für den Kühlmöbelunterbau

DCP-30A

Montage- und Bedienungsanleitung
- Technische Daten -

Inhaltsverzeichnis

1	Benutzerhinweise	4
1.1	Zeichenerklärung	4
1.2	Vor der Montage und Inbetriebnahme	5
1.3	Beschreibung und Anwendungsbereich	5
2	Technische Daten	6
2.1	Allgemeines.....	6
2.2	Kennlinie	7
2.3	Abmessungen und Schaltpunkte	7
3	Montage, Inbetriebnahme und Wartung	8
3.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	8
3.2	Installation	8
3.3	Test	9
3.4	Einsatzgrenzen und unsachgemäßer Betrieb.....	9
3.3	Wartung.....	9
4	Fehlersuche	10
5	EG-Konformitätserklärung	11

1 Benutzerhinweise

Diese Montage- und Betriebsanleitung ist Bestandteil des Gerätes und muss am Einsatzort aufbewahrt werden.



Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung bitte sorgfältig und für die Benutzer zugänglich auf!

1.1 Zeichenerklärung

	<p>Achtung!</p>
	<p>Wichtiger Hinweis - Unbedingt beachten!</p>
	<p>Hinweis – Information</p>
	<p>Hinweis – Netzstecker ziehen!</p>
	<p>Unmittelbare Gefahr mit hohem Risiko. Nichtbeachten führt zu schwerer Körperverletzung oder Tod.</p>
	<p>Gefahr mit mittlerem Risiko. Nichtbeachten kann zu Umweltschaden, schwerer Körperverletzung oder Tod führen.</p>
	<p>Gefahr mit geringem Risiko. Nichtbeachten kann zu Sachschaden oder leichter bis mittlerer Körperverletzung führen</p>

1.2 Vor der Montage und Inbetriebnahme



Vor der Montage oder Arbeiten am Gerät unbedingt die Betriebsanleitung der Anlage sorgfältig lesen!

Diese Montage- und Betriebsanleitung wendet sich an Betreiber und qualifiziertes Fachpersonal. Sie ist von allen Personen zu beachten, die am Gerät arbeiten.

Die Installation der Anlage darf nur von Fachpersonal ausgeführt werden. Arbeiten am Gerät dürfen nur von Personen mit der dafür notwendigen Ausbildung oder Unterweisung durchgeführt werden.

Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten dürfen nur am Gerät arbeiten, wenn sie von einer autorisierten Person beaufsichtigt werden oder unterwiesen wurden.

Kinder dürfen nicht am Gerät spielen.



Packen Sie das Gerät unmittelbar nach der Lieferung vorsichtig aus und überprüfen Sie es auf Defekte und Transportschäden! Das Gerät ist nur für den bestimmungsgemäßen Einsatz, sowie in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand zu verwenden. Für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung oder falsche Bedienung entstanden sind, kann keine Haftung übernommen werden.



Hinweis: Aufgrund eines kompletten Funktionstests vor der Auslieferung kann sich eventuell noch Restflüssigkeit in der Anlage befinden.



Reinigen Sie das Gerät und alle Zubehörteile gemäß den Angaben in Kapitel "Wartung und Reinigung"!

1.3 Beschreibung und Anwendungsbereich

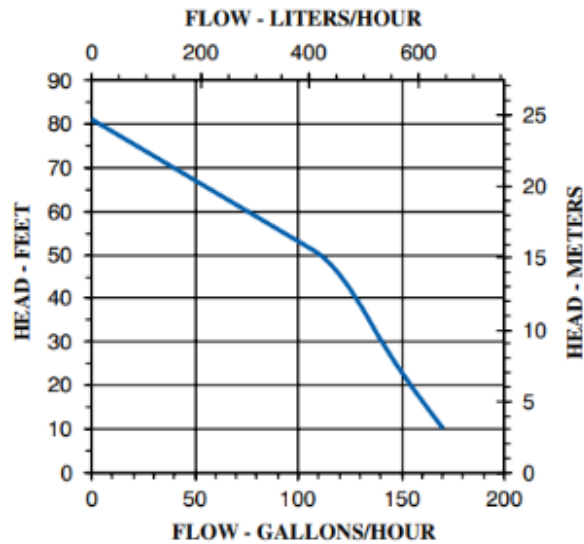
Die Hebeanlage DCP-30A ist eine Pumpenanlage zur Förderung von anfallendem Schmutzwasser, Kondensat und Abtauwasser von Kühlmöbeln. Dieses wird im Sammelbehälter aufgefangen und niveauabhängig in die Kanalisation gefördert.

2 Technische Daten

2.1 Allgemeines

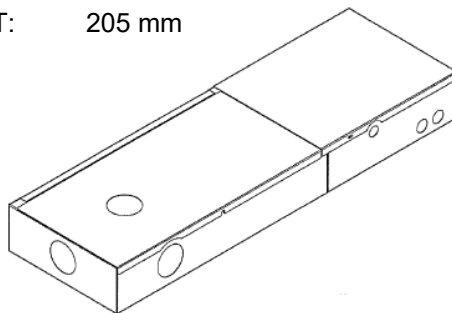
Pumpen Typ	Zentrifugalpumpe mit geschlossenem Laufrad
Werkstoffe	Gehäuse aus Nylon, Laufrad aus Ryton® Dichtung Kohle/Keramik
Behälter	Edelstahl (INOX)
Sieb	Edelstahl (INOX)
Rückschlagventil	Messing
Behälterinhalt	5.5 Liter
Max. Förderhöhe	24,6 m WS
Max. Fördermenge	700 l/h
Motorleistung	132 W
Betriebsspannung	230 V, 50 Hz
Nennstrom	0,6 A
Sieb	Edelstahl
Anschlusskabel	Länge 2,4 m
Alarmkabel	Länge 2,4 m
Druckanschluss	½" Schlauchtülle
Fördermedium	Kondensat + Abtauwasser
max. Temperatur	40 °C
Abmessungen (B x H x T)	635 x 75 x 205 mm
Gesamtgewicht	ca. 5 kg
Einschaltpunkt	50 mm
Ausschaltpunkt	37 mm
Alarm	54 mm
Gewicht	5 kg

2.2 Kennlinie DCP-30A



2.3 Abmessungen

B: 635 mm
H: 75 mm
T: 205 mm



Schaltpunkte:
Ein: 50 mm
Aus: 37 mm
Alarm: 54 mm

3 Montage, Inbetriebnahme und Wartung

3.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch - Einführung



Diese Pumpe wurde speziell für den Einsatz zur Förderung von Kondensat und Abtauwasser aus Kühlmöbeln entwickelt. Die max. Förderdaten (s. o.) sind zu berücksichtigen und die Einsatzgrenzen (s. Pkt. 3.4) zu beachten.

Die Pumpe wird durch einen Schwimmerschalter-Mechanismus gesteuert, der die Pumpe einschaltet, wenn das im Tank gesammelte Wasser ein bestimmtes Niveau erreicht, und automatisch abschaltet, wenn der Wasserstand den Abschaltpunkt erreicht ist. Ein integriertes Rückschlagventil verhindert, dass Wasser in die Pumpe zurückfließt

3.2 Installation



Die Pumpe ist für die Montage auf dem Boden unter einer Kühltruhe/Kühlvitrine vorgesehen.



Alle Zuleitungen müssen vor Installation der Pumpe gereinigt werden.

Platzieren Sie den Tankeinlass unterhalb des Abflussrohrauslasses am Boden des Schrank. Stellen Sie sicher, dass sich keine Fremdstoffe in der Abflussleitung befinden. Schließen Sie das Ablauf-/Entleerungsrohr (40 mm) an, um eine Schwerkraftzufuhr vom Schrank zur Kühlmöbelpumpe zu ermöglichen. Der Auslass sollte aus einem flexiblen 1/2"-Schlauch bestehen, der mit einer Schlauchschelle am 1/2"-Auslassschlauchende befestigt wird.



ACHTUNG:

Zu- und Ablaufschläuche gehören nicht zum Lieferumfang der Anlage.



Der Druckschlauch ist an den nächstgelegenen Kanalanschluss oberhalb der Rückstauenebene, bzw. über die Rückstauenebene geführt, anzuschließen.



WARNUNG

Die Anlage ist nur von einer autorisierten Fachkraft an das Stromnetz anzuschließen.

Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung unterbrochen ist, bevor Sie irgendwelche Anschlüsse vornehmen. Die gesamte Verdrahtung muss den elektrischen Sicherheitsvorschriften entsprechen.

Schließen Sie das Gerät an eine 230-Volt-Konstantstromversorgung an. Hochalarm (Sicherheitsschalter) sollte an ein BMS oder Alarmsystem in Reihe angeschlossen werden. Eine Inline-3A-Sicherung befindet sich in der schwarzen Verteilerbox im Pumpenabteil.

Nach dem Einstecken des Netzsteckers ist die Anlage betriebsbereit. Zur Funktions- und Dichtigkeitskontrolle ist der Behälter bis zum Einschaltpunkt zu füllen und beim automatischen Start der Pumpe die Zu- und Abläufe zu kontrollieren.

3.3 Test

Setzen Sie den Deckel des Elektrofachs wieder ein. Schalten Sie die Stromversorgung wieder ein. Entfernen Sie die Abdeckung des Wassertanks und testen Sie den Motor der Pumpe kurz durch anheben des Schwimmerschalters.



Die Pumpe ist nicht trockenlauf geeignet und darf daher nur kurz (ca. 1 Sekunde) zu Testzwecken eingeschaltet werden.

Testen Sie den Alarm durch Anheben des oberen Schwimmerschalters. Bringen Sie die Abdeckung des Wassertanks wieder an.

3.4 Einsatzgrenzen und unsachgemäßer Betrieb



ACHTUNG: Nicht einsetzbar ist diese Anlage für häuslich oder betrieblich verschmutztes Abwasser, speziell bei

- stark zur Schaumbildung neigender Flüssigkeit
- stark fetthaltigem Schmutzwasser
- brennbaren oder explosiven Flüssigkeiten
- feststoffhaltigem Schmutzwasser
- in explosionsgefährdeten Bereichen
- die Anlage muss geerdet sein
- Es ist ratsam, sicherzustellen, dass die Sicherungssysteme und/oder der Alarm verwendet werden.



ACHTUNG: Eigenmächtige Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig und können zu erheblichen Schäden an der Anlage und zu Folgeschäden führen!



Vor jeglichen Arbeiten an der Anlage ist diese unbedingt vom elektrischen Anschluss zu trennen!

3.5 Wartung



ACHTUNG: Vor allen Arbeiten Netzstecker ziehen!



Das Gerät ist im Wesentlichen wartungsfrei. In regelmäßigen Abständen (z.B. in Verbindung mit der Wartung der Kühlthekenmöbel und Entwässerungsleitungen), aber mindestens 2 x jährlich ist der Behälter auf evtl. Rückstände zu prüfen und ggf. zu reinigen.



Tabletten zur Verhinderung der Bildung von Biofilm sind als Zubehör erhältlich

Stellen Sie sicher, dass sich die Schwimmerschalter frei bewegen. Reinigen Sie sie diese bei Bedarf. Sieb und Tank mit warmem Wasser und Spülmittel reinigen und anschließend trocknen.

Überprüfen Sie die Einlass- und Auslassleitungen. Reinigen Sie sie bei Bedarf und stellen Sie sicher, dass sie knickfrei sind.



ACHTUNG: Bei Wiederinbetriebnahme sind die Punkte der Inbetriebnahme (s. Pos. 3.2) zu beachten!

4 Fehlersuche

Fehler	Ursache	Behebung
Keine bzw. geringe Förderleistung	Druckleitung verstopft Druckleitung geknickt Förderhöhe zu groß	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reinigung ▶ Knicke entfernen ▶ Rückschlagventil reinigen oder ersetzen ▶ Förderhöhe reduzieren
Motor läuft nicht an	Netzspannung fehlt Steckverbindung fehlerhaft Pumpe blockiert Motor defekt Niveauschaltung defekt	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Spannung prüfen ▶ Stecker prüfen ▶ Pumpe/ Behälter reinigen ▶ Service beauftragen
Motor läuft, Pumpe fördert jedoch nicht	Druckleitung verstopft Druckleitung geknickt Rückschlagventil verstopft	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reinigung ▶ Service beauftragen ▶ Rückschlagventil reinigen oder ersetzen
Pumpe schaltet nicht automatisch	Niveausteuerng blockiert Niveauschaltung defekt	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reinigung ▶ Service beauftragen



Calpeda Pumpen Vertrieb GmbH
Philipp-Reis-Straße 2
63755 Alzenau

Telefon +49 6023 9643 30
Telefax +49 6023 9643 33

info@calpeda.de
www.calpeda.de