



Ein Unternehmensbereich der Friess GmbH
Entwicklung – Herstellung – Vertrieb von Komponenten

SET

Art.Nr.: 18011231

CE

BESCHREIBUNG

Das Pumpensystem FRAVID-SET ist für leitende und nichtleitende Flüssigkeiten (wie Kondensatwasser) verwendbar. Durch die kompakte Bauform lässt sich das System leicht in handelsübliche Klimageräte integrieren. Aufgrund des patentierten, selbstdichtenden Systems, ist kein Rückschlagventil erforderlich. Das System ist mit einer 3-stufigen Schwimmersteuerung ausgerüstet. Aus- oder Einschalten, sowie die Alarmfunktion werden über die Reedkontaktelemente geschaltet. Der Alarmkontakt schaltet bei Störungen entweder das Klimagerät über ein bauseitiges Relais aus, oder gibt Alarm. Die Zuverlässigkeit der Niveausteuerung ist unabhängig von der Wasserqualität. Der Schwimmer schaltet bei einer bestimmten Wasserhöhe die Reedkontakte. Ein- bzw. Ausschaltung, sowie Alarm arbeiten nach diesem Prinzip. Dadurch erreicht die FRAVID-SET ihre hohe Betriebssicherheit. Das Pumpensystem FRAVID-SET hat ein Potentiometer, mit dem die Pumpe stufenlos leistungs- und dadurch geräuschärmer eingeregelt werden kann.

Installations- u. Bedienungsanleitung

Das Pumpensystem FRAVID-SET für Kondensatwasser besteht aus zwei Komponenten:

- Teil „A“** = Schwimmergehäuse mit Niveauschalter, Alarm, Elektronik mit Sicherung, Überspannungsschutz und Potentiometer zur Leistungsregelung
- Teil „B“** = Pumpe mit Thermoschutzschalter

Teil „A“ wird in das Gerät, von welchem das Kondensat weggepumpt werden soll, montiert. Dabei ist darauf zu achten, dass Teil „A“ **waagrecht und kippsicher** im Gerät steht. Zur Befestigung hat Teil „A“ vier Laschen, es kann aber auch mit dem beiliegenden Klettband befestigt werden. Der 16mm/19mm Stutzen des Teil „A“ ist mittels des beiliegenden Schlauchstückes (Ø19/16mmx2,5mmx120mm) mit dem Kondensatwasserablauf des Gerätes dicht zu verbinden. Die Verbindung zwischen Teil „A“ und Teil „B“ ist mittels des beiliegenden Schlauches (Ø6mmx1,5mmx2000mm) herzustellen. Mit einem geeigneten Schlauch mit Ø6mm lichte Weite, kann die Entfernung zwischen Teil „A“ u. „B“ vergrößert werden. Der mitgelieferte Filter ist unbedingt zwischen Teil „A“ und „B“ (siehe Anschlussbild) zu montieren. Es ist zu bemerken, dass Teil „B“ (Pumpe) selbstansaugend arbeitet und somit auch weiter entfernt und bis maximal 3m Höhenunterschied zu Teil „A“ montiert werden kann!

Der von Teil „B“ (Pumpe) abgehende Druckschlauch mit einer lichten Weite von Ø6mm (vom Installateur beizustellen) ist knickfrei (Gewebeschlauch) zu verlegen und auf dichten Anschluss zu kontrollieren. Nach Herstellung der wasserseitigen Anschlüsse ist die Pumpe elektrisch anzuschließen. Die braune Litze ist auf die permanente Phase, die blaue Litze ist auf Null und die gelbgrüne Litze ist auf potentieller Erde anzuklemmen. Für den Alarm sind die schwarzen Litzen anzuklemmen. Für den Sicherheitskontakt unbedingt 50VA Sicherung setzen.

ACHTUNG: Erst nach kompletter Montage einsichern!

Die Funktion der Komponenten ist hierauf zu testen!

Wasser langsam in die Tropfwanne des Klimagerätes gießen und sicherstellen, dass die Pumpe ordnungsgemäß ein- u. ausschaltet. Danach nochmals Wasser einfüllen und sicherstellen, dass der Alarm funktioniert.

FRAVID-SET
Betriebsanleitung

Techn. Daten

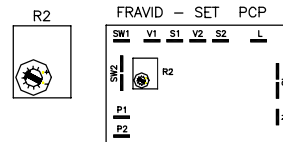
*max. Fördermenge	60	l/h
*max. Förderhöhe	60	m
*max. zul Medientemperatur	35	°C
*max. Reed-Kontaktlast (Pumpe)	50	VA
*max. Reed-Kontaktlast (Alarm)	50	VA
*Spannung	230/50	VAC/Hz
*Leistung	49	VA
*Sicherung	500	mA T
*Abmessung Teil „A“ (BxTxH)	140 x 68 x 95	mm
Teil „B“ (BxTxH)	145 x 65 x 85	mm

Geräusentwicklung

Das Pumpensystem FRAVID-SET hat ein Potentiometer mit dem die Pumpe stufenlos leistungsge-
reelt und dadurch der Geräuschoebel reduziert werden kann.

Legende:

- L Netz Eingang Phase (sw)
- N Netz Eingang Null (bl)
- SL Schutzleiter Netz/Pumpe
- S1 Sicherheitsschalter Kontakt Eingang (br)
- S2 Sicherheitsschalter Kontakt Ausgang (br)
- P1 Netz Phase zur Pumpe (sw)
- SW1 Arbeitskontakt zum Schwimmerschalter
- SW2 Arbeitskontakt zum Schwimmerschalter
- P2 Nulleiter zur Pumpe (bl)
- V1 Sicherheitskontakt zum Schwimmerschalter 2 (sw) verbraucherseitig
- V2 Sicherheitskontakt zum Schwimmerschalter 2 (sw) verbraucherseitig
- R2 Leistungsregler



Einsatzbereich

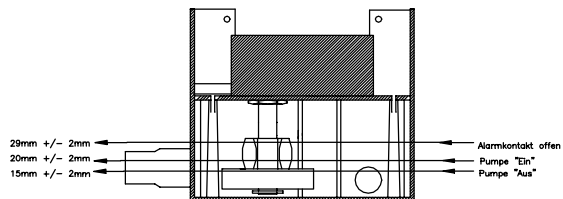
Split-Klimasysteme, Klimatruhen, Klimaschränke. Gerätegröße nach Leistungsdiagramm auslegen.

Einbau des Schwimmergehäuses Teil „A“

Das Schwimmergehäuse wird in das Gerät montiert, von welchem das Kondensat zum Abfluss befördert werden soll. Dabei ist darauf zu achten, dass das Teil „A“ **waagrecht und kippsicher** im Gerät steht. Der 16/19mm Kondensatwasseranschlussstutzen von Teil „A“ ist mittels der beiliegenden Schlauchstücke (16mm u. 19mmØ) mit dem Kondensatwasserablauf des Gerätes dicht zu verbinden. Zum Befestigen von Teil „A“ sind am Gehäuse 4 Befestigungslaschen vorgesehen, es kann aber auch mit dem im Zubehör befindlichen Klettband befestigt werden. Das Pumpensystem FRAVID-SET hat den großen Vorteil, dass mit geringstem Aufwand der Kondensatwasserzulauf von links, sowie auch von rechts ermöglicht werden kann.

Beschreibung:

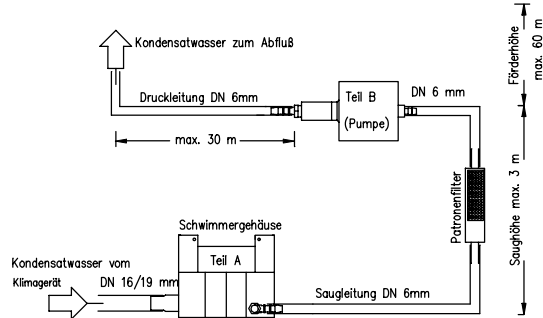
Beim Einbau des Schwimmergehäuses ist darauf zu achten, dass je nach Bedarf, der Zulauf von links oder rechts angeschlossen werden kann. Es ist lediglich der Ansaugstutzen auf der richtigen Seite in das Schwimmergehäuse einzuschrauben. Die andere Seite wird mit dem Verschlussstopfen geschlossen. Beide Zubehörteile sind in der Grundausstattung der Pumpe enthalten.



Einbau der Pumpe Teil „B“

Die Pumpe kann in allen Lagen eingebaut werden. Die Pumpe kann bis max. 3m über dem Schwimmergehäuse platziert werden. Die Entfernung zwischen Teil „A“ und „B“ kann bis ca. 30m betragen. Die schwingungsdämpfende Halterung der Pumpe ist mit zwei Schrauben zu befestigen. Sie ist auch zum Einbau in Kabelkanäle oder Zwischendecken geeignet.

Anschluss von Teil „A“ und Teil „B“

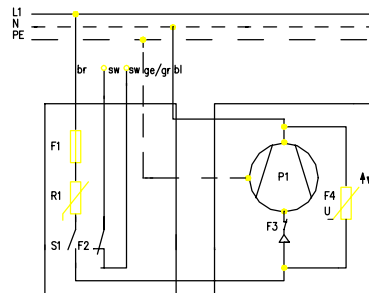


Elektrischer Anschluss FRAVID-SET

Er besteht aus einem Kabel mit 5 Litzen (Querschnitt 0,75mm²). Die braune Litze ist auf Null und die gelb-grüne Litze ist auf potentieller Erde anzuklemmen. Die Kabelenden sind mit Aderendhülsen anzuschließen. Die Pumpe ist mit 50VA abgesichert. Für den Alarm sind die schwarzen Litzen anzuklemmen. Unbedingt 50VA Sicherung setzen!!!!

Legende:

P1	Pumpe
S3	Niveauschalter ein/aus
F1	Sicherung 500mA T
F2	Niveauschalter
	NOT-aus (Alarm)
bn	Braun
sw	Schwarz
bl	Blau
ge/gr	Gelb/Grün
L	Zuleitung Netz/Phase
N	Nulleiter
PE	Schutzleiter
F3	Klixon
F4	Überspannungsschutz (Varisator)



Sicherheitskontakt-Alarm

Das Pumpensystem FRAVID-SET wird mit einem potentialfreien Kontakt geliefert. Wenn der Wasserstand über die normale Höhe steigt, öffnet der Kontakt über ein bauseitiges Relais die Anlage aus, oder gibt Alarm. Eine Sicherung von max. 50VA ist unbedingt vorzusetzen.

Gewährleistung

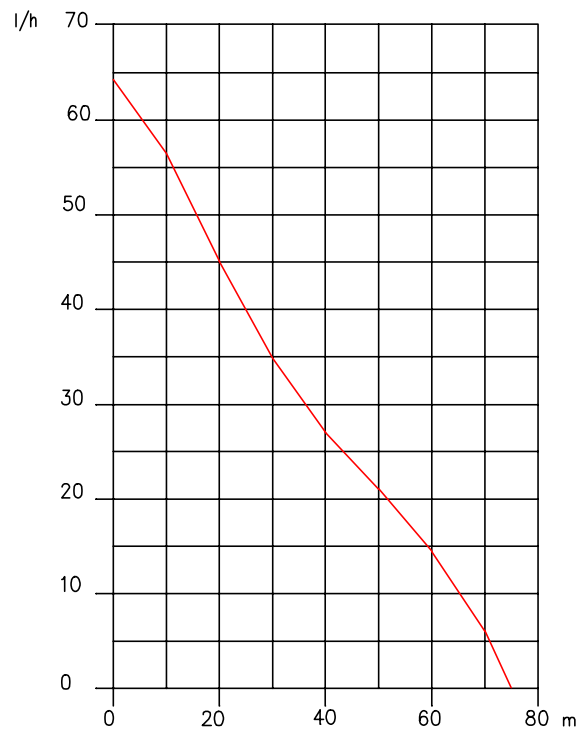
Ein Jahr ab Lieferdatum. Die Gewährleistung bezieht sich auf solche Teile, die Materialmängel oder Herstellungsfehler aufweisen und beschränken sich auf das Auswechseln oder die Instandsetzung der defekten Teile. Für Arbeitskosten, indirekte Transportschäden und Versandkosten besteht in keinem Falle Schadenersatz. Defekte Geräte müssen vollständig und mit einer Notiz über die Ausfallursache zurückgeschickt werden. Gewährleistungsansprüche können nur in Verbindung mit der Rechnungskopie Ihres Händlers abgewickelt werden. Für nicht sachgerechten Einbau, bei Nichtbeachtung der Installations- und Bedienungsanleitung und Spezifikation, fehlender Wartung oder bei nicht angeschlossenem Alarm, erfolgt Haftungsausschluss.

Zubehör:

- Patronenfilter
- Schlauchadapter PVC-Schlauch (Ø15mmx2,5mmx120mm)
- Schlauchadapter PVC-Schlauch (Ø19mmx2,5mmx120mm)
- Verbindungsschlauch PVC-Schlauch (Ø6mmx1,5mmx2000mm)
- Sauganschlusstutzen für Schwimmergehäuse (Winkelstutzen ¼" x 6mm)
- Verschlussstutzen für Schwimmergehäuse (Dichtstopfen + O-Ring ¼")
- Druckanschlusstutzen für Pumpe (Stutzen gerade 1/8" x 6mm)
- Schwingungsdämpfende Halterung für Teil „B“ (Pumpenhalterung)
- Klettband 2x

Leistungsdiagramm

Fördermenge:



Ein Unternehmensbereich der Friess GmbH
Entwicklung – Herstellung – Vertrieb von Komponenten

Rappstr. 18
80687 München

Tel.: 089/546762-0
Fax: 089/569787
E-mail: products@fravid.de
<http://www.fravid.de>

-Technische Änderungen vorbehalten-

03/01 schn.