

Beschreibung

Die Membran-Vakuumpumpe dient zur Evakuierung des ThermoSolar Vakuum-Flachkollektors TS 400. Lesen Sie unbedingt diese Betriebsanleitung, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen und beachten Sie die Vorgehensweise bei der Anwendung, um Gefahren und Schäden zu vermeiden. Die Pumpe evakuiert 100% ölfrei. Sie ist gasdicht und arbeitet wartungsfrei.

Vorgehensweise beim Evakuieren

1. Vakuumpumpe an Steckdose (220V) anschliessen -> Pumpe läuft.
2. Aluminium-Schutzkappe am Vakuum-Krypton-Adapter herunterdrehen (auf O-Ring achten!)
3. Vakuum-Pumpe mit passendem Verbindungsschlauch (z.B. ThermoSolar Vakuumverbindungsschlauch mit Schnellkupplung (Best.Nr. Z2011) an Pumpe anschliessen.
4. Anschlußschlauch mit Kryptonadapter verbinden
5. Evakuieren Sie die Anlage, bis auf dem Druckmanometer des Vakuum-Krypton-Adapters ein Unterdruck von ca. 0,9 mBar angezeigt wird.
6. Bei erstmaliger Evakuierung der Anlage muss die Pumpe pro Kollektor 1,5h in Betrieb bleiben! Nach Beendigung des Evakuierung-Vorganges Schnellverschlusskupplung am Kryptonadapter lösen
7. Schutzkappe auf Vakuum-Krypton-Adapter aufschrauben (auf O-Ring achten!)
8. Die Pumpen dürfen nicht gegen Vakuum anlaufen. Beim erneuten Evakuieren erst Vakuumpumpe in Betrieb nehmen und dann am Kryptonadapter anschliessen.
9. Der maximal zulässige Betriebsüberdruck der Pumpe (1 bar) darf nicht überschritten werden!

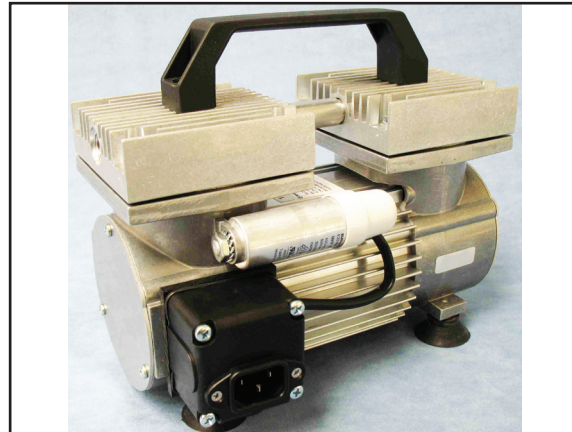
Sicherheitshinweise

Beachten Sie, dass die Pumpen nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch eingesetzt werden dürfen

- Die Pumpen dürfen nicht in explosionsgefährdeter Umgebung eingesetzt werden
- Die an die Pumpen anzuschließende Komponenten müssen auf die pneumatischen Daten der Pumpen ausgelegt sein
- Beachten Sie beim Anschluß der Pumpen an das elektrische Netz die entsprechenden Sicherheitsregeln
- Für Pumpen mit Thermostatschalter (Sonderausführung): Wird der Pumpenbetrieb durch den Thermostatschalter wegen Überhitzung unterbrochen, so starten die Pumpen nach Abkühlung automatisch. Sorgen Sie dafür, daß hier aus keine Gefahrensituationen entstehen können
- Für die zu verwendenden Medien sind die entsprechen den Sicherheitsvorschriften zu beachten

Achtung!

Eine Dichtigkeitsprüfung der Einzelkomponenten mit Überdruck ist unzulässig und führt zum Verlust jeglicher Garantieansprüche.



Vakuumpumpe HVP30

Technische Daten

Leistungsdaten

Freier Volumenstrom

> 32 l/min

Enddruck

< 2 bar

Endvakuum

< 15

mbar

Medium

Luft

Schlauchanschluß

G 1/4"

Dichtheit

1x10-3

mbar x l/s (ungeprüft)

Elektrische Daten

Motor

Heidolph

235-70

Betriebsspannung

230V

Frequenz

50 - 60

Hz

Drehzahl

1400

min-1

Stromaufnahme

max. 1 A

Thermostatschalter

ja

Schutzart

IP22

Isolationsklasse

F

Membrane

EPDM

Ventile

EPDM

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur

+5°C –

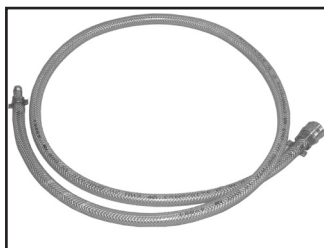
+40°C

Max. zulässiger Eingangsdruck

500 mbar

Dauerbetrieb

zulässig



Vakuum-Verbindungsschlauch

mit Schnellkupplung zur Verbindung der Vakuumpumpe mit dem Kryptonadapter, Länge ca. 1 m



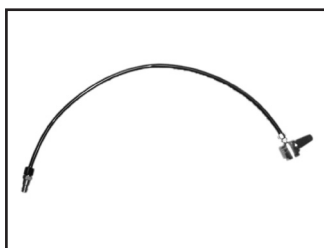
Kryptonadapter

mit Unterdruckmanometer, Bereich 0 bis -1 bar, Filtervorrichtung und Kupplungsverbindung für Schlauchanschluß zur Vakuumpumpe



Kryptongasflasche

ausreichend zum Befüllen von 3-4 Vakuumkollektoren 400V
Leistungssteigerung um bis zu 10%



Kryptonbefüllschlauch

zum Befüllen der Vakuumkollektoren mit Kryptongas



Doppelkupplung

für Vakuumverbindungen