CONTROLE DA BOMBA DE VÁCUO

A bomba de vácuo molecular da família **Turbo-Molekularpump TURBOVAC*** fará o controle da rarefação da câmara. Por sua vez, seu controle será feito pela controladora $TURBOTRONIK\ NT\ 151/361\ da\ LEYBOLD.$

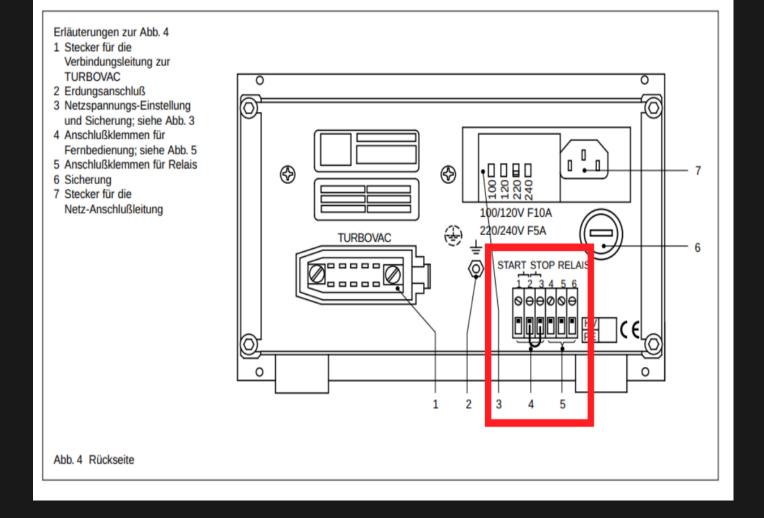




Bomba de vácuo Turbovac.



Traseira controladora bomba de vácuo Turbovac.



Traseira controladora bomba de vácuo Turbovac.

1. Betrieb über die Tasten START und STOP

Brücke zwischen Pin 2 und 3 herstellen (Lieferzustand).

2. Automatisches Starten durch Netz einschalten

Alle 3 Pins (1, 2, 3) miteinander verbinden.

Beim Anlegen von Netzspannung startet die TURBOVAC automatisch.

3. Fernbedienung über einen externen Schalter

Brücke zwischen Pin 1 und 3 herstellen.

Wird der zweite Eingang STOP (Pin 2) an diesen gemeinsamen Punkt gelegt, startet die TURBOVAC.

Wird die Verbindung wieder getrennt, stoppt die TUR-BOVAC.

4. Fernbedienung über 2 externe Taster

Brücke zwischen Pin 2 und 3 herstellen.

Wird START (Pin 1) mindestens 200 ms mit dem Brückenpunkt verbunden, startet die TURBOVAC.

Wird die Verbindung der beiden Eingänge STOP getrennt, stoppt die TURBOVAC.

Modos de operação. Modo remoto: ítens 3 e 4. Modo 3: "Controle à distância através de chave externa: Criar ponte entre pinos 1 e 3. Se a entrada 2 de STOP for ligada a essa junção, o TURBOVAC inicia. Se a junção for removida, o TURBOBAC para."

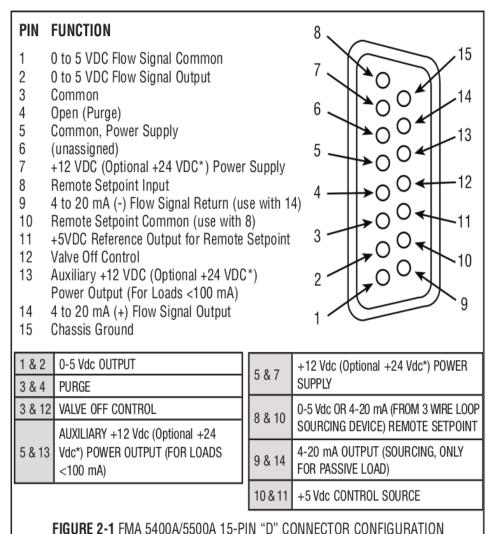
UMA OPÇÃO É FAZERMOS A LIGAÇÃO ENTRE O PINO 1 E O PINO 3 (FIXA) E FAZER A LIGAÇÃO REMOTA

ENTRE O PINO 2 E A PONTE 1 — 3 ATRAVÉS DO ARDUINO.

CONTROLADORA DE FLUXO DE MASSA.

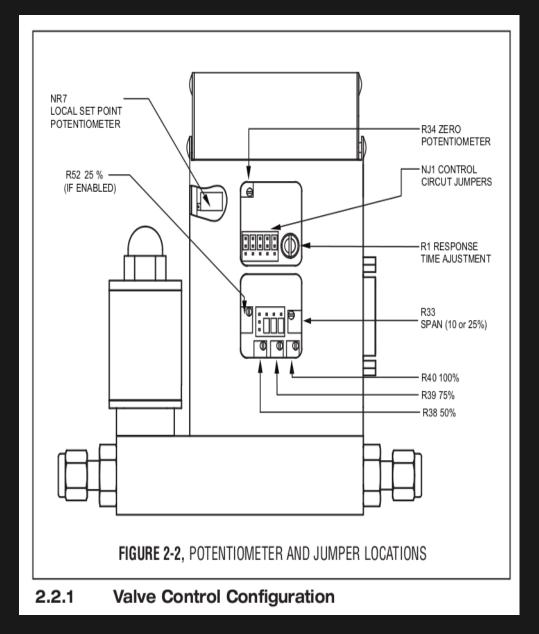


Controladora de fluxo de massa FMA 5400A/FMA 5500A."



*Do not connect +24 Vdc power supply unless your FMA 5400A/5500A controller was ordered and configured for 24 Vdc

Conector 'D' da controladora de fluxo de massa."



Vista lateral da controladora de fluxo de massa, mostrando localização do potenciômetro de setpoint."

Lista de comandos:

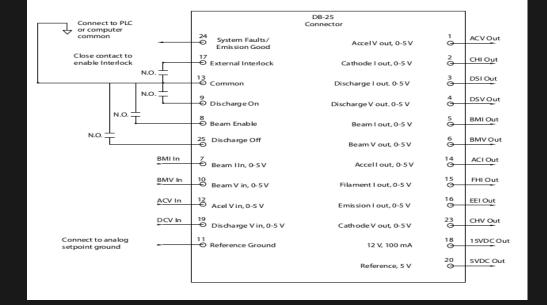
- Settar fluxo: aplicar sinal analógico entre 0 e 5V entre os pinos 8 (setpoint input) e 10 para fazer um mapeamento entre 0 e 100 do fluxo.
- **Desligar/ligar válvula solenóide**: conectar e desconectar pino 3 (COMUM) ao pino 12 do conector 'D', respectivamente. Este modo de operação é independente do valor do *setpoint*.
- Abertura total da válvula: conectar pino 4 e GROUND através de uma chave liga e desliga.
- Abertura/fechamento da válvula motorizada: conectar pinos 3 e 4 e conectar pinos 4 e 12, respectivamente. Neste modo de ligação, a válvula fica TOTALMENTE aberta ou fechada, mesmo sem

alimentação.

KSC 1202 POWER SUPPLY CONTROLLER FOR DC GRIDDED ION SOURCE

Afim de se utilizar o modo remoto, os seguintes procedimentos devem ser tomados:

- Ligar a alimentação do controlador (Conectar pino 8 e pino 13 via chave.)
- Remote/local deve ser chaveado para 'Remote'
- Auto/Manual deve se encontrar chaveada para 'Auto' agora.



Pinagem do cabo DB 25."

