

Sensor de pressão relativa FW ± 100 hPa 1021532

Instruções de operação

08/21 GH



1. Indicações de segurança

- A fim de evitar danos permanentes no sensor de semi-monitoramento, a pressão limite máxima não deverá ser ultrapassada acima de 4000 hPa !

Este equipamento é adequado somente para gases não corrosivos como ar, hélio e nitrogênio!

- Não exceder a temperatura máxima do meio medido de 100°C!
- Evitar o contato de água com o elemento componente do sensor!

2. Descrição

Sensor de pressão relativa com alcance de área de medição até 100 hPa, adequado para medições da pressão da coroa (pV-Diagrama) no motor de Stirling D 1000817.

Segundo procedimento de medição do sensor: Ambas as conexões são levadas ao exterior pela mangueira.

A caixa de sensor possui um reconhecimento automático pelas interfaces CMA distribuídas pela 3B.

3. Volume de fornecimento

- 1 Caixa de sensor
- 1 Mangueira de silicone, \varnothing interno 2 mm, 1 m de comprimento
- 1 Mangueira de PVC, \varnothing interno 3.5 mm, 1 m de comprimento

Adicionalmente necessário

- 1 Cabos de sensor 1021514

4. Dados técnicos

Área de medição:	± 100 hPa
Tipo de sensor:	Sensor de semi-monitoramento
Precisão:	± 1 %
Resolução:	± 0.01 hPa
Conexões:	2 conexões de mangueiras 4,8 mm \varnothing

5. Operação

- Encurtar a mangueira de silicone para os pedaços de comprimento desejado.

- Proceder a conexão utilizando os pedaços previamente ajustados entre a caixa de sensor e o motor Stirling.
- Observar a direção de efeito da pressão: Fazer a respectiva marcação da mangueira „Positiva“ e „Negativa“!
- Durante a experiência considerar a elasticidade da mangueira – porque esta eventualmente leva a um resultado de medição com um mínimo desvio.

6. Utilização

Medição da diferença de pressão no motor Stirling D 1000817.

7. Exemplo de experiência

Aceitação dos valores de pressão de funcionamento no motor Stirling D 1000817 em rotação

Equipamentos utilizados:

1 VinciLab	1021477
1 Sensor de pressão relativa ± 100 hPa	1021532
1 Cabos de sensor	1021514
1 Motor Stirling D	1000817

- Montagem motor Stirling conforme descrito nas instruções de operação.
- Lançamento do VinciLab.

- Conectar o sensor de pressão de relativa ± 100 hPa no VinciLab e aguardar o reconhecimento do sensor.
- Proceder a conexão com um pedaço da mangueira de silicone previamente ajustado da conexão de pressão entre a mangueira „positiva“ da caixa de sensor e uma das duas mangueiras do motor Stirling. Ambas as mangueiras do motor são de valor igual.
- Aquecer o motor e após alguns minutos colocá-lo em funcionamento.
- Iniciar uma medição no VinciLab.
- Fazer a medição do valor de pressão.
- Fazer a avaliação da curva de medição (fig. 1).

8. Eliminação

- A embalagem deve ser eliminada nas dependências locais de reciclagem.
- Em caso que o próprio aparelho deva ser descartado, então este não pertence ao lixo doméstico normal. É necessário cumprir com a regulamentação local para a eliminação de descarte eletrônico.

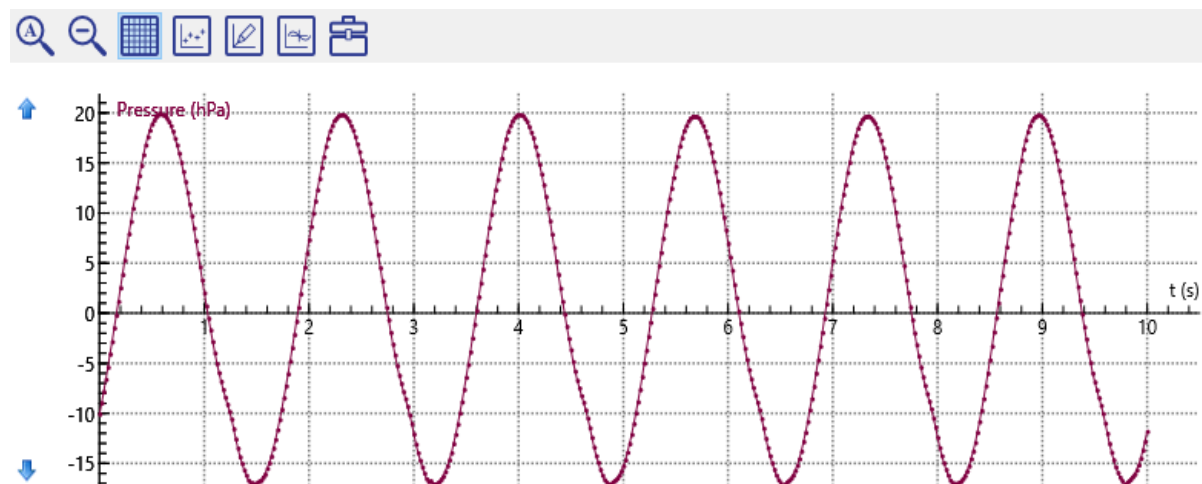


Fig. 1 Ação da pressão no motor Stirling D