



CETA Testsysteme GmbH  
Marie-Curie-Str. 35-37  
D-40721 Hilden  
- ALEMANHA -

Tel.: +49 (0) 2103 / 2471-75  
Fax: +49 (0) 2103 / 2471-76  
Internet: www.cetatest.com  
E-Mail: sales@cetatest.com

CETA TEST 510

CETA TEST 610

CETA TEST 710

CETA TEST 810

CETA TEST 815

CETA 900

### Princípios de funcionamento

Teste de comparação de pressão de elemento de volume									
aplicações especiais para testes de pequenos volumes (< 1 cm³)									
Perda de pressão por causa de vazamento em testes de pequenos volumes									
Perda de fluxo por causa de vazamento em testes de pequenos volumes									
Elemento de fluxo laminar (LFE) com transdutor de pressão diferencial									

### Sensor para avaliação de elementos de teste

Transdutor de pressão diferencial piezo-resistivo ( 1 p > 10 bar capacitivo ou indutivo, 2 combinado com LFE)									
Sensor de pressão de segurança piezo-resistivo									
Sensor de fluxo de massa calorimétrica									

### Sensor de teste de pressão

Sensor de pressão de segurança piezo-resistivo									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### Faixa de medida

1400 Pa com resposta em passos de 1 Pascal resp. 2 500 Pa em passos de 1 Pascal (teste de vazamento)									
14000 Pa com resposta em passos de 1 Pascal resp. 2 5000 Pa em passos de 1 Pascal (teste de vazamento)									
30000 Pa em passos de 10 Pascal (teste de vazamento) - dependendo da faixa de pressão testada									
0.1 - 50 Norm-ml/min (teste de fluxo de massa) - dependendo da faixa de pressão testada									
15 ml/h a 62 l/min (na pressão de segurança positiva de 5 mbar) dependendo do tipo de Elemento de Fluxo Laminar [LFE] (teste de fluxo)									
Outras faixas sob pedido									

### Modo de teste

Medida de perda de pressão									
Medida de perda de pressão - alta velocidade (Opção A) [não pode se combinar com (Opção B) (Opção C)]	Opção A								
Medida de limite de pressão (indireta) (Opção B) [não pode se combinar com (Opção A) (Opção C)]	Opção B								
Componente fechado		Opção A	Opção B	Opção C	Opção D	Opção E			
Componente fechado - alta resolução (0.03 ml < ΔV < 1.0 ml) (Opção C)	Opção C								
[não pode se combinar com (Opção A) (Opção B)]									
Medida de pressão dinâmica		Opção A	Opção B	Opção C	Opção D	Opção E			
Passos de pressão					Opção A	Opção B			
Medida de volume					Opção A				
Teste de fluxo de massa									
Teste de fluxo - fluxo laminar (método direto ou indireto)									

### Funções adicionais

Prova de ainda em movimento (padrão)									
Series de programa	Opção A	Opção B	Opção C	Opção D	Opção E	Opção F			
Pré-enchimento (com regulador eletrônico de pressão)	Opção A	Opção B	Opção C	Opção D	Opção E	Opção F			
Operação em dois canais (sincronizados)								Opção A	
Controle automático de função								Opção A	Opção B
Análise da curva de enchimento								Opção A	
Compensação de temperatura								Opção A	Opção B

### Faixas de teste de pressão reguladas eletronicamente

Pressão negativa de segurança									Opção A
Podem se combinar pressões de segurança positivas e negativas (ou seja 1 bar / +1 bar ou -1 bar / +4 bar)									
200 mbar									Opção A
1 bar									Opção A
6 bar									
9 bar									
10 bar									
16 bar									
30 bar									
Outras faixas sob pedido									

### Faixas de teste de pressão reguladas mecanicamente

-1 bar / 10 mbar / 140 mbar / 1 bar / 2 bar / 3.5 bar / 6 bar (opções)									
-1 bar / 1 bar / 6 bar / 9 bar / 10 bar (opções)									
-1 bar / 220 mbar / 1 bar (opções)									
300 bar (CETA TEST 810 HP PR - Modo "pressão de chegada" usando o detector de vazamento de alta pressão)									

### Parâmetros de teste programáveis

Teste de pressão (disponível somente com regulador eletrônico de pressão)									Opção A
Limites de pressão									
Fase de tempos ajustável (tempo de retardo, tempo de execução, tempo de estabilização, tempo de medida, tempo de descarga)									
Nível de rejeição/ nível de repetição									
Limite superior do fluxo de massa ( 1 CETA TEST 610) resposta superior / limite do fluxo inferior ( 2 CETA 900)									

### Interfaces

E/S digital									
RS 232									
Profibus DP	Opção A							Opção A	Opção B
Ethernet									Opção A
Ethernet (via RS 232 - adaptador ethernet)	Opção A	Opção B	Opção C	Opção D	Opção E				
Interface USB para dispositivos de armazenagem (armazenagem de parâmetros, valores de medida e curvas possíveis)									
CANopen									Opção A

### Conexões pneumáticas

<b>Entrada</b>									
Engate deslizante de 6 x 1 mm									
Adaptador de 6 mm									
<b>Saída</b>									
Adaptador para tubos de poliamida de 6 x 1 mm									
Adaptador de 3 x 1.7 mm									
Alternativa: Anel de ajuste de 6 mm						Opção A		Opção A	Opção B
Ou 6 x 1 mm, 8 x 1 mm, 10 x 1 mm, 12 x 1 mm de diâmetro (dependendo do Elemento de Fluxo Laminar [LFE])									