

Inovação em análise de gás

JCP Sistemas portáteis de condicionamento de gás



APLICAÇÃO

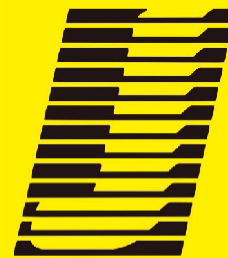
- Para sistema de análise extrativo móvel ou estacionário
- Para monitoramento de emissões e processos
- Condicionamento contínuo de amostra de gases em processo úmido
- Secagem contínua de amostra a um ponto de orvalho baixo e constante
- Minimiza sensibilidades cruzadas do vapor de água e erros volumétricos

BENEFÍCIOS

- Solução completa para um grande número de aplicações
- Resultados de medição reprodutíveis de longo prazo
- Segurança operacional ótima devido ao auto-monitoramento
- Ponto de orvalho estável a longo prazo, preciso, mesmo sob cargas variáveis
- Tempo de resposta rápido devido ao baixo volume morto
- Remoção contínua de condensado
- Operação de baixa manutenção
- Design fácil de manter

CARACTERÍSTICAS

- Gabinete de alumínio robusto e leve
- Baixo peso total de 6,5 a 13 kg dependendo do modelo e equipamento
- Dispositivo básico com refrigerador de gás de amostra Peltier e bomba de condensado
- Muitas opções de equipamentos com os seguintes componentes:
 - Indicação de temperatura digital
 - Bomba de amostra de gás resistente à corrosão de alto desempenho
 - Filtro de poeira fina robusto e fácil de manter
 - Rotâmetro resistente à corrosão com válvula agulha de precisão
 - Monitoramento de condensado confiável
 - Controlador de temperatura para linha de amostra aquecida
 - Válvula solenoide para alimentação de gás de calibração
 - Trilhos de montagem em parede
 - Conjunto de montagem em rack de 19"



JCT

Analysentechnik
GmbH

Sondas de
amostragem de gás

Linhas de amostra
aquecidas

Refrigeradores de
amostra de gás

Tratamento de
condensado

Acessórios

Sistemas de
condicionamento de gás

Conversores de
NO2 para NO

MADE IN AUSTRIA



www.jct.at

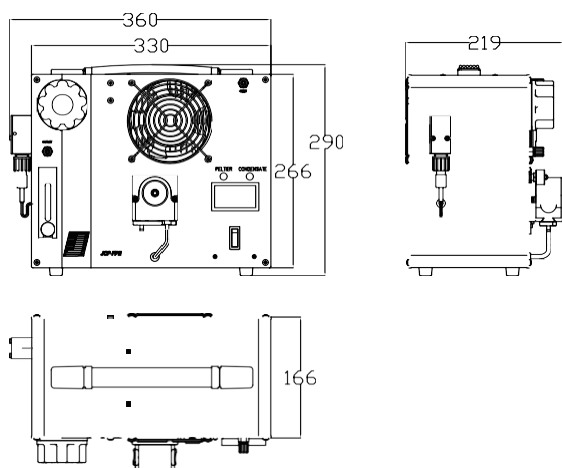
DADOS TÉCNICOS

Modelo	JCP-E / JCP-FE / JCP-FPE	JCP-S	JCP-SL
Descrição	sistema portátil de condicionamento de amostra		
Instalação	posição livre (montagem na parede ou montagem em rack de 19" como opção)		
Princípio de resfriamento	Peltier		
Número de trocadores de calor / vias de gás	1 / 1		
Operação			
Vazão*	máx. 240 NI/h		
Entrada de temperatura do gás*	máx. +150°C		
Entrada do ponto de orvalho*	máx. +70°C		
Saída do ponto de orvalho*	+4°C		
Estabilidade do ponto de orvalho (para condições de entrada constantes)	±0,2K		
Temperatura ambiente	+5...+40°C		
Pressão de operação	0,2...2,2 bara		
Pronto para operação	< 15 min.		
Perda de carga na vazão max.	5 mbar		
Estrutura			
Dimensões gerais (LxAxP)	330 x 266 x 220 mm	448 x 266 x 220 mm	
Posição de funcionamento	horizontal		
Peso	ca. 6,5...8,5 kg	ca. 13 kg	
Gabinete, cor	alumínio, anodizado natural		
Material do trocador de calor	PVDF		
Volume morto por via de gás	50 ml		
Conexão de entrada do gás	Adaptador de mangueira PVDF DN 4/6 mm opcional: acessório de aço inoxidável 6 mm	acessório de aço inoxidável de 6 mm	
Conexão de saída do gás	Conexão da mangueira PVDF DN 4/6 mm		
Conexão de saída do condensado	Conexão da mangueira PVDF DN 4/6 mm		
Entrada de gás de calibração da conexão (opção)	Conexão da mangueira PVDF DN 4/6 mm		
Aprovações / Sinais	CE		
Eletricidade			
Alimentação	230 VAC 50/60 Hz ou 115 VAC 50/60 Hz ±10 %		
Consumo de energia (dependendo da carga, temperatura ambiente e configuração)	30...160 VA	30...160 VA (+ máx. 1800 W linha de amostra aquecida)	
Conexão de alimentação / cabo de conexão	Tomada do dispositivo IEC / CEE 7/7 plugue a plugue IEC, cabo de 2 m		
Fusíveis	Fusível T2A (embutido no plugue IEC)		
Classe de proteção	IP 20 (EN 60529)		
On-time	100%		
Pontos de ajuste de alarme	<0 / >+10°C		
Linha de amostra aquecida por conexão	Soquete de 7 polos "Binder" série 693		
Linha de amostra aquecida com carga máx.			230 VAC 8 A máx. 1800 W
Sensor de temperatura para linha de amostra aquecida (configuração <i>ex works</i> , outros a pedido)			Termopar "K" (Ni/CrNi)

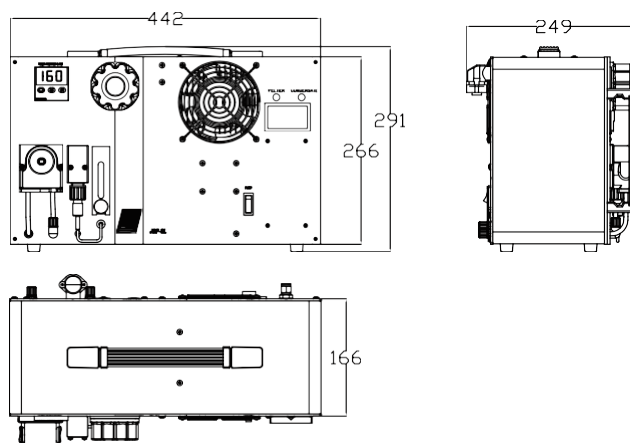
* Resultados da capacidade de arrefecimento efetiva a temperatura ambiente de 25°C e ponto de orvalho de saída de 3°C, podendo ser influenciados por outros parâmetros operacionais

DIMENSÕES

JCP-E / JCP-FE / JCP-FPE



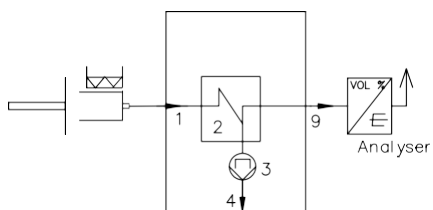
JCP-S / JCP-SL



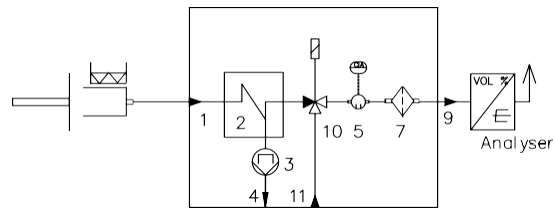
Dimensões em mm

DIAGRAMAS DE FLUXO DE GÁS

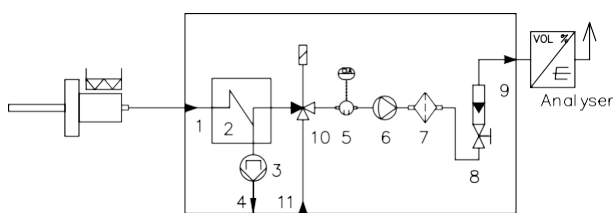
JCP-E



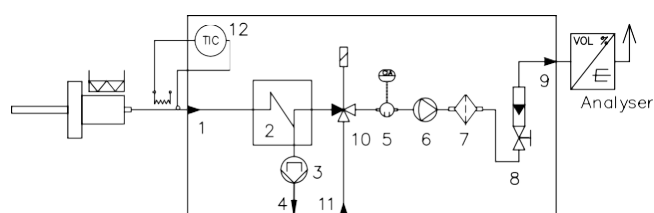
JCP-FE



JCP-FPE / JCP-S



JCP-SL



1 Entrada de amostra de gás

2 Trocador de calor de gás

3 Bomba de condensado JSR-25

4 Saída do condensado

5 Sensor de condensação KW-1
(para JCP-FE e JCP-FPE como opção)

6 Bomba de amostragem

7 Filtro de amostra

8 Medidor de vazão com válvula de agulha

9 Saída de amostra

10 Válvula solenoide (opção)

11 Entrada de gás de calibração (opção)

12 Controle de temperatura da linha aquecida (opção)

CÓDIGOS DE PEDIDO

JCP-...

Modelo	JCP-E	JCP-E	JCP-FE	JCP-FE	JCP-FPE	JCP-FPE	JCP-S	JCP-S	JCP-SL	JCP-SL
Código de pedido	12.10000	12.10001	12.11050	12.11051	12.12100	12.12101	12.15000	12.15001	12.15100	12.15101
Filtro JF-1			X	X	X	X	X	X	X	X
Bomba de amostra					X	X	X	X	X	X
Display de temperatura					X	X	X	X	X	X
Rotâmetro com válvula de agulha					X	X	X	X	X	X
Detector de condensado							X	X	X	X
Gabinete grande							X	X	X	X
Controlador de temperatura para linha aquecida									X	X
Entrada de amostra em aço inoxidável SS316							X	X	X	X
230 VAC 50/60 Hz	X		X		X		X		X	
115 VAC 50/60 Hz		X		X		X		X		X

Opções adicionais

12.00003 C entrada de amostra SS316	X	X	X	X	X	X				
12.00065 KE detector de condensado			X	X	X	X				
12.00021 V válvula solenoide 230 VAC*			X		X		X		X	
12.00021S V/S válvula solenoide 115 VAC*				X		X		X		X
12.15120 WA conjunto de montagem na parede			X	X	X	X	X	X	X	X
12.15110 19" conjunto de montagem para montagem rack							X	X	X	X

* Somente em combinação com o detector de condensado

JCP-FPE



Fone: 19.3794.2900
 Hotline 24h 19.3794.2901
www.clean.com.br
clean@clean.com.br

