

Inovação
em análise de gás

JFID Hidrocarbonetos Totais e Hidrocarbonetos Não Metano



JCT

Analysentechnik
GmbH



JFID-ES



JFID-FE



JFID-MK



JFID-PT

APLICAÇÕES

- Monitoramento contínuo de
 - Hidrocarbonetos Totais THC ou
 - Hidrocarboneto não-metano NMHC ou
 - Metano CH₄
- Monitoramento de emissões
- Monitoramento de processo
- Monitoramento LEL

BENEFÍCIOS

- Tempo de resposta rápido
- Baixa manutenção
- Relés para alarmes, eventos e diagnósticos
- Independente da flutuação da pressão
- Preciso e confiável
- Ranges ajustáveis

CARACTERÍSTICAS

- FID aquecido (detector de ionização de chamas)
- Monitoramento simultâneo de NMHC e THC ou CH₄
- Display simultâneo de NMHC e THC ou CH₄
- Exibição em ppm ou mg/m³
- Catalisador de oxidação comutável
- Inicialização automática
- Calibração automática e checagem automática
- Ignição automática de chama
- Controle de vazão eletrônico
- Gerador de Ar de combustão embutido
- Gerador de Ar zero incorporado
- Diagnóstico completo de todas as utilidades



www.jct.at

DADOS TÉCNICOS

Modelo	JFID-ES	JFID-PT	JFID-FE	JFID-MK
Descrição	Montagem em rack 19"	portátil	montagem em parede e painel	In-Situ
Operação				
Sistema de vácuo	edutor	bomba de membrana	edutor	
Escala de medição	selecionável, usuário definível para ambos os canais			
THC	0...1 a 0...500 000 mg org.C/m ³			
NMHC	0...10 a 0...1000 mg org.C/m ³			
Limite de detecção	< 0,01 mg org.C/m ³			
Linearidade	<4% do valor medido			
Unidades selecionáveis	ppm, mg/m ³			
Saída do sinal	0/4...20 mA não isolados galvanicamente			
Temperatura ambiente	-5°C a 40°C	+5°C a 40°C	-5°C a 40°C	
Tempo de resposta (T90)	< 0,5 s se o valor medido > 20 mg org.C/m ³ < 5,0 s se o valor medido < 20 mg org.C/m ³			
Vazão de amostra de gás	25 NI/h ou 90 NI/h	25 NI/h	25 NI/h ou 90 NI/h	
Pressão da amostra de gás	800...1600 mbara	800...1200 mbara	800..1600 mbara	
Umidade do ar	< 90% umidade rel., + 20°C < 50% umidade rel., + 40°C			
Altitude geográfica	0 a 1500 m acima do Nível do Mar			
Estrutura				
Dimensões gerais (LxAxP) [mm]	483x135x310	483x155x380 com suporte de garrafa: 483x290x380	470x505x410 modelo IP65: 500x505x410	470x520x465 modelo IP65: 500x520x465
Peso	9 kg	11 kg com suporte de garrafa: 16 kg	28 kg modelo IP65: 33,5 kg	44 kg modelo IP65: 49 kg
Temperatura do detector	ajustável até 200°C	ajustável até 170°C	ajustável até 200°C	
Temperatura do catalisador	400°C para ar de combustão e zero de ar			
Oxidador para NMHC	230°...250°C			
Utilidades				
Ar instrumental	3.0...3.9 bar / < 2 Nm ³ /h, qualidade ISO8573-1, 1.2.1	ar não necessário	3.0...3.9 bar / < 2 Nm ³ /h, qualidade ISO8573-1, 1.2.1	
Gás combustível	Hidrogênio 0,7 ... 1,0 bar / <80 ml / min, qualidade 5,0			
Ar de combustão	com catalisador interno ou opcional de ar sintético 1,0...1,5 bar < 30NI/h	com catalisador interno	com catalisador interno ou opcional de ar sintético 1,0...1,5 bar < 30NI/h	
Gás de calibração	2.0... 2,5 bar / <130 NI / h durante a calibração concentração 60%..... 80% da faixa de medição			
Gás zero	com catalisador interno ou nitrogênio opcional 2,0 bar/ < 130NI/h Qualidade 5.0	com catalisador interno	com catalisador interno ou nitrogênio opcional 2,0 bar/ < 130NI/h Qualidade 5.0	
Classe de proteção	IP20		IP54 / IP65	
Aprovações / Sinais	CE			
Eletricidade				
Alimentação	115 V ± 10 % ou 230 V ± 10 %; 48 Hz a 62 Hz			
Consumo de energia	< 500 W			

CÓDIGOS DE PEDIDO

Número da peça	Descrição
207.000000	JFID-ES, rack de 19"
207.030001	JFID-PT, portátil
207.030003	JFID-PT, portátil com suporte de garrafa
207.020000	JFID-FE, gabinete de campo
207.021000	JFID-FE, gabinete de campo IP65
207.040000	JFID-MK, In-Situ
207.041000	JFID-MK, In-Situ IP65
207.000800	JFID-ES NMHC, um canal
207.030801	JFID-PT NMHC, um canal
207.030803	JFID-PT NMHC com suporte de garrafa, um canal
Opções	
407.950033	Painel de status e controle com saída 4x 0/4...20mA, isolado galvanicamente
407.020048	Kit de conversão para ar zero externo
407.020049	Kit de adaptação de carbono ativo
207.900000	Armazenamento de dados para valores de medição e relatório de status 250 páginas A4
407.040190	Regulador de pressão de ar com montagem de filtro fino
407.040182	Regulador de pressão de garrafa de gás para hidrogênio
407.040183	Regulador de pressão de garrafa de gás para gás de calibração
407.040184	Regulador de pressão da garrafa de gás para nitrogênio
DAS 2	Purificador de ar para instrumentos



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

