

icountLCM20

Monitoramento das condições de fluido

Contador de partículas portátil



Um contador de partículas portátil, destinado a ser utilizado em campo

O icountl_CM20 é uma resposta eficiente para monitoramento da contaminação de sistema de fluidos. A geração de relatórios, entrada de dados, gráficos de dados e impressão integral conforme as normas ISO e NAS são padrão do monitor de contaminação mundialmente reconhecido.



Contato:

Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.
Divisão Filtração
Estrada Municipal Joel de Paula 900
12246-004 São José dos Campos, SP

tel 55 12 4009 3500
fax 55 12 4009 3608
filtros@parker.com

www.parker.com.br

Características do produto

- icountl_CM20 é uma resposta eficiente para monitoramento da contaminação de sistema de fluidos
- Procedimento de teste de 2 minutos
- Geração de relatório de limpeza conforme as normas ISO, NAS e AS4059
- Entrada de dados, geração de gráficos de dados e impressora integral
- Pressão máxima de 6.000 PSI (420 bar)
- Fornecido com USB offline e acessórios SPS online



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

icountLCM20

Recursos e Benefícios

Tempo de teste:	2 minutos
Contagem de partículas:	MTD 4+, 6+, 14+, 21+, 38+ e 70+ micra(c) ACFTD 2+, 5+, 15+, 25+, 50+ e 100+ micra
Códigos internacionais:	ISO 7-22, NAS 0-12
Recuperação de dados:	O acesso à memória dá a facilidade de pesquisa de testes.
Pressão máx de operação:	6000 psi (420 bar)
Taxa máx de fluxo:	106 GPM quando utilizado com sensores do sistema 20. Superior com dispositivo de amostragem de único ponto.
Condições de trabalho:	LCM funcionará com o sistema funcionando normalmente
Compatibilidade com o computador:	Interface via RS232 connection @ 9600 baud rate.

- “Diagnósticos” especiais são incorporados no controle de microprocessador icountLCM, para assegurar que o ensaio seja eficaz
- O monitoramento de rotina dos sistemas de contaminação de óleo com o icountLCM economiza tempo e poupa dinheiro

- O monitoramento de contaminação é agora possível durante a operação de aplicação – o icountLCM economiza o tempo ocioso da produção
- A entrada de dados permite que os detalhes individuais de log do equipamento sejam gravados
- Recuperação de dados dos resultados dos testes da memória por meio do visor
- Registro do ciclo automático de teste de até 300 testes pode ser selecionado por meio do visor
- Totalmente portátil, pode ser usado com a mesma facilidade tanto no campo como no laboratório
- Lembrete de calibração automática
- Resultados instantâneos e precisos obtidos com um ciclo de teste de 2 minutos
- A entrada de dados permite registro de rastreo de cada equipamento
- Geração de gráficos de dados selecionáveis por meio da impressora integral
- Autorregistro com ciclo de 300 testes por meio de entrada via tela LCD
- Interface computadorizada entre RS232 e USB
- Saída de nível de limite para controlar equipamentos periféricos, tais como filtração off-line por meio de interruptores de limite de relé interno
- O autoteste permite a realização de testes de sequenciamento automático em sistemas de lavagem, por exemplo
- Vareta com código de barra opcional para registro de dados do aparelho
- Manutenção e assistência técnica em todo o mundo
- Recalibração - Certificação anual por um centro de serviços aprovado da Parker

Aplicações típicas

- Máquinas para construção
- Planta industrial
- Equipamentos hidráulicos e fabricantes de sistema
- Institutos de pesquisa e teste
- Offshore e geração de energia
- Naval
- Aplicações para equipamentos das forças armadas



icountLCM20

Especificações

O contador automático de partículas (APC) tem sido amplamente utilizado por muitos anos no monitoramento de condições de fluidos hidráulicos. No entanto, só recentemente é que os APCs tornaram-se suficientemente flexíveis, para permitir que os instrumentos possam ser tirados para fora do laboratório e usados em linha, a fim de obter a forma resultados mais confiáveis.

Excepcionalmente, a mudança do uso em laboratório fixo, para uso em campo portátil, não tem sido à custa de precisão ou flexibilidade do usuário, mas na verdade permitiu que os instrumentos fossem utilizados em uma ampla gama de aplicações e situações.

A técnica de monitoramento mais comum usada em APCs é a de obscurecimento ou de bloqueio de luz. Aqui, uma fonte de luz focalizada é projetada por meio de uma coluna em movimento de óleo, (na qual os contaminantes medidos estão contidos), gerando uma imagem do contaminante a ser projetada para uma célula fotodiodo, (mudando a intensidade da luz para uma saída elétrica).

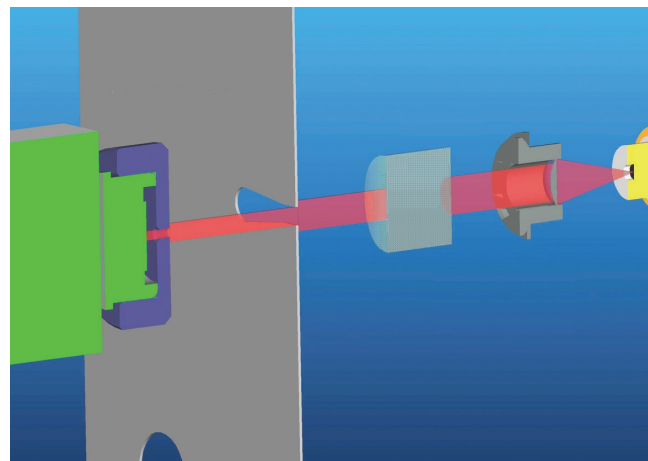
A saída elétrica da célula fotodiodo irá variar de acordo com o tamanho das partículas contidas na coluna de óleo; quanto maior a partícula, maior a alteração na saída elétrica do fotodiodo.

Os APCs em linha devem ser capazes de testar a amostra de óleo seja qual for o estado de limpeza entregue para a máquina. A Parker, portanto, teve que desenvolver a tecnologia para garantir que o APC em linha fosse capaz de testar amostras sem a técnica laboratorial convencional, que requer diluição - uma prática que teria sido simplesmente impossível com uma unidade portátil.

Por meio de um cuidadoso projeto e tamanho de janela, 40.000 partículas por ml podem ser obtidas sem que o instrumento esteja suscetível à saturação do contador.



Uma fonte de luz é focalizada é projetada por meio de uma coluna em movimento de óleo.



Detecção óptica a laser

Tecnologia de núcleo aprovada do icountLCM

O contador de partículas portátil icountLCM fornece uma varredura óptica controlada por microprocessador para medição de contaminantes com uma gama de calibração de acordo com a norma ISO de 7 a 22 sem saturação no contador.

Como o icountLCM funciona?

- As partículas são medidas por um fotodiodo que converte a intensidade da luz para uma saída de tensão, que é registrada em função do tempo.
- À medida que as partículas se movem por meio da janela, a quantidade de luz perdida é proporcional ao tamanho da partícula. Esta redução na tensão é medida e registrada.
- Esta "tensão" perdida se relaciona diretamente com a área da partícula medida, se transforma em uma tensão "positiva" e por sua vez é transformada em um valor de capacitância.
- Este valor é contado e armazenado no computador do icountLCM em um de 6 canais de acordo com tamanho de partícula.
- As leituras são exibidas na tela LCD nas normas aceitas ISO e NAS prontas para impressão ou transferência para o computador do RS232.
- O computador on-board permite o armazenamento de até 300 resultados de teste.

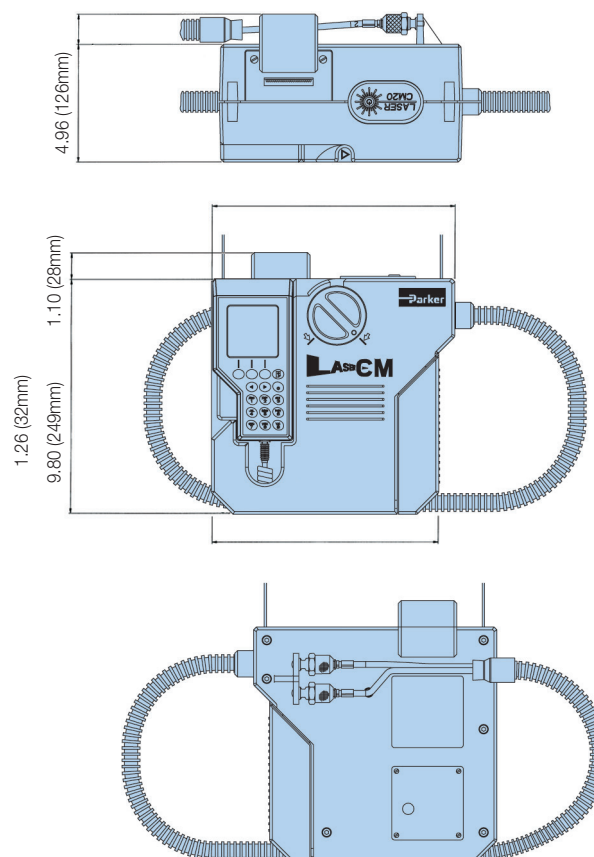
icountLCM20

Contador de partículas portátil

Especificação

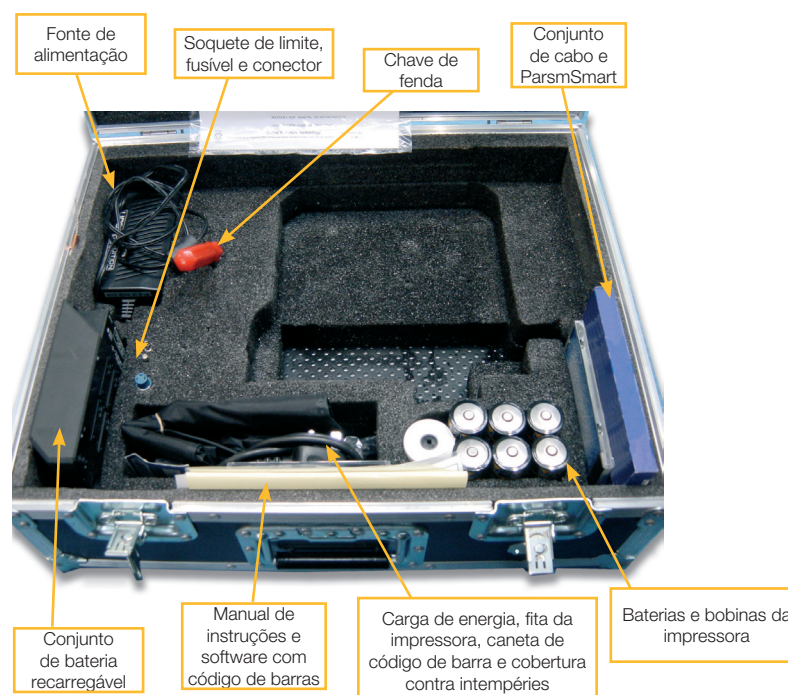
Descrição	LaserCM (LCM20 20 22)	LaserCM (LCM20 20 62)
ABS structural foam and injection moulded case	●	●
ABS handheld display	●	●
Mechanical composition – Brass, plated steel, stainless steel and aluminium	●	●
Fluorocarbon seals	●	●
Perfluoroelastomer seals	●	●
Nylon hoses (kevlar braided microbore)	●	●
Stainless steel armoured hose ends	●	●
1.2m fluid connection hose	●	●
Rechargeable battery pack	●	●
12Vdc power supply	●	●
Fast blow fuse	●	●
Unique optical scanning system	●	●
Bonded glass optical window enclosed in SS plate	●	●
Micron channels analysis (Six)	●	●
Analysis range ISO 7 to 22 incl. (NAS 0 to 12)	●	●
32 character dot matrix LCD. Alpha numeric keypad	●	●
Data retrieval	●	●
Calibration to ISO standards*	●	●
Viscosity range 2 to 100 cSt. 500 cSt.with SPS	●	●
Operating temp. 41°F to 176°F (+5°C to +80°C)	●	●
Ambient temp. 41°F to 104°F (+5°C to +40°C)	●	●
2 minute test completion time	●	●
Memory store – 300 test memory	●	●
Battery operated 6 x 1.5 D cells	●	●
Phosphate Ester group compatibility	●	●
Mineral oil & petroleum based fluid compatibility	●	●
Up to 420 bar (6000 psi)	●	●
Integral 16 column printer	●	●
RS232 to USB computer interface	●	●
Astra board case weight – (lb.)	11	11
Unit weight – (lb.)	17.6	17.6
ParSmart software and cable link pack	●	●
Weather protector cover	●	●
CE certified	●	●
Auto logging	●	●

*Observação: Em conformidade com as normas internacionais, todos os contadores de partículas portáteis Parker podem satisfazer as normas ISO de poeira de teste médio. O icountLCM, além de uma gama completa de produtos de monitoramento de condição, é capaz de alcançar a certificação ISO 4406:1999 e com rastreabilidade a ISO 11171 para SRM 2806, via ISO 11943



dimensões em polegadas (mm)

Kit de acessórios para icountLCM classic



icountLCM20

Contador de partículas portátil

Por que monitoramento de contaminação de fluídos no local?

- Certificação dos níveis de limpeza do fluido
- Instrumento de alerta precoce para ajudar a prevenir falha catastrófica em sistemas críticos
- Resultados imediatos com a exatidão laboratorial
- Cumprir com os requisitos de limpeza do cliente e especificações
- Cumprimento da garantia de novo equipamento
- Novo teste de limpeza de óleo



Gerenciamento de transferência de dados

Software dedicado, fornece o vínculo entre um icountLCM20 e seu sistema de gerenciamento computadorizado.



Impressora de 16 colunas para imprimir dados. Uma característica do icountLCM é a opção de impressão de gráficos de dados desenvolvida como suporte aos procedimentos de manutenção preventiva.

icountLCM Test		icountLCM Test	
ON LINE TEST		ON LINE TEST	
TEST NUMBER 022		TEST NUMBER 022	
Data	D M A	Data	D M A
Hora	04-03-10	Hora	04-03-10
ISO:	15-52	CLASSE NAS:	15-52
	20/15/09		7
Contagem / 100ml		Contagem / 100ml	
>4µ (c)	820721	4/6µ (c)	789157
>6µ (c)	31564	6/14µ (c)	31250
>14µ (c)	314	NAS CLASS	7
>21µ (c)	64	14/21µ (c)	250
>38µ (c)	14	NAS CLASS	3
>70µ (c)	0	21/38µ (c)	50
Observações		NAS CLASS	3
		38/70µ (c)	14
		NAS CLASS	4
		>70µ (c)	0
		CLASSE NAS:	0
		Observações	

ISSO 4406 - 1999

Correlação para NAS 1638

icountLCM20

Contador de partículas portátil

Introdução ao novo icountLCM 'Classic'

Há um novo elemento eficiente série - o icountLCM 'Classic'. Somente disponível a partir de Parker, o 'Classic' mantém toda a tecnologia que fez o icountLCM um dos contadores de partículas portáteis mais precisos, confiáveis e popular do mercado.

Nossos engenheiros de design reconfiguraram a especificação do icountLCM de uma maneira que reduziu nossos custos de produção. Estas economias foram transferidas para os clientes do icountLCM 'Classic'.

Como fizemos isso?

A Parker escutou seus clientes existentes e aos engenheiros e operários de manutenção para descobrir as características que tornam o icountLCM um instrumento de manutenção preventiva único.

Então, nós removemos itens periféricos, como a caixa de alumínio e todos os acessórios, assim um cliente recebe o icountLCM, com um guia do usuário em CD, embalado profissionalmente e de maneira segura. Uma coisa que não mudou é a precisão e confiabilidade do icountLCM. Nossos engenheiros de software in-house reconfiguraram a EPROM, removendo a programação de dados, ID do usuário, teste automático, recuperação de dados, configurações de nível de alarme, a caneta de código de barras e funções de impressão de gráficos para reduzir os custos ainda mais sem de modo algum reduzir a eficiência do icountLCM. O icountLCM 'Classic' permanece um instrumento de que orgulhar.



Informações para pedido (icountLCM e 'Classic' icountLCM)

Modelo	Tipo de fluido		Opções	
LCM2020	2	Mineral hidráulico	1	icountLCM20 (ACFTD calibrado)
	6	Skydrol	2	icountLCM20 (MTD calibrado)
			3	icountLCM20 'classic' (ACFTD calibrado)
			4	icountLCM20 'classic' (MTD calibrado)

Observação 1: Os números de peça com códigos em negrito irão garantir uma seleção de produtos 'padrão'.

Observação 2: Para seleção do número de peça alternativo exibido será necessário entrar em contato com a Parker Filtration para verificar disponibilidade.

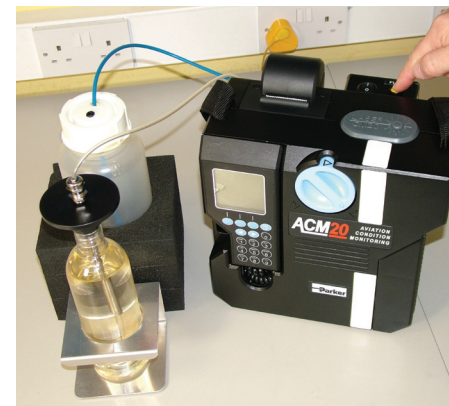
Número da peça	Substituto	Descrição
ACC6NE015	B84702	Rolo de papel da impressora x 5
ACC6NE014	P843702	Borracha da impressora
ACC6NE013	B84609	Conjunto de bateria recarregável
ACC6ND002	P849603	Cobertura protetora contra intempéries
ACC6ND000	B84703	Cabo de transferência USB - RS232
LCM20.ACCKIT		Kit de acessórios para LCM Classic (consultar p.4 para saber conteúdo)

Observação 1: Os números de peça com códigos em negrito irão garantir uma seleção de produtos 'padrão'.

Observação 2: Para seleção do número de peça alternativo exibido será necessário entrar em contato com a Parker Filtration para verificar disponibilidade.

Unid. laborat. icountACM20

Monitoramento de contaminação de combustível para aviação



A especificação de combustível DEFSTAN 91-91 Emissão 6 Jet A-1, adota a contagem de partículas.

O primeiro contador de partículas totalmente funcional aprovado para uso em combustível de aviação. Após 5 anos de trabalho de desenvolvimento realizado pela Parker Reino Unido e associado, o ACM20 passou por todas as barreiras técnicas e agora está aprovado para a qualidade dos combustíveis de aviação, pela especificação DEFSTAN 91-91 Emissão 6.

A Parker tem consistentemente fornecido produtos tecnicamente superiores a todas as aplicações de condicionamento de fluidos.



Características do produto

- icountACM20 monitora a contaminação de combustível de aviação, de acordo com a especificação de combustível DEFSTAN 91-91 Emissão 6 Jet A-1.
- Método de teste do instituto de energia IP 564.
- Procedimento de teste de 2 minutos.
- Análise de varredura óptica a laser.
- Geração de relatório de limpeza de acordo com várias normas ISO.
- A bomba instalada na caixa permite possibilidades de monitoramento.
- Por exemplo: Armazenamento de combustível/tanques de veículo e tambores de armazenamento de combustível.
- Último software de média como padrão
- Software ParSmart Downloader.

icountACM20/icountACM20Z

Recursos e Benefícios

Tempo de teste:
2 minutos

Tempo de teste repetido
A cada 2 minutos (teste manual), a cada 6 minutos (automático)

Princípio de operação:
Análise da varredura óptica e medição de partículas reais e inferência a presença de água

Saída primária:
>4 μ (c), >6 μ (c), >14 μ (c), >21 μ (c), >25 μ (c), >30 μ (c) contagens por ml

Diagnóstico saída secundária:
% distribuição de volume, por meio de representação gráfica no aparelho e impressão (impressão não disponível no icountACM20Z)

Códigos internacionais:
ISO 7-22 de acordo com a norma ISO 4406-1999

Entrada de dados:
LCD com matriz de duas linhas e 32 caracteres entrada de dados completa pelo teclado

Recuperação de dados:
Acesso à memória dá a facilidade de pesquisa de teste para 300 testes salvos

Calibração:
De acordo com o procedimento de calibração da Parker CM20-N, que está em conformidade com a norma ISO11171:1999, Cláusula 6 (excluindo o anexo F)

Recalibração:
A cada 12 meses, por um centro de assistência técnica dedicado Parker (Consulte a Parker), como exigido pelos rigorosos métodos EI

Pressão máxima de operação:
6,000 PSI (420 bar)

Temperatura de operação:
+41 °F a +176°F (+5°C a +80°C)

Armazenamento de memória:
Capacidade para 300 testes

Compatibilidade com computador:
Interface via conexão RS 232 @ taxa de transmissão 9600 (cabo serial USB - RS232 opcional disponível)

Amostragem laboratorial:
Utiliza bomba instalada onboard na traseira

Portabilidade:
Bateria e bolsa de transporte com rodas incluídas

Requisitos de alimentação:
ACM20: entrada 12vCC, 6 x 'D' Pilhas ou bateria recarregável
ACM20Z: Bateria recarregável ou entrada 12vCC

Impressora:
Impressora integral de 16 colunas para impressão de dados (não disponível no icountACM20Z)

Certificação:
Compatível com todas as declarações relevantes da CE de conformidade Bomba instalada na caixa icountACM20

- Montagem de bomba integrada incorporada na unidade de ACM20.
- Alimentada diretamente a partir da unidade ACM20, indicação de energia por LED sem energia adicional necessária.
- Amostragem direta a partir de frascos de amostras de combustível ou tanque tubo de sucção de entrada de 3 metros.
- Sequência de teste e de lavagem de dupla velocidade incorporada.
- Taxa de fluxo gerenciado / amostra de volume correto de acordo com método de teste IP 564.

O icountACM20 é totalmente compatível com o método de ensaio EI (Instituto de Energia)

Aplicações

O contador de partículas portátil icountACM20 da Parker foi desenvolvido a partir de tecnologia existente para a contaminação de monitorização de turbinas de avião e outros combustíveis de hidrocarbonetos, de acordo com o Instituto de Energia (EI) Método IP 564.

Além disso, o ACM também pode ser utilizado para monitorar vários combustíveis, a partir de pontos de amostragem existentes nos locais das refinarias, oleodutos, terminais de distribuição, sistemas de abastecimento de combustível em aeroportos por meio do ponto de sobre-elevação até a aeronave*.

* É necessário licença para trabalhos a quente para a amostragem em linha (unidade da zona II ATEX disponível). Página 14.

- **Laboratórios de teste de combustível - DEFSTAN 91-91 Emissão 6**

A fim de melhor compreender a contaminação dispersa em combustíveis para aviação, a contagem de partículas agora está incluída juntamente com as técnicas laboratoriais existentes

- **Amostragem de frasco – Instituto de Energia (EI) - IP 564**

Determinação laboratorial do nível de contaminação disperso em combustível para a aviação, utilizando um contador de partículas automático (APC)

- **Substituir limpeza e brilho e gravimétrico**

Com a introdução do icount ACM20, toda a subjetividade circundante dos métodos limpeza e brilho e gravimétrico pode ser removida

- **Também para o uso de aplicações hidráulicas à base de petróleo (compatíveis com Skydrol disponíveis)**

Adequado para uso com óleo mineral e fluidos à base de petróleo, como por contador hidráulico de partículas padrão, relatando a limpeza do fluido de acordo com a norma ISO 4406:1999

Uni. laborat. icountACM20

Especificações

Estrutura:

Espuma estrutural ABS e caixa de injeção moldada
Visor portátil - ABS
Teclado de borracha fluorossilicone

Componentes mecânicos:

Latão, aço galvanizado, aço inoxidável e alumínio

Vedações:

Fluorocarbono

Mangueiras :

Náilon (microboro trançada Kevlar). Extremidades blindadas de aço inox

Taxa de fluxo:

25 - 28ml/min (ditado pelo CMP) 100ml/min com botão de descarga adicional

Compatibilidade de fluidos:

Combustível de hidrocarbonetos, óleo mineral.
Para outros fluidos consulte a Parker

Fusível:

Fusível rápido de 1,25 amp incluído para proteção contra sobrecarga (reserva fornecido)

Tecnologia icountACM20:

Célula de fluxo patenteada, obscurecimento de luz patenteado

Taxa de repetição/precisão:

Pela norma ISO 11171 ou superior

Coincidência:

40.000 partículas por ml

Intervalo de viscosidade:

1 -100 centistokes

Peso do icountACM20:

17,6 lbs.

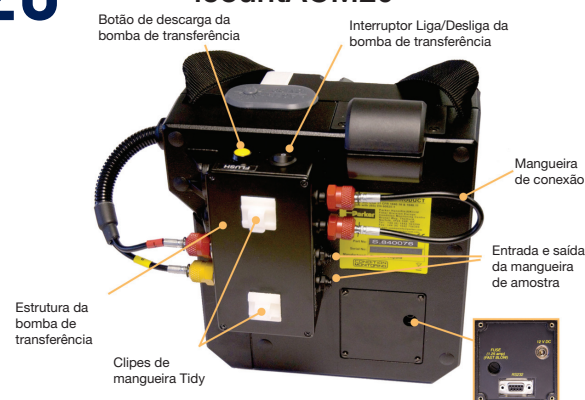
Caixa de transporte do monitor:

Caixa de placa Astra

Peso da caixa de transporte:

11 lbs

icountACM20



Soquete de entrada de energia (note que você terá que remover a tampa de proteção de plástico para acessar a tomada de alimentação de 12Vcc).

Um fusível rápido de 1,25 e a conexão RS232 estão localizados por detrás da placa de cobertura removível. A interface RS232 é fornecida para descarregar todos os dados de teste armazenados no instrumento. Consulte o software ParSmart Downloader para mais informações.

Informações sobre pedidos

Tabela de produtos padrão - icount ACM 20

Número do produto	Substituto	Descrição	icountACM20	icountACM20Z
ACM202022UK	N/A	icountACM20 (Reino Unido)	X	
ACM202022US	N/A	icountACM20 (EUA)	X	
ACM202022EUR	N/A	icountACM20 (EURO)	X	
ACM202024UK	N/A	icountACM20 com kit lab – Reino Unido (DEFSTAN 9191)	X	
ACM202024US	N/A	icountACM20 com kit lab – EUA (DEFSTAN 9191)	X	
ACM202024EUR	N/A	icountACM20 com kit lab – EURO (DEFSTAN 9191)	X	
ACM202032UK	N/A	icountACM20 Z2 + kit em linha e Carregador de bateria Reino Unido		X
ACM202032US	N/A	icountACM20 Z2 + kit em linha e Carregador de bateria EUA		X
ACM202032EUR	N/A	icountACM20 Z2 + kit em linha e Carregador de bateria Euro		X
ACM202034UK		icountACM20 Z2 + kit lab e em linha e Carregador de bateria Reino Unido		X
ACM202034US		icountACM20 Z2 + kit lab e em linha e Carregador de bateria EUA		X
ACM202034EUR		icountACM20 Z2 + kit lab e em linha e Carregador de bateria Euro		X
ACC6ND000	B84794	cabo de processamento de 1 m	X	
ACC6NE006	B84816	Software Parsmart downloader	X	
ACC6NE019	P843855	Caixa de transporte icountACM20	X	
ACC6NW003	B84746	Conjunto de frasco de resíduos/vapor	X	X
ACC6NE029	B84745	Kit do acelerador	X	
ACC6NE001	B84645	Kit do adaptador Millipore	X	X
ACC6NE013	B84609	Conjunto de bateria recarregável	X	
ACC6NE008	B84817	Fonte de alimentação Reino Unido	X	X
ACC6NE010	B84830	Fonte de alimentação EUA	X	
ACC6NE009	B84831	Fonte de alimentação Euro	X	X
ACC6NE020	B84832	Kit offline Reino Unido	X	
ACC6NE021		Kit offline Euro	X	
ACC6NE022		Kit offline EUA	X	
SERMISC067	N/A	Fluido de verificação de 500ml	X	
ACC6NE015	B84702	Bobina da impressora (x5)	X	
ACC6NE014	P843702	Fita para impressora (x1)	X	
ACC6NE023	B84647	Bateria Reino Unido		X
ACC6NE025	B84652	Bateria EUA		X
ACC6NE024	B84653	Bateria Europa		X
ACC6NE027	B84650	Conjunto de cabos de processamento de 2 m		X
ACC6NE028	P843066	Caixa de transporte		X

Dispositivo de amostragem de ponto único

Amostragem em linha



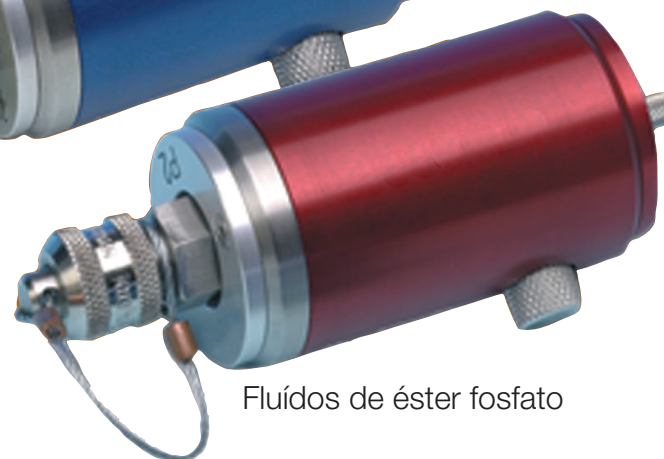
A conexão efetiva, para assegurar um monitoramento preciso da contaminação

O SPS (Dispositivo de Amostragem de Ponto Único) é uma unidade de amostragem em linha leve, compacto e de fácil utilização que conecta um icountLCM20 a um ponto de pressão único em um sistema de fluidos. Adequado para uso com óleos minerais e biodegradáveis, fluidos éster fosfato à base de petróleo, o SPS oferece controle com a ponta dos dedos até em altas pressões - 6.000 PSI (420 bar) Pressão nominal máxima.

Fluidos à base de minerais



Fluidos de éster fosfato



Características do produto:

- Unidade de amostragem em linha leve, compacta e fácil de usar.
- Conecta em icountLCM20 a um ponto de teste de pressão único em um sistema de fluido.
- Adequado para uso com óleos minerais e biodegradáveis, fluidos de éster fosfato e à base de petróleo.
- Pressão nominal máxima de 6.000 PSI (420 bar)

Dispositivo de amostragem de ponto único

Recursos e Benefícios

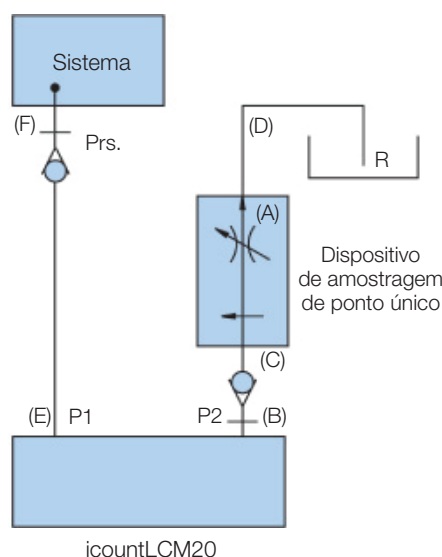
Os dispositivos de amostragem de ponto único fornece um meio de conexão de um icountLCM20 a um ponto de teste de pressão único e equilibra a pressão diferencial do sistema, para proporcionar um fluxo controlado de óleo para o icountLCM20 e distante de um recipiente de óleo de resíduos.

- Desing leve, compacto e fácil de usar
- Válvula de controle operada com as pontas dos dedos, até mesmo em altas pressões
- Nominal de 6.000 PSI (420 bar)
- Facilita testes de tubagem de grande diâmetro
- Capacidade de testar óleos de até 500cSt de viscosidade (permissão de pressão)
- Mecanismo de controle de fluxo compensado por pressão
- Capaz de controlar a válvula com o mesmo nível de precisão de quando o dispositivo está funcionando a alta ou baixa pressão
- Capaz de permitir uma taxa de fluxo em excesso de 10ml/min, ao operar

em qualquer viscosidade dentro da especificação do produto

- Adequado para temperaturas de fluidos de +5°C a +80°C (+41°F a +176°F)
- Acabamento de alta qualidade polido, (alumínio para aviação/aço inoxidável)
- Capaz de operar com um icountLCM20 conectado em um sistema por meio do kit de mangueira de extensão de metro padrão
- Adequado para uso com óleos minerais e biodegradáveis, fluidos de éster fosfato e à base de petróleo
- A versão de éster fosfato utiliza o acoplamento estilo BSF HSP de 5/8"
- Projetado para que ele atenda o menor nível possível de permeabilidade magnética
- Fornecido com o kit de acessórios
- Mantém a taxa de fluxo definida entre limites superior e inferior dentro de uma mudança de pressão de 100 bar
- Identificação clara do produto para assegurar que ele está conectado corretamente (ou seja, a jusante do icountLCM20).

Instruções para conexão



1. Feche a válvula (A).
2. Conecte o P2 do icountLCM20 ao P2 do dispositivo de amostragem de ponto único (SPS) (C).
3. Conecte a linha de drenagem do SPS (D).
4. Conecte o P1 do icountLCM20 ao sistema (F).
5. O SPS está pronto para ser operado.
6. Abra a válvula (A) lentamente até que o óleo flua continuamente da linha de drenagem (D) a um reservatório ou receptáculo (R).
7. Conecte o monitor e comece o teste.

Somente no icountLCM20

Realize o teste de fluxo, como mostrado no manual. Se o teste está abaixo de Dt 38,5°F (3,6°C) realize o teste da forma normal. Se, contudo, o teste estiver acima de Dt 38,5°F (3,6°C), aumente o fluxo de óleo girando a válvula (A) no sentido anti-horário e realize o teste de fluxo. Faça isso até que Dt esteja inferior a 38,5°F (3,6°C) e realize o teste da forma normal, uma vez alcançado.

AVISO! Assegure que a válvula do SPS esteja fechada e icountLCM20 esteja conectado ao SPS ANTES conexão ao sistema.

Dispositivo de amostragem de ponto único

Especificações

Compatibilidade de fluidos:

Fluidos de óleo mineral e à base de petróleo
 Fluido de fosfato éster
 Para outros fluidos consulte a fábrica

Vedações:

Fluorocarbono ou perfluoroelastômero

Pressão máxima de operação:

6.000 PS I (420 bar)

Peso:

500 gramas máx. (sem as mangueiras)

Tamanho da unidade:

1,77 pol dia x 4,8 pol de comprimento
 (45 mm dia x 123 mm comprimento)

Conexão de sistema:

Fluidos minerais à base de petróleo - M16 (G1/4" BSP) com tampa,

éster fosfato - 5/8" BSF HSP

Faixa de temperatura de operação:

+41 °F a +176°F (+5°C a +80°C)

Faixa de temperatura de armazenamento:

-15°F a +176°F (-26°C a +80°C)

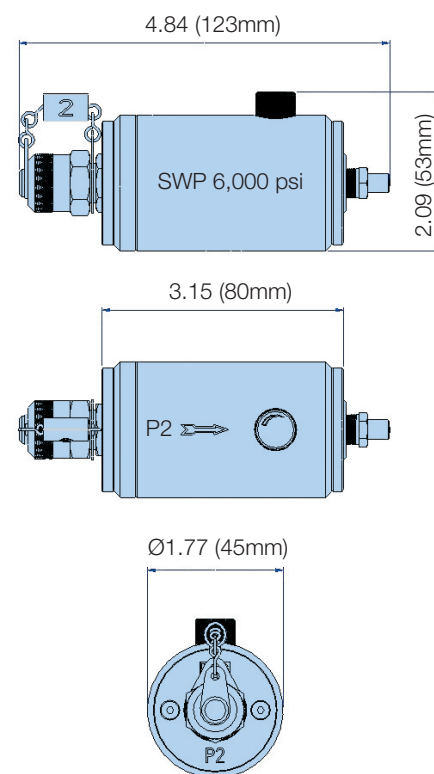
Estrutura:

Corpo: Alumínio BS 1470 – extremidade de aço inoxidável pressurizada

Acabamento:

Azul anodizado – Fluido mineral

Vermelho anodizado – Fluido éster fosfato



dimensões em polegadas (mm)

Informações para pedidos

Tabelas de produtos padrão

Número de peça	Substituto	Descrição
SPS2021	SPS.2021	Dispositivo de amostragem com ponto único (fluidos minerais)
SPS2061	SPS.2061	Dispositivo de amostragem com ponto único (fluidos de éster fosfato)
ACC6NW003	B84784	Frasco de resíduos (universal)
ACC6NH001	B84224	Acoplamento/mangueira de extensão (fluidos minerais)
ACC6NH002	B84225	Acoplamento/mangueira de extensão (fluidos de éster fosfato)
ACC6NH003	B84788	Mangueira de resíduos (fluido mineral)
ACC6NH004	B84787	Mangueira de resíduos (fluidos de éster fosfato)

Observação 1: Os números de peça em negrito são seleção de produto 'padrão' com todos os acessórios.

0800 PARKER H
7 2 7 5 3 7 4

Boletim icountLCM20 500 05/12



ENGINEERING YOUR SUCCESS.