



Filtro de baixa pressão Airspray

Manual de utilização 582216110

2022-06-09

Índice A

Tradução a partir do manual original

SAMES KREMLIN SAS



13 Chemin de Malacher
38240 Meylan



www.sames-kremlin.com



33 (0)4 76 41 60 60

Está proibida qualquer comunicação ou reprodução deste documento, sob qualquer forma, e qualquer exploração ou comunicação do seu conteúdo, exceto com o consentimento expresso por escrito da **SAMES KREMLIN**.

As descrições e características contidas no presente documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© **SAMES KREMLIN** 2022

Índice	
ÍNDICE	3
1 NORMAS DE SEGURANÇA	9
1.1 SEGURANÇA PESSOAL	9
1.2 INTEGRIDADE DO MATERIAL	11
2 APRESENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO	15
2.1 SISTEMA COMPLETO.....	15
2.1.1 <i>Apresentação visual genérica</i>	15
Contexto de utilização	15
Utilização imprópria.....	16
2.2 DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS ELEMENTOS DO SISTEMA.....	17
Filtro de baixa pressão Airspray.....	17
3 IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	18
3.1 PLANOS DO EQUIPAMENTO.....	18
3.2 COMPOSIÇÃO	18
4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DESEMPENHOS	19
4.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	19
5 INSTALAÇÃO	20
5.1 TRANSPORTE	20
5.2 VERIFICAÇÃO DA ENTREGA.....	20
5.3 RECOMENDAÇÕES RELEVANTES	21
5.4 ARMAZENAMENTO	21
5.5 MANUSEAMENTO.....	21
6 ARRANQUE	22
6.1 INSTRUÇÕES DE COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO	22
6.2 CONFIGURAÇÕES DO UTILIZADOR.....	23
7 AJUDA AO DIAGNÓSTICO / GUIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	25
7.1 POSSÍVEIS SINTOMAS DE FALHAS / CAUSAS DAS FALHAS / SOLUÇÕES A APLICAR - OPERAÇÃO RÁPIDA.....	25
8 MANUTENÇÃO	26
8.1 NÍVEIS DE QUALIFICAÇÃO REQUERIDOS - INTERVENÇÃO DESCRITA	26
8.2 PRECAUÇÕES PARA ASSEGURAR A INTEGRIDADE DO EQUIPAMENTO.....	26
8.3 INTERVALOS DE MANUTENÇÃO E MONITORIZAÇÃO	27
8.4 LIMPEZA	27
8.5 OPERAÇÕES DE DESMONTAGEM / REMONTAGEM.....	28
Operações preliminares.....	28
8.5.1 <i>Limpeza / Substituição do tamis (3)</i>	28
9 PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO	29
9.1 REFERÊNCIAS DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO	30
9.2 OPÇÕES.....	31
10 ANEXOS	32

10.1 ANEXO A PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA..... 32

Tabela de evolução do documento

Revisões de gravação				
Editor	Objeto	Revisão	Data	Modificado por
F. SEGUIN	Filtro de baixa pressão Airspray	A	Semana 06/2022	N. PLANTARD

Caro cliente, acabou de adquirir o seu novo equipamento e agradecemos-lhe por isso.

Temos tido o maior cuidado, desde a conceção até ao fabrico, para que este equipamento seja do seu agrado.

Para uma boa utilização e melhor disponibilidade, convidamo-lo a ler atentamente este manual antes de utilizar o seu equipamento.

Garantia

A **SAMES KREMLIN** concede uma garantia contratual por um período de doze (12) meses a partir da data em que é colocado à disposição do cliente, desde que as condições de utilização indicadas neste manual técnico sejam cumpridas.

Para ser implementado, o pedido de garantia deve definir com precisão, por escrito, a avaria em questão, deve ser acompanhado do equipamento e/ou componente defeituoso e devem ser informadas das condições de aquisição pelo cliente do equipamento junto da **SAMES KREMLIN**.

A **SAMES KREMLIN** só aceitará ou recusará a implementação da garantia após análise do equipamento 'defeituoso'. A garantia concedida pela **SAMES KREMLIN** está limitada à substituição do equipamento na sua totalidade ou à substituição parcial do componente defeituoso.

A **SAMES KREMLIN** suportará apenas o custo das peças necessárias para substituir o equipamento defeituoso.

Nenhuma garantia será concedida pela **SAMES KREMLIN**:

- Para defeitos e deteriorações resultantes de condições anormais de armazenamento e/ou conservação nas instalações do cliente ou para manutenção ou utilização do equipamento não conforme com as regras de arte ou não respeitando as prescrições do presente manual técnico entregue ao cliente pela **SAMES KREMLIN**,
 - Para defeitos e danos resultantes de peças de substituição não aprovadas pela **SAMES KREMLIN** ou que tenham sido modificadas pelo cliente ou no caso de a substituição de um componente do equipamento pelo cliente danificar outros elementos,
 - Se o equipamento for desmontado sem o acordo prévio do apoio técnico do fornecedor,
 - Para todos os danos resultantes de negligência ou falta de supervisão em nome do cliente,
 - Em caso de desgaste normal do equipamento e/ou dos seus componentes ou em caso de deterioração ou acidente resultante de uma utilização defeituosa e/ou anormal do mesmo.
-

Significado dos pictogramas

			
Perigo (utilizador)	Perigo alta pressão	Substâncias explosivas	Perigo eletricidade
			
Substâncias tóxicas	Substâncias corrosivas	Substâncias nocivas ou irritantes	Perigo entalamento, esmagamento
			
Risco de emissão de produtos	Perigo peças ou superfícies quentes	Perigo de arranque automático, peças móveis	Perigo de inflamabilidade
			
Obrigações gerais	Ligação à terra	Consultar o manual de instruções	Uso obrigatório de luvas
			
Capacete protetor	Proteção auditiva	Proteção respiratória obrigatória	Calçado de segurança
			
Vestuário de proteção	Viseira de proteção	O uso de óculos é obrigatório	Reciclagem de material

Qualificações do pessoal



As intervenções no filtro só devem ser efetuadas em conformidade com as normas e regulamentos legais em vigor, por pessoal formado e qualificado para esse efeito.

Devem ser cumpridos os seguintes requisitos:

- ✓ O pessoal deve possuir competências e experiência especiais na respetiva área técnica. Isto aplica-se particularmente a tarefas de manutenção e reparação de equipamentos mecânicos e pneumáticos do material.
- ✓ O pessoal deve ter conhecimento das normas, diretivas, regulamentos de prevenção de acidentes e condições de funcionamento aplicáveis.
- ✓ O pessoal deve ter sido autorizado pela pessoa responsável pela segurança a executar as tarefas exigidas.
- ✓ O pessoal deve ser capaz de reconhecer e evitar possíveis perigos.

As qualificações exigidas ao pessoal estão sujeitas a regulamentos legais diferentes, dependendo do local de implementação. O proprietário deve assegurar o cumprimento das leis aplicáveis.

1 Normas de segurança

1.1 Segurança pessoal

Visão geral



O equipamento que possui é apenas para uso profissional. Deve ser utilizado apenas para o fim a que se destina.

Ler cuidadosamente todas as instruções de funcionamento e etiquetas de dispositivos antes de colocar o equipamento em serviço.

O pessoal que utiliza este equipamento deve ter recebido formação na sua utilização.

O responsável da oficina deve assegurar-se de que os operadores compreenderam plenamente todas as instruções e regras de segurança deste equipamento e de outros elementos e acessórios da instalação.

Uma má utilização ou mau funcionamento podem causar lesões graves.

Não modificar ou transformar o equipamento. As peças e acessórios só devem ser fornecidos ou aprovados pela **SAMES KREMLIN**.

O equipamento deve ser verificado periodicamente. As peças defeituosas ou usadas devem ser substituídas.

Nunca exceder as pressões máximas de trabalho dos componentes do equipamento.

Respeitar sempre as leis em vigor em matéria de segurança, incêndio, eletricidade do país de destino do equipamento.

Utilizar apenas produtos ou solventes compatíveis com as peças em contacto com o produto (ver ficha técnica do fabricante de produto).

Dispositivos de segurança



Atenção

São instalados dispositivos de segurança para uma utilização segura do equipamento.

O fabricante não pode ser responsabilizado por qualquer lesão corporal, bem como por falhas e/ou danos no equipamento resultantes da destruição, ocultação ou remoção total ou parcial dos dispositivos de segurança.

Nunca exceder as pressões máximas de trabalho dos componentes do equipamento.

Perigos de pressão



A segurança exige que seja instalada uma válvula de corte de **ar de descompressão** no circuito de alimentação de ar para permitir a saída de ar retido quando essa alimentação é cortada.

Além disso, deve ser instalada uma **válvula de purga de produto** no circuito de produto para que este possa ser purgado (depois de desligar o ar do motor e a sua descompressão) antes de qualquer intervenção no equipamento. Estas válvulas devem permanecer fechadas para o ar e abertas para o produto durante a intervenção.

Perigos dos produtos químicos tóxicos



Os produtos ou vapores tóxicos podem causar lesões graves através do contacto com o corpo, os olhos, debaixo da pele, mas também pela ingestão ou inalação. É imperativo:

- ✓ conhecer o tipo de produto utilizado e os perigos que este representa,
- ✓ armazenar os produtos a utilizars em áreas apropriadas,
- ✓ conter o produto utilizado durante a aplicação num recipiente concebido para o efeito,
- ✓ eliminar os produtos de acordo com a legislação do país onde o equipamento é utilizado,
- ✓ usar vestuário e proteções concebidos para este fim,
- ✓ usar óculos, proteção auditiva, luvas, calçado, macacões e máscaras respiratórias.



ATENÇÃO

É proibida a utilização de solventes à base de hidrocarbonetos halogenados e de produtos que contenham estes solventes na presença de alumínio ou zinco.

O não cumprimento destas instruções pode resultar num risco de explosão causando ferimentos graves ou morte.

1.2 Integridade do material

Filtro



- ✓ Estão contidas instruções no manual de instruções das bombas.
- ✓ Antes de iniciar ou utilizar o filtro, ler atentamente o PROCEDIMENTO DE DESCOMPRESSÃO.
- ✓ Verificar se as válvulas de descompressão de ar e de purga do produto estão a funcionar corretamente.
- ✓ Utilizar apenas acessórios e peças de substituição **SAMES KREMLIN** originais concebidos para suportar a pressão de funcionamento da bomba.

Fase de alimentação do filtro / Fase de pintura da bomba e pistola de pressão / Limpeza do filtro



- ✓ É obrigatório o uso de EPI (óculos + luvas + calçado de segurança) durante a fase de pintura.
 - ✓ Não olhar para o bico da pistola.
 - ✓ Devem ser rigorosamente respeitadas as pressões máximas gravadas nos equipamentos.
 - ✓ Limpar com um valor máximo de 1 bar no manómetro do equipamento de ar (a pressão varia de acordo com o comprimento das mangueiras).
-

Mangueiras

Recomendações para as mangueiras.

- ✓ Manter as mangueiras afastadas de zonas de passagem, das peças em movimento e das zonas quentes.
- ✓ Nunca submeter as mangueiras de produto a temperaturas superiores a 60°C ou inferiores a 0°C.
- ✓ Não utilizar as mangueiras para puxar ou mover o equipamento.
- ✓ Apertar todos os racords, mangueiras e acessórios antes de colocar o equipamento em funcionamento.
- ✓ Verificar regularmente as mangueiras e substituí-las se estiverem danificadas.
- ✓ Nunca exceder a pressão máxima de funcionamento indicada na mangueira (PMF).
- ✓ Para a montagem das mangueiras e da pistola: é obrigatório o uso de EPI.
- ✓ Apertar para bloquear a paragem (mangueiras + pistola).

Paragem normal

Para fazer uma paragem normal:

- ✓ Utilizar o regulador de ar para descomprimir gradualmente a bomba.
-

Produtos aplicados

Dada a diversidade de produtos aplicados pelos utilizadores e a impossibilidade de enumerar todas as características das substâncias químicas, as suas interações e a sua evolução ao longo do tempo, a

SAMES KREMLIN não pode ser considerada responsável:

- ✓ pela má compatibilidade dos produtos em contacto,
- ✓ pelos riscos inerentes para o pessoal e para o ambiente,
- ✓ pelo desgaste, avarias, mau funcionamento do material ou do equipamento, bem como a qualidade do acabamento.

O utilizador deve identificar e prevenir de potenciais perigos inerentes aos produtos aplicados, tais como:

- ✓ vapores tóxicos,
- ✓ incêndios,
- ✓ explosões.

Determinará os riscos de reações imediatas ou de reações devidas a exposições repetidas ao pessoal.

A **SAMES KREMLIN** declina qualquer responsabilidade, em caso de:

- ✓ lesões físicas ou psíquicas,
 - ✓ danos materiais diretos ou indiretos devido à utilização de substâncias químicas.
-

Ambiente



Para evitar riscos devido à eletricidade estática, o equipamento e os seus componentes devem ser ligados à terra.

- ✓ Fazer uma verificação da continuidade da ligação à terra por um electricista qualificado. Se a continuidade da ligação à terra não estiver assegurada, verificar o terminal, o fio e o ponto de ligação à terra. Nunca operar o equipamento sem primeiro resolver este problema.
- ✓ A pistola deve ser 'ligada à terra' através da mangueira de ar ou da mangueira de produto.
- ✓ Os materiais a pintar devem também ser "ligados à terra" por meio de grampos com cabos ou, se suspensos, por meio de ganchos que devem ser mantidos limpos permanentemente.

Nota: todos os objetos na área de trabalho devem também estar ligados à terra.

- ✓ **Não armazenar** mais produtos inflamáveis do que o necessário dentro da área de trabalho.
- ✓ Estes produtos devem ser armazenados em **recipientes adequados** e ligados à terra.
- ✓ Utilizar apenas **balde metálicos** ligados à terra para os solventes de limpeza.
- ✓ **O cartão e os papéis devem ser proibidos.** São muito maus condutores, ou mesmo isolantes.

Marcação do material



Cada dispositivo está equipado com uma placa de identificação com o nome do fabricante, o número de referência do dispositivo, informações importantes para a utilização do dispositivo (pressão, potência, ...) e, por vezes, o pictograma mostrado ao lado.

O equipamento foi concebido e fabricado com materiais e componentes de alta qualidade que podem ser reciclados e reutilizados.

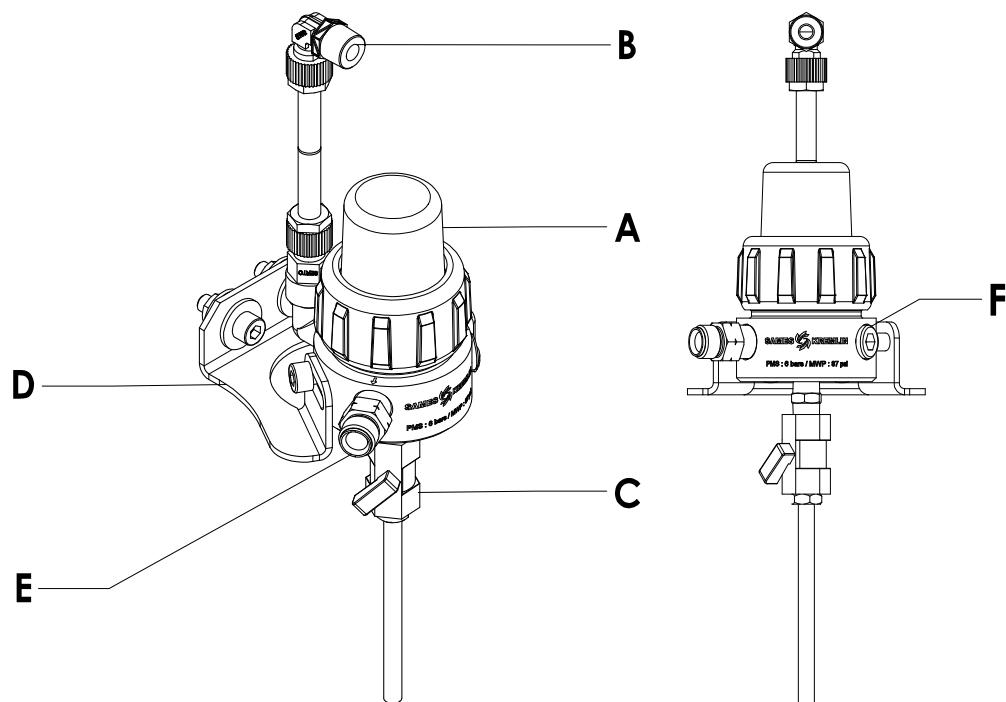
A Diretiva Europeia 2012/19/UE aplica-se a todos os dispositivos marcados com este logótipo (caixote do lixo com uma cruz). Informe-se sobre os sistemas de recolha à sua disposição para aparelhos elétricos e eletrónicos.

Siga as regras da sua região e **não elimine aparelhos antigos com o lixo doméstico.** A eliminação correta deste dispositivo usado vai ajudar a evitar efeitos negativos no ambiente e na saúde humana.

2 Apresentação do equipamento

2.1 Sistema completo

2.1.1 Apresentação visual genérica



Índ	Descrição
A	Filtro de baixa pressão Airspray
B	Racord bomba
C	Válvula de purga
D	Suporte
E	Racord pistola
F	Tampão

Contexto de utilização

O filtro permite uma filtragem perfeita do produto para evitar o entupimento dos bicos da pistola.

O filtro foi concebido para ser totalmente lavável.

Utilização imprópria

Uma utilização diferente da descrita no parágrafo, "Utilização prevista" e no presente manual de instruções, bem como qualquer utilização que se estenda para além da utilização prevista especificada é considerada uma utilização não prevista, imprópria. O fabricante não será responsável pelos danos resultantes de uma utilização imprópria. Este risco é suportado exclusivamente pelo utilizador.

Os pontos seguintes descrevem uma utilização imprópria ou proibida:

- ✓ o transporte de produtos que não cumprem as especificações do produto,
- ✓ qualquer modificação ou alteração do filtro,
- ✓ utilizar um filtro danificado,
- ✓ utilização, manutenção, reparação da instalação ou colocação em funcionamento do filtro por pessoal não autorizado, sem formação ou por um utilizador privado,
- ✓ utilizar o filtro sem ligação à terra,
- ✓ utilizar o filtro com parâmetros e/ou dados de funcionamento que excedam as especificações,
- ✓ utilizar o filtro num local com risco de inflamação devido a fontes de ignição nas proximidades da bomba,
- ✓ instalar o filtro em suportes não apropriados,
- ✓ o não cumprimento dos intervalos de manutenção especificados,
- ✓ a imersão do filtro no produto a ser transportado ou em qualquer outro produto,
- ✓ utilizar o filtro em zonas com risco de explosão de gás ou pó da zona 0 ou utilizar o mesmo em zonas com risco de explosão sem que o operador tenha primeiro tomado medidas em conformidade com os requisitos da Diretiva 1999/92/CE e os regulamentos nacionais aplicáveis em matéria de proteção contra explosões,
- ✓ arranque inicial sem inspeção prévia da zona e do filtro, por uma pessoa autorizada para o efeito,
- ✓ bombagem de produtos quimicamente incompatíveis com os materiais utilizados na construção do filtro: o operador do filtro deve verificar a compatibilidade química dos produtos aplicados,
- ✓ a utilização de produtos cujas características (por exemplo, temperatura de inflamação) não são compatíveis com a identificação do filtro,
- ✓ contornar os dispositivos de segurança do filtro.

2.2 Descrição dos principais elementos do sistema

Filtro de baixa pressão

Airspray



Utilização prevista

- ✓ Fácil de utilização e manutenção, graças a um design simples.

Desempenho

- ✓ Filtro simples e robusto.
- ✓ Vários tamanhos de tamis disponíveis.

Produtividade

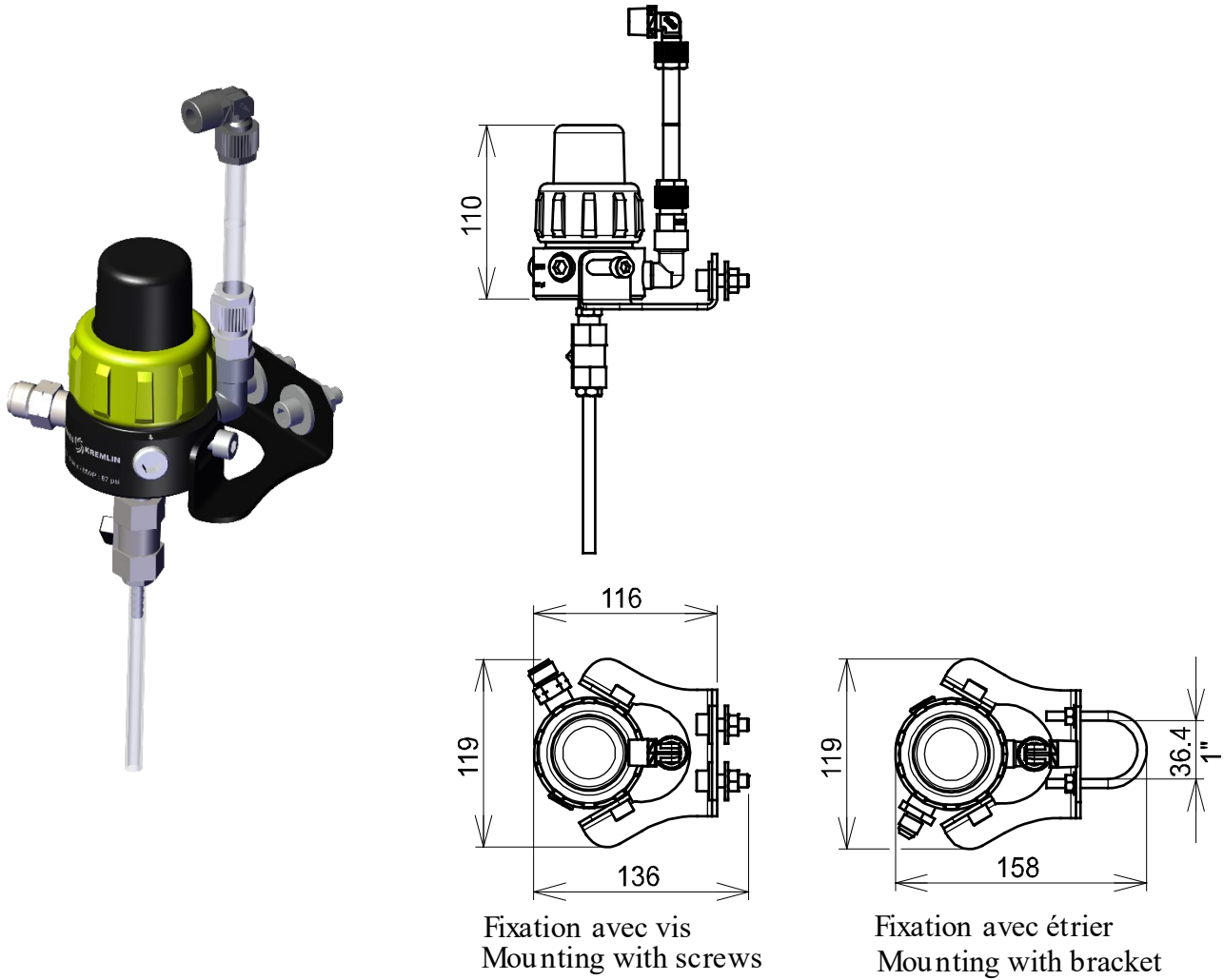
- ✓ Possibilidade de utilizar uma vasta gama de produtos com viscosidade até 2 000 mPas, graças às grandes saídas.
- ✓ Compatível com uma vasta gama de produtos.
- ✓ Menos desperdício durante a limpeza para evitar perdas de produto.

Durabilidade

- ✓ Fácil utilização e manutenção devido ao seu design simples e otimizado.
 - ✓ A utilização de materiais de alta qualidade que melhoram a resistência à abrasão e reduzem o atrito.
-

3 Identificação do equipamento

3.1 Planos do equipamento



3.2 Composição

O filtro está disponível na versão de fixação:

- ✓ com parafusos,
- ✓ com suporte.

4 Características técnicas e desempenhos

4.1 Características técnicas

Filtro Baixa Pressão Airspray

Ligação de entrada de produto	Mangueira PA 8/10
Ligação de saída de produto x2	M 3/8 "NPS + (para 2ª saída F RP 3/8)
Fixação angular com parafusos	2 parafusos CHc M 8 x 25
Fixação com grampo	U-bolt 1"
Pressão de produto	6 bar máx.
Materiais em contacto com o produto	Alumínio (corpo)
	Inox (tamis)
	PP 30% fibra de vidro (cuba)
Purga	FEP (junta)
Peso do filtro sozinho	6/8 PA
	690 g

5 Instalação



ATENÇÃO

Uma instalação incorreta pode resultar em perigo para o pessoal.

- ✓ Devem ser utilizados racords cujo material seja compatível com o produto e com o material da bomba.
- ✓ Montar o filtro no suporte mural previsto para o efeito, de modo a excluir choques que possam causar a inflamação.
- ✓ **O filtro nunca deve ser submerso.**

Ligações

- ✓ Instalar o filtro no suporte previsto usando os parafusos de fixação ou o suporte.
- ✓ Certificar-se que o filtro se encontra numa posição estável.
- ✓ Não mergulhar o filtro no líquido bombeado.
- ✓ Certificar-se de que as ligações são compatíveis com o líquido transportado.

5.1 Transporte

Se possível, transportar o filtro apenas na sua embalagem original para evitar danos durante o transporte.

5.2 Verificação da entrega

- ✓ Retirar o filtro da sua embalagem de transporte.
- ✓ Cumprir as regras em vigor na sua região.
- ✓ Examinar o filtro para detetar quaisquer danos de transporte.
 - Os danos de transporte devem ser imediatamente comunicados por escrito à empresa de transportes e à **SAMES KREMLIN**.
 - Proteger o filtro contra outros danos.
- ✓ Utilizar a guia de transporte para verificar se a integralidade da entrega foi fornecida.

5.3 Recomendações relevantes



ATENÇÃO

É obrigatório o uso de EPI pelo pessoal especializado.



- ✓ Não utilizar o filtro como suporte para o sistema de tubagens.
- ✓ Ao mover o filtro, certificar-se de que este não pode cair.
- ✓ Nunca mover o filtro puxando as mangueiras: risco de danificar a bomba e/ou as mangueiras.
- ✓ Assegurar-se que os componentes do sistema são devidamente suportados para evitar uma sobrecarga nas peças do filtro.
- ✓ Certificar-se do cumprimento dos regulamentos relativos ao sistema de proteção da ligação à terra.
- ✓ **Não é necessária qualquer ligação elétrica, para além da ligação à terra.**

5.4 Armazenamento

Colocar o equipamento longe da humidade depois de fechar as várias entradas de ar e várias aberturas (tampões).

- ✓ Após uma limpeza cuidadosa, o filtro deve ser armazenado num local seguro.
- ✓ Condições extremas de armazenamento aceleram o processo de envelhecimento.
- ✓ Recomendamos uma temperatura de armazenamento entre +10°C e +25°C.
- ✓ Excluir o efeito do ozono ou das radiações ionizantes.

5.5 Manuseamento

Não está prevista nenhuma cinta para o filtro devido ao seu peso (690g). O filtro deve, portanto, ser manuseado manualmente.

6 Arranque



ATENÇÃO

Para mais informações, consultar o [§ 1 Instruções de Segurança](#).

6.1 Instruções de colocação em funcionamento

- ✓ Durante o funcionamento, certificar-se de que o filtro está sempre completamente cheio de produto.
- ✓ Assegurar-se que a saída do produto bombeado não está obstruída ou fechada durante o funcionamento.
- ✓ O produto bombeado pode reagir com o material do filtro. Antes de bombear o produto, verificar que os materiais do filtro são adequados para o produto a ser bombeado.
- ✓ As condições especiais de funcionamento do filtro devem ser tidas em conta e respeitadas.
- ✓ Certificar-se que a primeira colocação em funcionamento do filtro na zona de instalação seja efetuada por uma pessoa autorizada.



ATENÇÃO

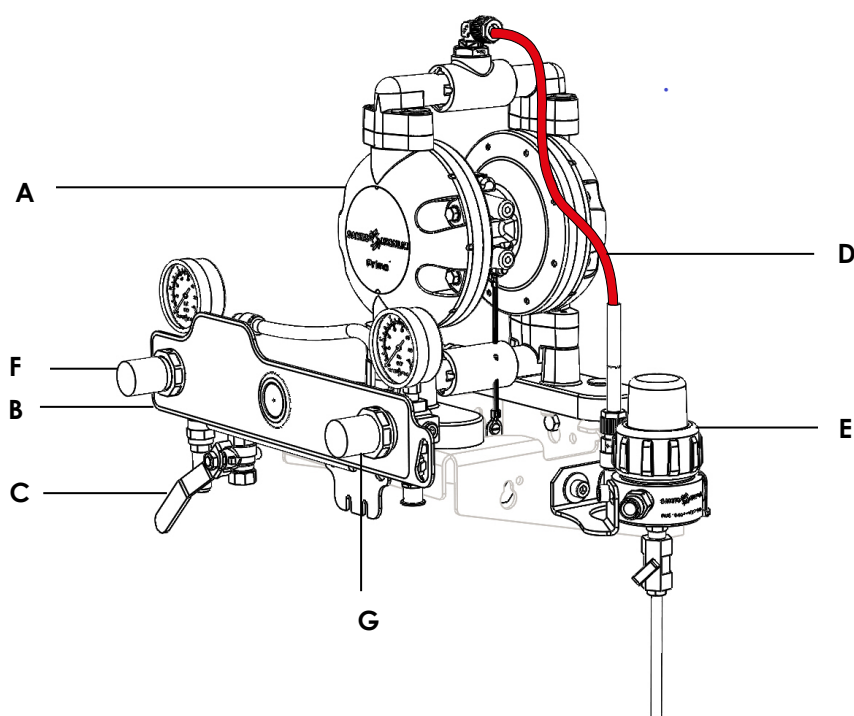
Risco de destruição e rebentamento do filtro devido à pressão excessiva de produto.

6.2 Configurações do utilizador



NOTA

O arranque abaixo menciona os materiais que terá de adquirir (equipamento de ar, bomba, ...) para um funcionamento correto do filtro.



Representação de uma bomba PRIMA™ 01D100 equipada com 2 reguladores e filtro

Índ	Descrição
A	Bomba
B	Painel
C	Válvula de entrada de ar
D	Mangueira de produto
E	Filtro
F	Regulador AR BOMBA
G	Regulador AR PISTOLA

Antes da colocação em funcionamento, ligar a bomba à terra.

Então:

- ✓ Ligar o painel (B) à rede pneumática (ar limpo e seco, pressão de ar máxima = 6 bar).
 - ✓ Ligar a mangueira de produto, bem como a pistola.
 - ✓ Abrir a válvula de purga do filtro e dirigir o tubo de purga para dentro do recipiente onde se encontra a cana de aspiração.
 - ✓ Abrir a alimentação de ar ao motor da bomba ($P \geq 1$ bar).
 - ✓ Enroscar gradualmente o regulador de ar da bomba (F) até que a bomba comece a bater.
 - ✓ Quando o produto sair regularmente, fechar a válvula de purga do filtro. A bomba é carregada.
 - ✓ Apontar a pistola (sem o cabeçl) para dentro do recipiente e premir o gatilho.
 - ✓ Colocar o cabeçal na pistola.
 - ✓ Abrir a alimentação de ar para a pistola (G) (se painel 2 reguladores com atomização).
 - ✓ Ajustar o regulador de ar da bomba para obter a pressão e o caudal de produto desejados.
 - ✓ Enroscar gradualmente o regulador de ar (G) para ajustar a pressão de ar à pistola de modo a obter uma pulverização adequada.
-

7 Ajuda ao diagnóstico / Guia de resolução de problemas

Resolução de problemas

Antes de qualquer intervenção no filtro, é imperativo realizar um procedimento geral de descompressão e de purga.

- ✓ Bloquear as pistolas (válvula, torneira, ...) em OFF.
- ✓ Desligar a entrada de ar na válvula do painel.
- ✓ Desbloquear a pistola (válvula, torneira, ...).
- ✓ Trazer a pistola (válvula, torneira, ...) para perto um balde de metal para recuperar o produto. Segurá-la contra a parede do balde para evitar a interrupção da continuidade da ligação à terra (utilizar o arame com estribo para ligar o balde de metal à terra).
- ✓ Abrir a pistola (válvula, torneira) para purgar o circuito.
- ✓ Bloquear a pistola (válvula, torneira) em OFF.

Verificar a conformidade da cablagem antes da intervenção.

Purgar o filtro antes de substituir os componentes.

7.1 Possíveis sintomas de falhas / Causas das falhas / Soluções a aplicar - operação rápida



ATENÇÃO

Antes de qualquer intervenção, é imperativo seguir o [procedimento de descompressão](#) e as [instruções de segurança](#).

- ✓ Descomprimir o circuito de produto abrindo a pistola.
-

Para que o filtro funcione corretamente, é necessário limpar regularmente o elemento filtrante para evitar o entupimento.

8 Manutenção



ATENÇÃO

Consultar o plano de manutenção preventiva no [§ 10 Anexos](#) para mais informações.

8.1 Níveis de qualificação requeridos - intervenção descrita

Como o filtro é fácil de desmontar, este tipo de intervenção pode ser efetuada por um técnico autorizado de qualificação média, no local, com ferramentas portáteis (chave inglesa, chave de fendas, ...) definidas pelas instruções de manutenção e pelos procedimentos de desmontagem/remontagem.

Usar equipamento de proteção pessoal (EPI).

8.2 Precauções para assegurar a integridade do equipamento



ATENÇÃO

Para mais informações, consultar o [§ 1 Instruções de Segurança](#).

Antes de qualquer intervenção, é imperativo seguir o [procedimento de descompressão](#).

Manter o filtro em condições limpas para assegurar um bom funcionamento.

O filtro é resistente ao desgaste, à exceção das juntas e do tamis.

Por conseguinte, recomendamos uma inspeção regular do filtro.

No entanto, em caso de falha ou diminuição da capacidade do caudal, é possível realizar as seguintes tarefas:

- ✓ Substituir as juntas,
- ✓ Substituir o tamis.

8.3 Intervalos de manutenção e monitorização

Recomenda-se agendar uma manutenção sistemática após um determinado número de horas de funcionamento.

Ele é definido pelo departamento de manutenção do utilizador e depende do produto, do ritmo de trabalho e da pressão habitual.

Esta manutenção consiste em substituir as peças com cortes ou desgaste e limpar as peças com produtos compatíveis sem utilizar materiais abrasivos que as possam danificar.

Tomar nota dos procedimentos de [desmontagem/remontagem](#) do filtro e das [peças de substituição](#).

8.4 Limpeza

Recomenda-se a limpeza do filtro com produtos compatíveis sem utilizar materiais abrasivos que os possam danificar.

Deve ser dada especial atenção às juntas. Se estas não puderem ser limpas, devem ser substituídas.

8.5 Operações de Desmontagem / Remontagem



ATENÇÃO

Antes de qualquer intervenção, é imperativo seguir o [procedimento de descompressão](#) e as [instruções de segurança](#).

Operações preliminares

- ✓ Retirar o cabeçal da pistola e mergulhá-lo em solvente.
- ✓ Retirar a cana de aspiração do recipiente de produto e mergulhá-la num recipiente de solvente. Tomar todas as precauções devidas na presença de solventes inflamáveis.
- ✓ Apontar a pistola para o recipiente de produto e premir o gatilho. Quando o solvente começar a sair, apontar a pistola para o recipiente de solvente.
- ✓ Quando o solvente sair claro e limpo, soltar o gatilho da pistola.

8.5.1 Limpeza / Substituição do tamis (3)

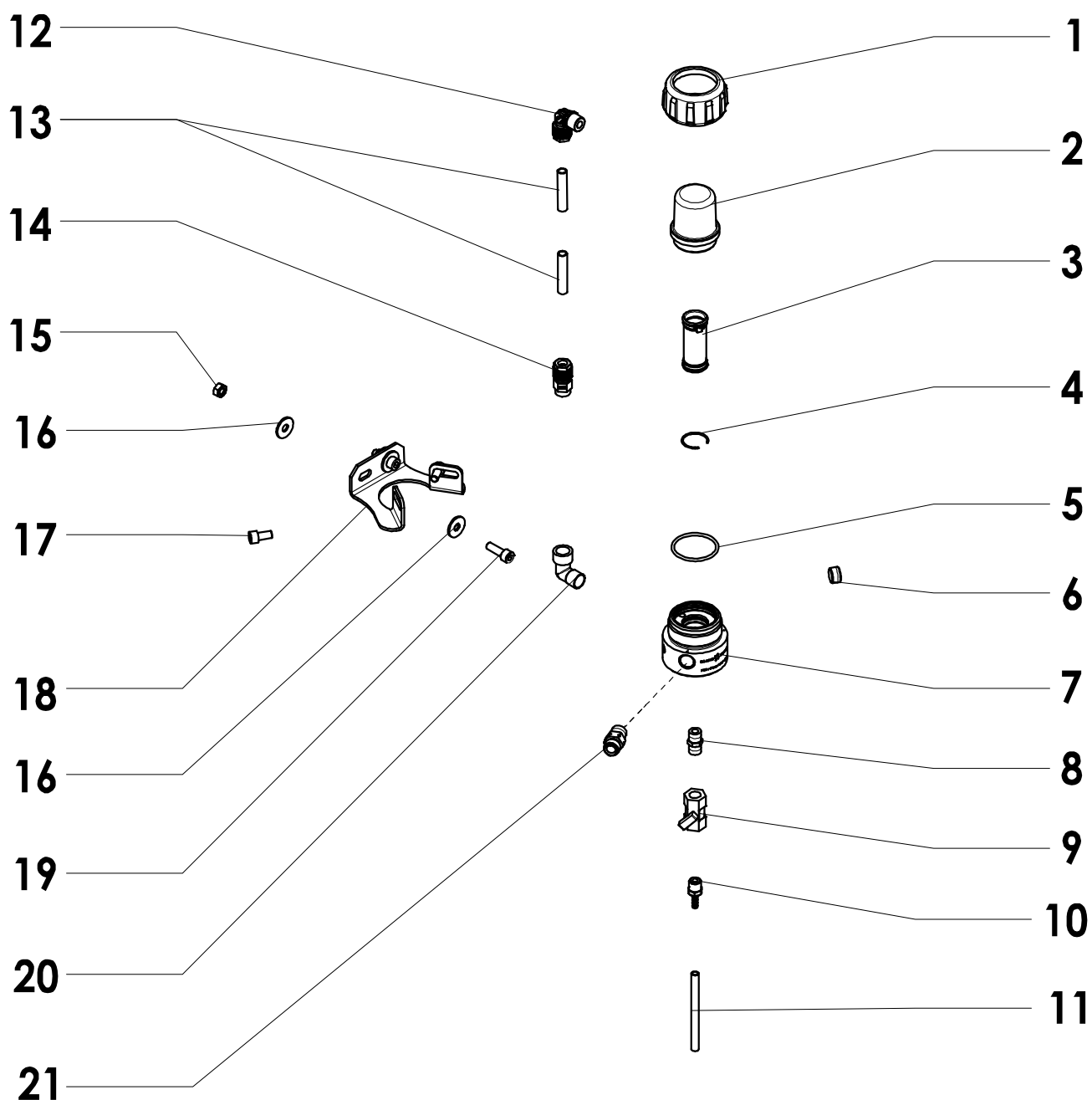
Tempo necessário

1 minuto 50

- ✓ Desaparafusar manualmente a porca (1),
- ✓ Retirar manualmente a cuba (2),
- ✓ Retirar manualmente o tamis (3),
- ✓ Limpar ou substituir o tamis (3),
- ✓ Substituir a junta (5).

9 Peças de substituição

Utilizar apenas acessórios e peças de substituição da **SAMES KREMLIN** originais concebidos para suportar as pressões de funcionamento da bomba.



9.1 Referências de peças de substituição

Índ	Referência	Descrição	Qtd	Nível***
1	155 610 085	Porca	1	3
2	155 610 084	Cuba filtro	1	3
3	000 160 106	Tamis filtro nº6	1	1
4*	055 190 007	Anel de paragem	1	1
5	909 420 520	Junta FEP	1	1
6	906 333 104	Tampão	1	3
7	055 581 602	Base filtro	1	3
8	551 218	Racord aço MM 1/4" G	1	3
9	903 090 806	Válvula F.1/4" G	1	2
10	105 030 207	Racord canelado 1/4"	1	3
11	155 581 684	Mangueira Rilsan	1	1
12	905 190 415	Cotovelo 3/8" G x tubo 8x10	1	3
13*	155 581 683	Mangueira Rilsan	1	1
14	905 190 418	Racord	1	3
15	953 010 019	Porca HM 8	2	3
16	963 070 019	Anilha	4	3
17	88 150	Parafuso CHc 8x16 CL 8.8	2	3
18	155 581 618	Suporte	1	3
19	88 152	Parafuso CHc 8x25 CL 8.8	2	3
20	552 432	Cotovelo MF 3/8"	1	1
21	050 102 648	Racord MM 3/8" BSP 3/8" NPS	1	3

**Nível 0: As peças não são peças de substituição.

Nível 1: Manutenção preventiva.

Nível 2: Manutenção corretiva.

Nível 3: Manutenção excepcional.

9.2 Opções

Índ	Referência	Descrição	Qtd.	Nível***
-	000 160 104	Tamis filtro nº4	1	1
18*	000 160 106	Tamis filtro nº6	1	1
-	000 160 108	Tamis filtro nº8	1	1
-	000 160 112	Tamis filtro nº12	1	1

10 Anexos

10.1 Anexo A Plano de Manutenção Preventiva
