

PT

EP.V.34171.00 | 04/2023

asecos®



S

LINE

K

LINE

XL

LINE

MANUAL DO USUÁRIO

Armários de armazenamento de segurança de acordo com a norma EN 14470-1

5 ANOS DE GARANTIA

Quando celebra um contrato BASICPlus, com um prazo fixo de 5 anos, beneficia de uma garantia de 5 anos para o seu armário de segurança. Pode encontrar mais informações sobre os nossos serviços de garantia em:





S-CLASSIC-90



S90.196.120
S90.196.120.WDAS
S90.196.120.MV.WDAS



S90.196.090
S90.196.090.WDAS



S90.196.060
S90.196.060.WDAS
S90.196.060.R
S90.196.060.WDASR
S90.196.060.MH.WDAS
S90.196.060.MH.WDASR
S90.196.060.075.WDAS
S90.196.060.075.WDASR

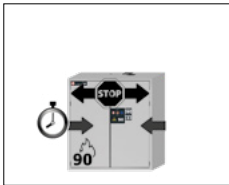


S90.129.120
S90.129.120.WDAS

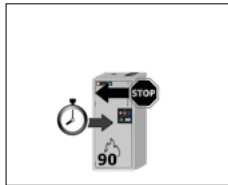


S90.129.060
S90.129.060.WDAS
S90.129.060.R
S90.129.060.WDASR

S-PEGASUS-90



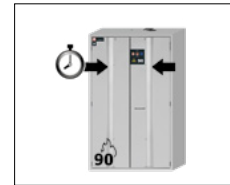
S90.129.120.WDAC



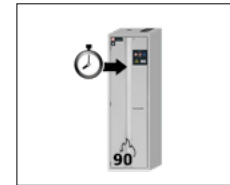
S90.129.060.WDAC
S90.129.060.WDACR



S90.196.060.FDAS
S90.196.060.FDASR
S90.196.060.MH.FDAS
S90.196.060.MH.FDASR
S90.196.060.075.FDAS
S90.196.060.075.FDASR



S90.196.120.FDAC
S90.196.120.MV.FDAC



S90.196.060.FDAC
S90.196.060.FDACR
S90.196.060.075.FDAC
S90.196.060.075.FDACR

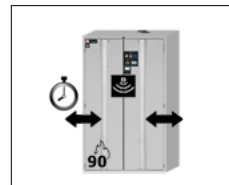
S-PHOENIX Vol.2-90



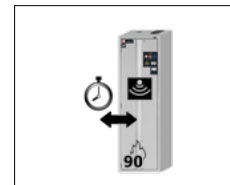
S90.196.120.FDAS
S90.196.120.MV.FDAS



S90.196.090.FWAS



S90.196.120.FDAO



S90.196.060.FDAO
S90.196.060.075.FDAO

S-PHOENIX touchless-90

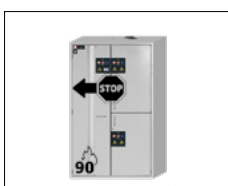


K-PHOENIX-30



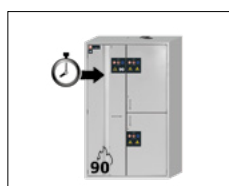
K30.197.120.MV.FWAS
K30.197.120.MC.FWAS

K-PHOENIX-90



K90.196.120.MFFWAS
K90.196.120.MC.FWAS

K-PHOENIX Vol.2-90



K90.196.120.MFFWAC
K90.196.120.MC.FWAC



XL-CLASSIC-90



XL90.222.155.WDAS



XL90.222.110.WDAS



asecos GmbH
Customer service
Weierfeldsiedlung 16–18
D-63584 Gründau

Fax: +49 60 51 - 92 20-10
e mail: service asecos.com

A sua documentação pessoal para o armário de armazenamento de segurança de asecos

Estimado Cliente,

Com a compra do seu armário de segurança de asecos, fez um investimento decisivo na segurança da sua casa. Na sua frente está um produto inovador feito de materiais de alta qualidade, que garante a mais alta qualidade.

Os armários de segurança da asecos possuem documentação de aprovação completa. Arquivamos para si os documentos individuais de aprovação de cada armário até que os solicite a nós com este formulário, se necessário (por exemplo, uma inspecção ao local ou similar).

Basta recortar ou copiar este formulário e enviar-nos por fax com o seu endereço e o número de série do armário.

Melhores cumprimentos
asecos GmbH

Contacto

Empresa

Rua

Código postal

Cidade

Nome da pessoa de contacto

e-mail

Número de telefone

Números de série dos armários de armazenamento de segurança

| | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

INSTRUÇÕES DE SERVIÇO

Estimada cliente, estimado cliente,

Muito obrigado pela aquisição de um armário de segurança da nossa casa, com o qual fez um investimento fundamental para a segurança da sua casa. Com os nossos armários de segurança é seguro e confortável o armazenamento de substâncias perigosas no local de trabalho.

Leia com muita atenção estas instruções de serviço. Conheça em detalhe as vantagens e a capacidade de serviço simples dos nossos armários de segurança. Isto faz com que seja mais fácil o manuseamento de substâncias perigosas.

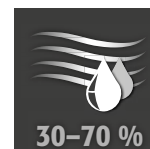
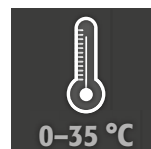
Muito obrigado.
A sua equipa asecos

| | |
|--|-----------|
| 1. INDICAÇÕES • DIRETIVAS • GARANTIA | 5 |
| 1.1. Indicações técnicas de segurança gerais | 5 |
| 1.2. Garantia | 5 |
| 1.3. Detalhes do armário | 5 |
| 1.4. Identificação e símbolos no armário | 6 |
| 2. TRANSPORTE | 6 |
| 2.1. Informações gerais | 6 |
| 2.2. Colocação do armário | 6 |
| 3. INSTALAÇÃO • COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO • FUNÇÃO | 7 |
| 3.1. Alinhamento dos armários | 7 |
| 3.2. Colocação em funcionamento | 8 |
| 3.3. Ligação a uma alimentação elétrica | 8 |
| 3.4. Proteção Anti-Inclinação | 8 |
| 4. MECANISMOS DE ABERTURA E DE FECHO | 9 |
| 4.1. Abertura do armário | 9 |
| 4.2. Fecho do armário | 9 |
| 4.3. Bloqueio | 10 |
| 4.4. Fecho de Porta Automático FPA | 10 |
| 4.5. Fecho de porta automático com sensor | 11 |
| 5. EQUIPAMENTO INTERIOR | 11 |
| 5.1. Bacia De Retenção Inferior | 11 |
| 5.2. Inserção perfurada | 12 |
| 5.3. Prateleiras (regulável em altura) | 12 |
| 5.4. Prateleiras (instalado permanentemente) | 12 |
| 5.5. Fundo de bandeja (regulável em altura) | 12 |
| 5.6. Bandeja de balde sem metal | 12 |
| 5.7. Fundos de grade (reguláveis em altura) | 13 |
| 5.8. Gavetas | 13 |
| 5.9. Prateleiras amovíveis (modelos K-LINE) | 14 |
| 5.10. Caixa de armazenamento | 15 |
| 5.11. Sistema de prateleiras XL-LINE | 15 |
| 5.12. Fuga | 16 |
| 6. ARMAZENAMENTO | 16 |
| 6.1. Passagem protegida contra o fogo | 16 |
| 7. LIGAÇÃO À TERRA | 16 |
| 7.1. Ligação à terra | 16 |
| 7.2. Ligação à terra PREMIUM | 17 |
| 7.3. Ligação à terra do equipamento interior | 17 |
| 8. VENTILAÇÃO | 18 |
| 8.1. Válvulas de proteção contra incêndios XL-LINE | 18 |
| 9. INCÊNDIO • ELIMINAÇÃO | 18 |
| 9.1. Abrir o armário depois do incêndio | 19 |
| 9.2. Eliminação | 19 |
| 10. INSPEÇÃO TÉCNICA DE SEGURANÇA | 19 |
| 10.1. Geral | 19 |
| 10.2. Peças de desgaste | 19 |
| 11. DESENHO TÉCNICO | 20 |
| 12. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | 21 |
| 12.1. Tabela de dados técnicos | 21 |
| 12.2. Tabela de capacidades de armazenamento | 22 |

1.1. INDICAÇÕES TÉCNICAS DE SEGURANÇA GERAIS

- Tenha em atenção os requisitos, as normas e indicações aplicáveis nestas instruções de serviço quanto ao manuseamento de substâncias perigosas.
- O trabalho no sistema elétrico deve ser realizado sem corrente e por técnicos eletricitas – consultar também as normas locais sobre alimentação energética.
- Ter em atenção as condições de montagem do local de trabalho (p. ex. aparafusar os armários aos edifícios).
- Obedecer às instruções do serviço de atendimento técnico.
- Ter em atenção as normas de prevenção de acidentes e as diretivas do local de trabalho.
- Assegurar as inspeções de segurança necessárias por pessoal técnico autorizado, utilizando peças originais
- Utilizar o armário apenas após instrução, o acesso é proibido a pessoas não autorizadas.
- Deve ser sempre mantida livre a zona de giro das portas, as portas/gavetas devem ser mantidas fechadas.
- Devem ser evitadas por pessoal técnico qualificado/autorizado as falhas de funcionamento, danos e danos de corrosão, que ocorram devido a transporte inadequado.
- Observe os limites máximos para as quantidades de armazenamento, cargas, etc.
- Não devem ser ajustados bidões maiores do que o que o volume da bacia de retenção inferior pode aguentar, as substâncias perigosas derramadas deverão ser recolhidas e removidas imediatamente
- Os recipientes com produtos químicos agressivos (ácidos e lixívia) devem ser colocados em armários para ácidos ou lixívia especiais, ou compartimentos para ácidos ou lixívia
- Para evitar atmosferas potencialmente explosivas e vapores nocivos para a saúde, é altamente recomendada uma ventilação técnica suficiente. Para isso, respeite as indicações relativas à ligação a um sistema de exaustão.
- Antes da utilização/do armazenamento, verifique a resistência a químicos da superfície do armário/dos componentes internos.
- Antes da primeira colocação em funcionamento o armário de segurança deve ser verificado pelo utilizador relativamente a danos eventuais.

Requisitos para instalação



1.2. GARANTIA

A garantia deste produto é acordada entre si (o cliente) e o seu revendedor (o vendedor). Enquanto fabricante, a asecos assume uma garantia de 24 meses a partir da data de entrega para os produtos indicados nas instruções de serviço. Enquanto dispositivo de segurança industrial, todos os modelos estão sujeitos a uma obrigação de inspeção anual efetuada pelo pessoal técnico autorizado pelo fabricante. Caso contrário, cessam os benefícios da garantia dos clientes perante o fabricante.

1.3. DETALHES DO ARMÁRIO

Pode encontrar uma vista geral completa do modelo no início das instruções de serviço.

Dados do armário: Livro de registo (que se encontra no armário)

Desenho técnico: Anexo 1

Características técnicas: Tabela no anexo 2

S-LINE e XL-LINE

Os armários são utilizados para o armazenamento passivo de líquidos inflamáveis em áreas de trabalho, em conformidade com a regulamentação nacional válida. Os modelos são testados, certificados e marcados de acordo com os requisitos da **EN 14470-1**.

K-LINE

Os compartimentos à esquerda dos armários são utilizados para o armazenamento passivo prescrito de líquidos inflamáveis em áreas de trabalho de acordo com a regulamentação nacional válida e são testados, certificados e marcados em conformidade com os requisitos da **EN 14470-1**. Os compartimentos do lado direito dos armários são utilizados para o armazenamento separado de substâncias perigosas agressivas e não inflamáveis (por exemplo, ácidos e bases).

Versões modelo .MH/MV:

O interior do armário com divisória vertical (.MV) e horizontal (.MH) permite o armazenamento separado de substâncias perigosas num armário de segurança em dois ou quatro compartimentos. **Atenção:** O armazenamento separado de diferentes substâncias perigosas no armário de segurança é efectuado sem consideração de outros requisitos de protecção contra incêndios.

1.4. IDENTIFICAÇÃO E SÍMBOLOS NO ARMÁRIO

Estão afixados no armário diversos autocolantes com diferentes símbolos. Pode consultar em seguida uma explicação dos símbolos e das figuras individuais.



1 Sinal de proibição: Não utilizar chamas abertas; proibido usar fogo, fonte de ignição aberta e fumar



2 Sinal de obrigatoriedade: Respeitar as instruções



3 Sinal de obrigatoriedade: Manter as portas fechadas



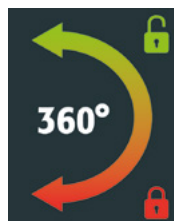
4 Recomendação: É recomendada a ligação a uma ventilação técnica



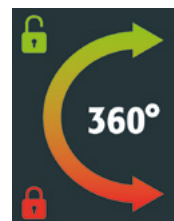
5 Sobrecarga proibida: Não colocar qualquer estrutura sobre a teta do armário.



6 Sobrecarga permitida: É permitido colocar uma estrutura sobre a teta do armário.



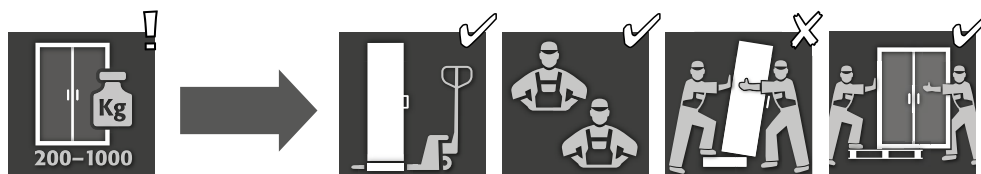
7 Na porta esquerda: Sentido de abertura e fecho para rotação da chave



8 Na porta direita: Sentido de abertura e fecho para rotação da chave

2. TRANSPORTE

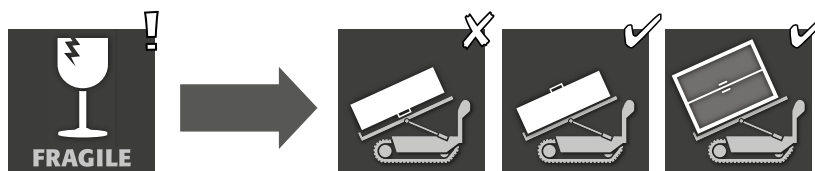
2.1. INFORMAÇÕES GERAIS



ATENÇÃO:

Transporte sempre o armário com um carro de plataforma, amarrado e sem derrapar até ao local de montagem definitivo. O bloqueio de transporte nas ranhuras da porta deve ser apenas removido no local de montagem! Um transporte inadequado pode causar danos ocultos no isolamento da proteção anti-incêndio! Só podemos garantir a qualidade exigida, quando o armário é transportado pelo nosso pessoal técnico especialmente qualificado no local de utilização.

2.2. COLOCAÇÃO DO ARMÁRIO



Aplicável exclusivamente aos modelos das séries S-LINE e K-LINE



ATENÇÃO:

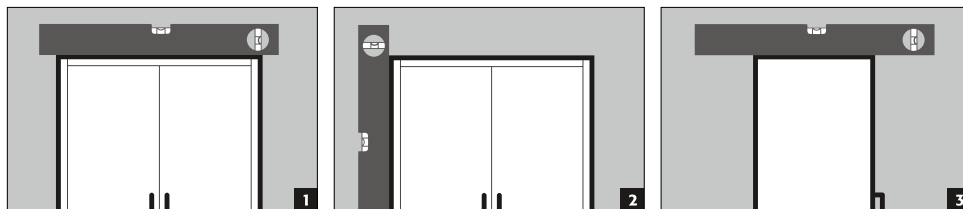
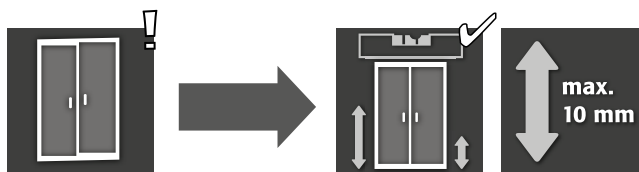
Colocação do armário só pode ser efetuada de forma firme!



ATENÇÃO XL-LINE

Os armários da série XL-LINE apenas podem ser transportados na vertical. Não é permitido inclinar o armário!

3.1. ALINHAMENTO DOS ARMÁRIOS



ATENÇÃO:

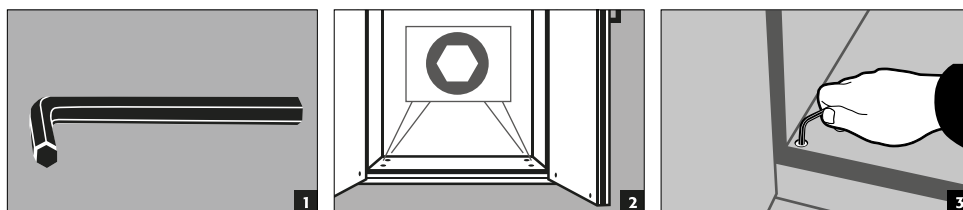
Os elementos da porta não devem bater nas vedações anti-incêndio no batente da porta ao abrir ou fechar! As portas com fecho automático devem correr automaticamente de cada posição e o fecho deve ser capaz de bloquear! a distância entre a porta e o chão pode ser reduzida para uma medida inferior a 40 mm. Os painéis de porta necessários para tal, são lhe fornecidos a pedido pela assistência técnica asecos



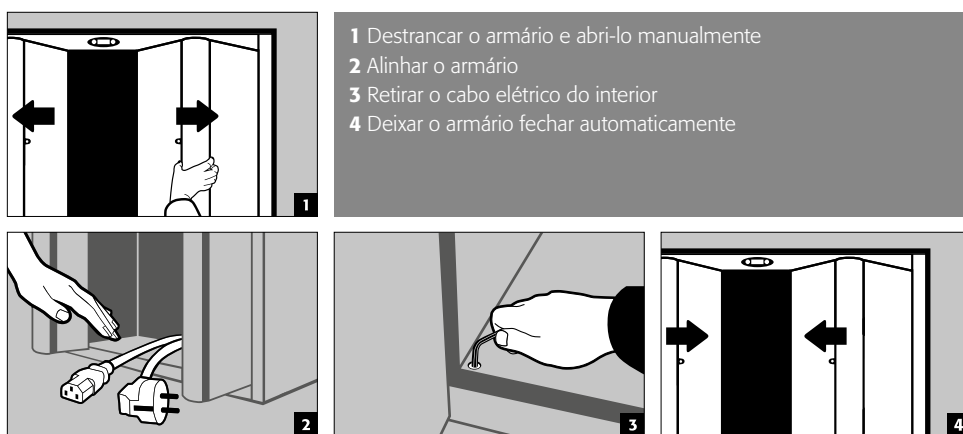
INDICAÇÃO

Se a distância entre a porta e o chão for superior a 40 mm e inferior a 120 mm, podem ser utilizados frisos de portas adequados para evitar possíveis perigos de esmagamento na área dos pés. Os frisos adequados ao modelo de armário podem ser solicitados gratuitamente através do endereço service@asecos.com.

S-LINE
K-LINE

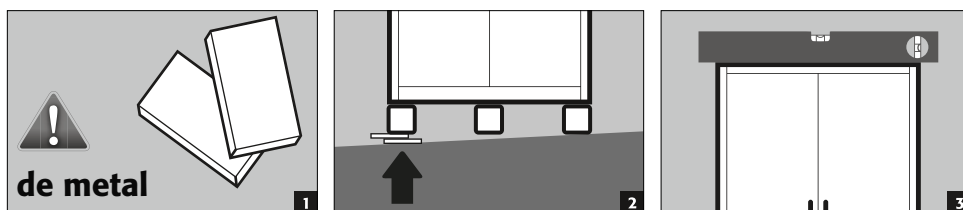


S-PHOENIX touchless-90



- 1 Destancar o armário e abri-lo manualmente
- 2 Alinhar o armário
- 3 Retirar o cabo elétrico do interior
- 4 Deixar o armário fechar automaticamente

XL-LINE



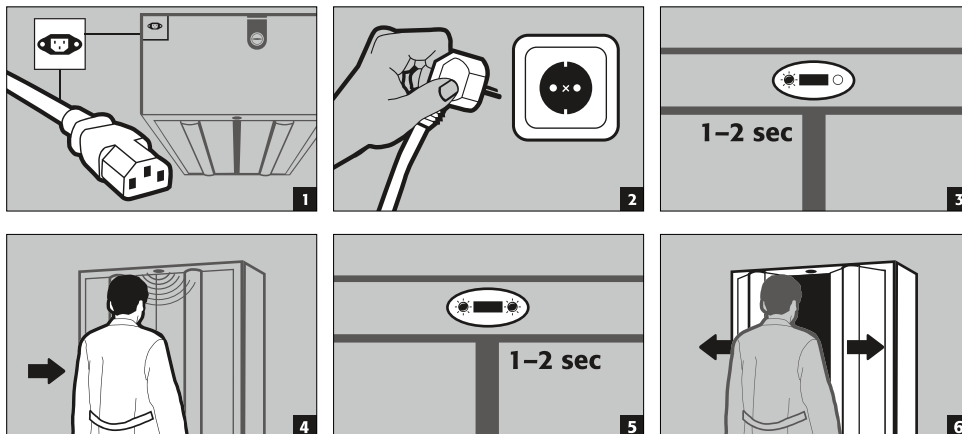
3.2. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

- Antes da primeira colocação em funcionamento, o armário de segurança deve ser verificado pelo utilizador quanto a possíveis danos, como elementos de vedação com defeito ou desagregados, alinhamento correto e funcionamento em perfeitas condições dos elementos da porta. Utilize o armário e os acessórios apenas em boas condições.

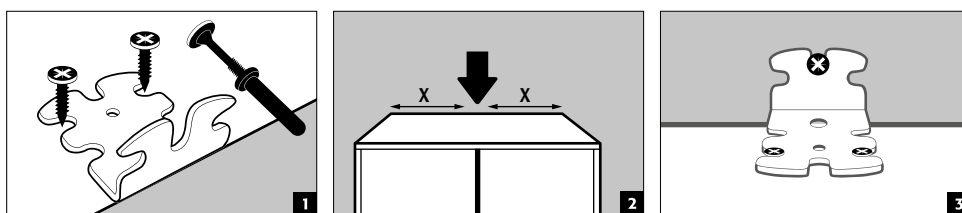
3.3. LIGAÇÃO A UMA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

Acessórios: Cabo de corrente de conectores IEC de 5m inclusive ficha com ligação à terra

S-PHOENIX touchless-90



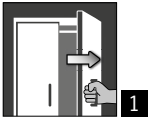
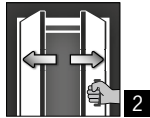
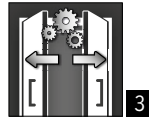
3.4. PROTEÇÃO ANTI-INCLINAÇÃO



ATENÇÃO

Se os armários estiverem equipados com mais de 6 gavetas ou mais de uma gaveta resistente, devem ser fixados firmemente à parede do edifício utilizando a protecção de inclinação fornecida. Dependendo do material da parede, deve ser seleccionado material de fixação adequado, que pode diferir do âmbito da entrega.

4.1. ABERTURA DO ARMÁRIO



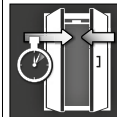


| |  |  |  |
|--------------------------|---|---|---|
| S-LINE | | | |
| S-CLASSIC-90 | ✓ | | |
| com versão de porta WDAS | ✓ | | |
| S-PEGASUS-90 | ✓ | ✓ | |
| S-PHOENIX-90 | ✓ | | |
| S-PHOENIX Vol.2-90 | ✓ | ✓ | |
| S-PHOENIX touchless-90 | | | ✓ |
| K-LINE | | | |
| K-PHOENIX-30 | | | |
| Compartimento esquerdo | ✓ | | |
| Compartimento direito | ✓ | | |
| K-PHOENIX-90 | | | |
| Compartimento esquerdo | ✓ | | |
| Compartimento direito | ✓ | | |
| K-PHOENIX Vol.2-90 | | | |
| Compartimento esquerdo | ✓ | | |
| Compartimento direito | ✓ | | |
| XL-LINE | | | |
| XL-CLASSIC-90 | ✓ | | |

1 Abertura manual das portas individuais

2 Para armários com duas portas: Abertura manual de ambas as portas com apenas uma mão. O armário está equipado com AGT.

3 Abertura automática da porta através de sensores.

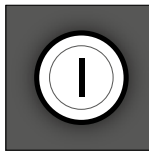

4.2. FECHO DO ARMÁRIO

| |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|---|--|--|
| S-LINE | | | A | B | |
| S-CLASSIC-90 | | ✓ | | | ✓ |
| com versão de porta WDAS | | ✓ | | | ✓ |
| S-PEGASUS-90 | | ✓ | ✓ | | ✓ |
| S-PHOENIX-90 | | ✓ | ✓ | | ✓ |
| S-PHOENIX Vol.2-90 | | ✓ | ✓ | | ✓ |
| S-PHOENIX touchless-90 | | | | ✓ | ✓ |
| K-LINE | | | | | |
| K-PHOENIX-30 | | | | | |
| Compartimento esquerdo | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| Compartimento direito | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| K-PHOENIX-90 | | | | | |
| Compartimento esquerdo | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| Compartimento direito | ✓ | ✓ | | | |
| K-PHOENIX Vol.2-90 | | | | | |
| Compartimento esquerdo | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Compartimento direito | ✓ | ✓ | | | |
| XL-LINE | | | | | |
| XL-CLASSIC-90 | | ✓ | | ✓ | ✓ |

- 1** Portas que se fecham apenas manualmente
- 2** Portas com fecho automático permanente ou com fecho automático depois de soltar as portas do sistema de bloqueio na posição aberta
- 3** Fecho automático das portas
 - A** Fecho de Porta Automático FPA
 - B** Através da deteção por sensor

- Outras características**
- 4** Porta com sistema de bloqueio na posição aberta
 - 5** **Ativação térmica:** Em caso de incêndio, as portas fecham automaticamente

4.3. BLOQUEIO

| |  |  |
|------------------------|--|---|
| S-LINE | | |
| S-CLASSIC-90 | | ✓ |
| S-PEGASUS-90 | | ✓ |
| S-PHOENIX-90 | | ✓ |
| S-PHOENIX Vol.2-90 | | ✓ |
| S-PHOENIX touchless-90 | | ✓ |
| K-LINE | | |
| K-PHOENIX-30 | | |
| Compartimento esquerdo | ✓ | |
| Compartimento direito | ✓ | |
| K-PHOENIX-90 | | |
| Compartimento esquerdo | | ✓ |
| Compartimento direito | ✓ | |
| K-PHOENIX Vol.2-90 | | |
| Compartimento esquerdo | | ✓ |
| Compartimento direito | ✓ | |
| XL-LINE | | |
| XL-CLASSIC-90 | ✓ | |
| 1 | Fechadura de cilindro | |
| 2 | Cilindro de perfil | |



ATENÇÃO:

Se não houver acesso ao conteúdo do armário, o proprietário/utilizador deve assegurar que todas as portas sejam mantidas fechadas. Em regra geral, deve ser tido em atenção que os armários não possuem um dispositivo de emergência, ou seja, pessoas que fiquem fechadas no armário não conseguem.

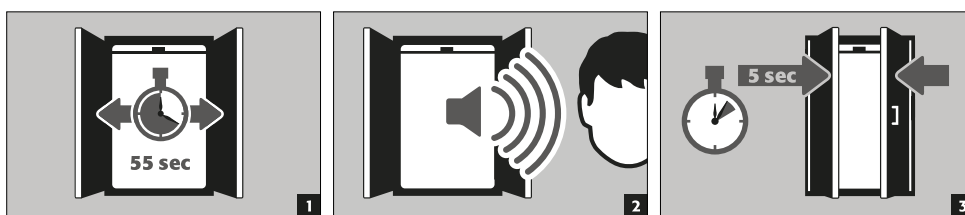
4.4. FECHO DE PORTA AUTOMÁTICO FPA



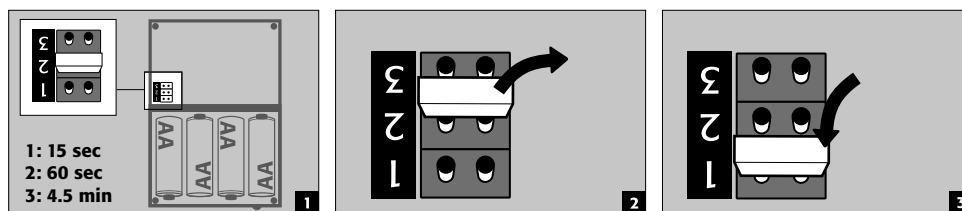
ATENÇÃO:

As portas fecham automaticamente. O período de tempo até ao fecho das portas pode ser individualizado através de um Jumper (Pré-definição de 60 segundos). **Não feche as portas com as mãos, pois isto pode causar danos no mecanismo!**

Sequência



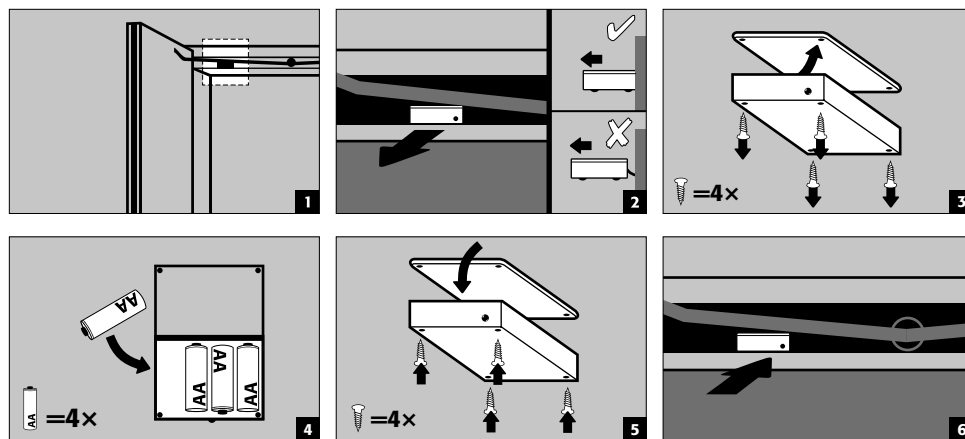
Alterar o tempo de fecho com a ajuda do jumper



ATENÇÃO:

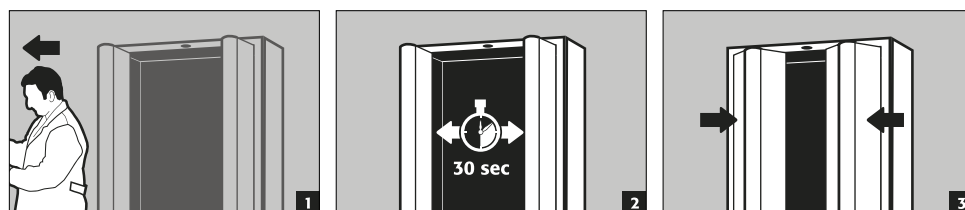
O cabo elétrico existente na caixa não deve entrar em contacto com o braço do fechador do armário!

Trocar as pilhas



4.5. FECHO DE PORTA AUTOMÁTICO COM SENSOR

S-PHOENIX touchless-90



Entrada na área do sensor durante o movimento de fecho



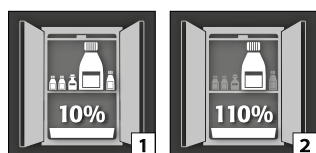
ATENÇÃO:
O fecho das portas é realizado de forma puramente mecânica e apenas com forças muito reduzidas sobre a mola de fecho. Por isso, colocar a mão no armário durante o processo de fecho não representa qualquer perigo e está excluída a possibilidade de ferimentos.

5. EQUIPAMENTO INTERIOR



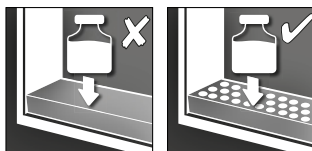
ATENÇÃO:
Peças soltas (por ex. bandeja de introdução) devem ser sempre incorporadas/introduzidas por completo, para garantir um fecho seguro das portas do armário em caso de incêndio.

5.1. BACIA DE RETENÇÃO INFERIOR



Segundo EN 14470-1: O coletor de base deve ter um volume de coleta mínimo de 10 % de todos os recipientes armazenados no armário [1], ou pelo menos 110 % do volume do contentor individual maior [2], dependendo de qual tem o volume maior.

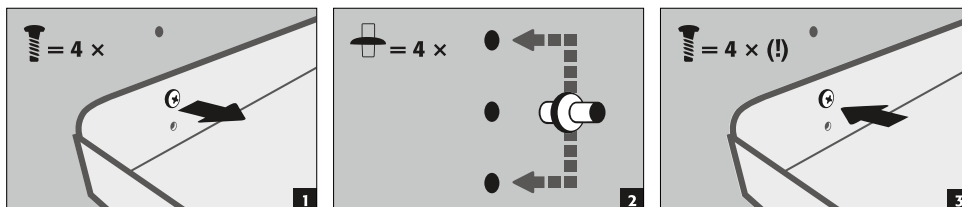
5.2. INSERÇÃO PERFURADA



Para utilização como nível de armazenamento no bacia de retenção inferior

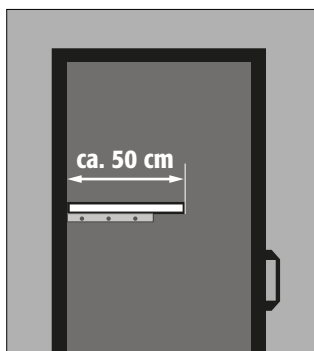
5.3. PRATELEIRAS (REGULÁVEL EM ALTURA)

S-LINE
K-LINE (compartmento à esquerda)



5.4. PRATELEIRAS (INSTALADO PERMANENTEMENTE)

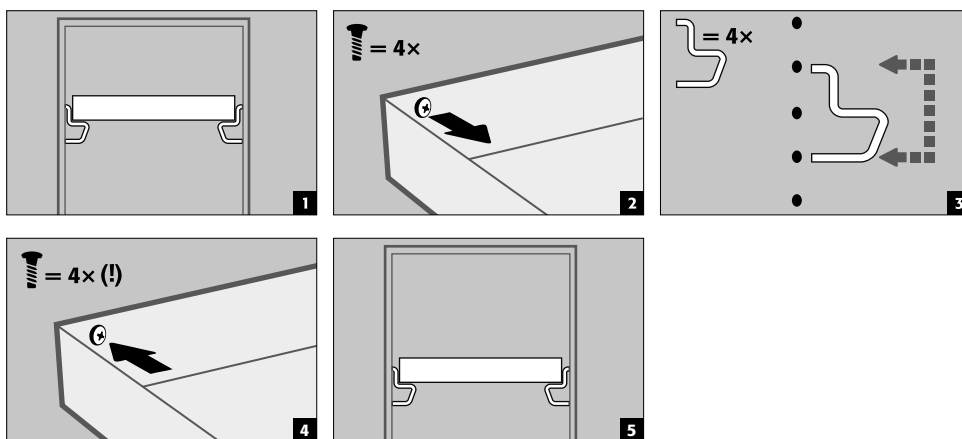
XL-LINE



- A prateleira é instalada numa posição fixa na fábrica.
- A montagem é realizada com suportes de apoio adicionais nas paredes laterais e na parede traseira.
- Os armários não têm orifícios nos painéis laterais e no painel traseiro.
- Se for necessária uma posição diferente da especificada na fábrica no local, os suportes de apoio devem ser reposicionados à altura requerida e depois aparafusados de novo em conformidade.

5.5. FUNDO DE BANDEJA (REGULÁVEL EM ALTURA)

S-LINE
K-LINE (compartmento à esquerda)



5.6. BANDEJA DE BALDE SEM METAL

Aplicáveis aos modelos de armário S-LINE e K-LINE tipo 30 (compartmento à direita, para líquidos não inflamáveis)

- Adequado para armazenar pequenas quantidades de substâncias inflamáveis, ligeiramente agressivas e perigosas
- A bandeja de balde é instalada no armário em posições fixas pelo fabricante. O bacia de plástico PP é colocada na bandeja e fixado contra o arrancamento para fora.

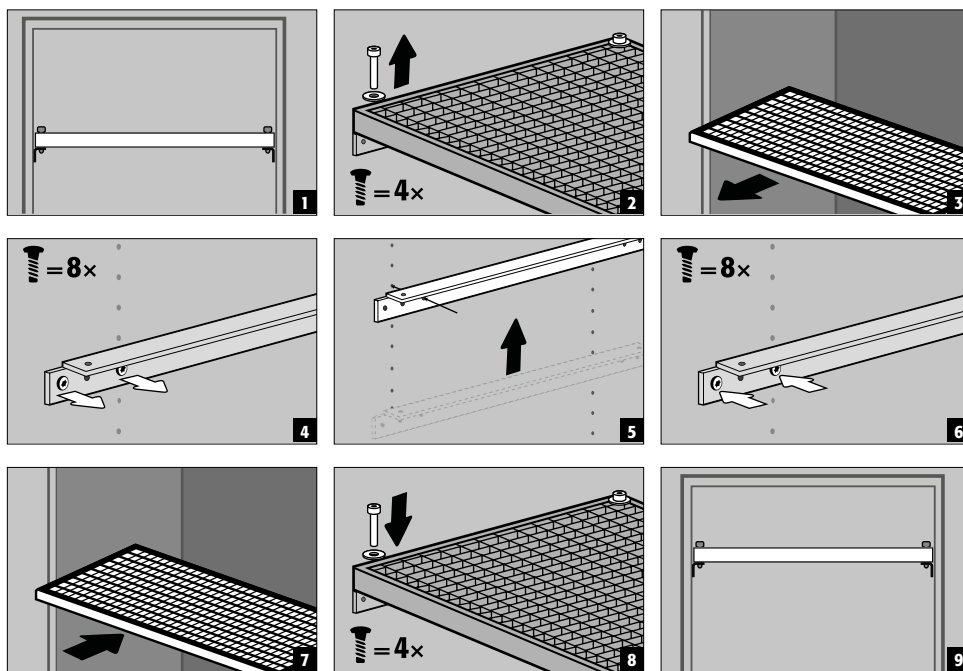


ATENÇÃO:

A altura das bandejas de balde sem metal em armários de armazenamento de segurança só pode ser ajustada no local por empregados autorizados da asecos, uma vez que para isso são necessários mais trabalhos de pré-montagem!

5.7. FUNDOS DE GRADE (REGULÁVEIS EM ALTURA)

S-LINE



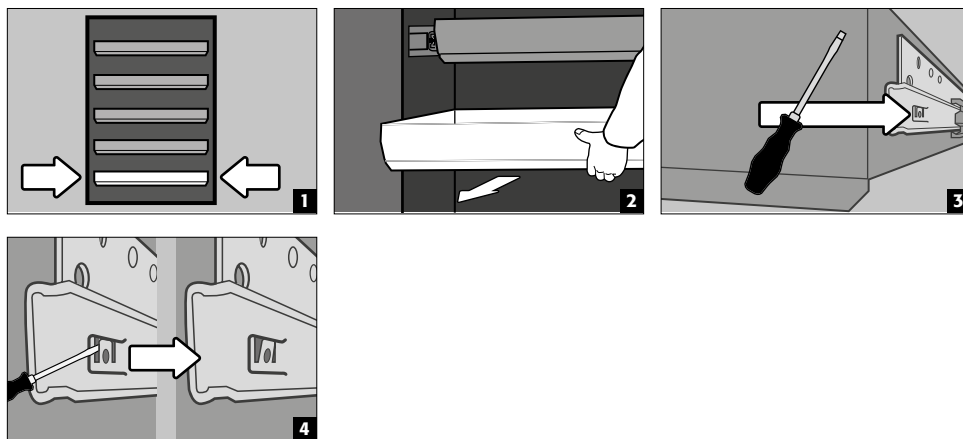
5.8. GAVETAS



Modelos S-LINE com largura do corpo de 120 ou 90 cm (versão sem divisória)

Antes da primeira colocação em funcionamento e do enchimento, a gaveta inferior têm de ser bloqueada de modo a impedir uma remoção inadvertida.

**Bloqueio da gaveta inferior
contra possível remoção**



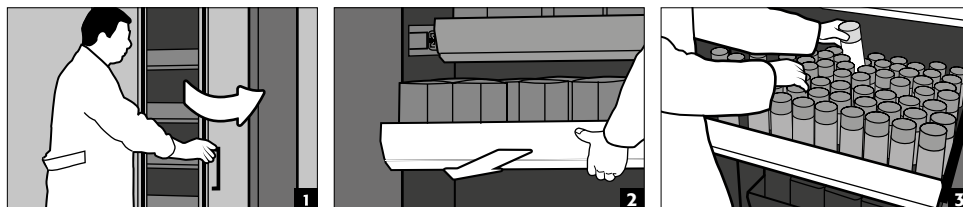
ATENÇÃO:

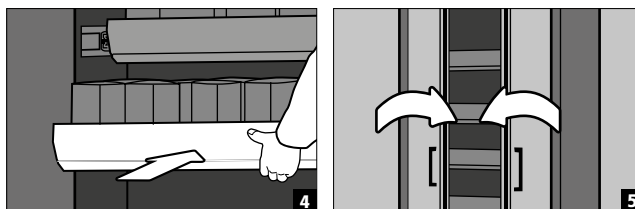
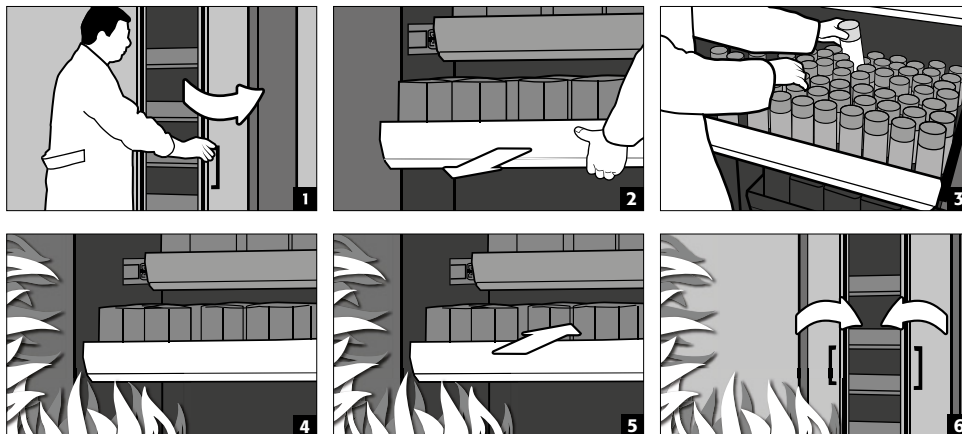
Consoante o número, as gavetas são instaladas na fábrica em posições fixas no armário. Dependendo da viabilidade técnica, são possíveis classificações especiais a um custo adicional.

Modelos de armário de 2 portas S-LINE

- **Operação padrão:** Puxar a gaveta para fora do armário à mão e empurrá-la novamente para dentro
- **Evento de incêndio:** desengate térmico, a gaveta puxada para fora é automaticamente puxada para dentro do armário

Utilização normal

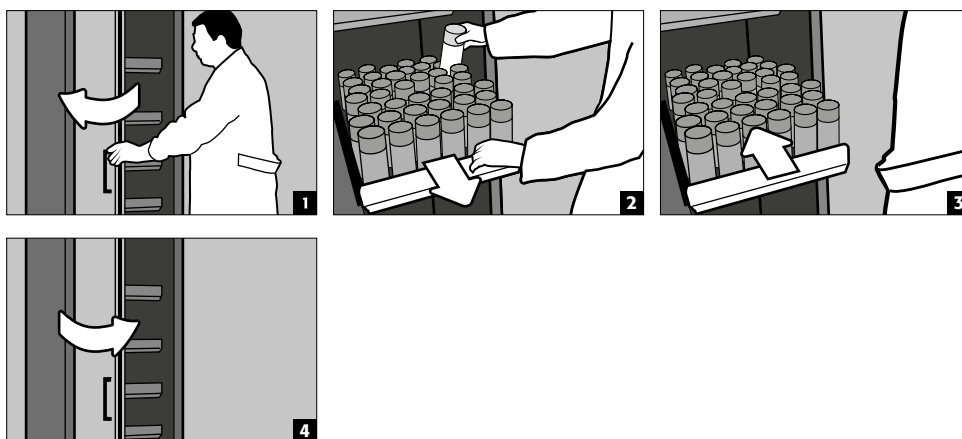


**Evento de incêndio****ATENÇÃO:**

Ao instalar uma segunda gaveta resistente, os armários devem ser fixados contra tombamento na parede do edifício utilizando o material fechado. A escolha dos fixadores (cavilhas e parafusos) deve ser adaptada às condições estruturais no local, se necessário.

Modelos de armário de 1 porta S-LINE**Modelos de armário de 2 portas K-LINE (compartmento à esquerda, para líquidos inflamáveis)**

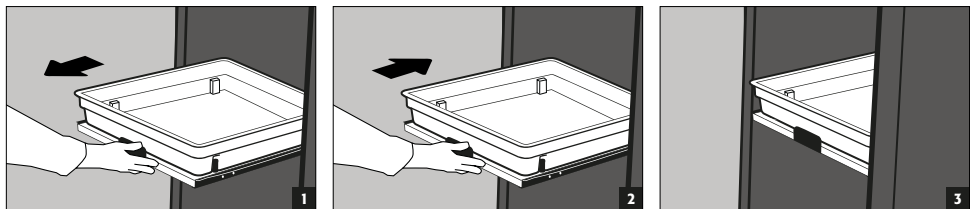
- **Funcionamento normal:** Puxar manualmente o tabuleiro extensível para fora do armário. Assim que o tabuleiro extensível for solto, este é novamente recolhido para o armário de forma automática.

**ATENÇÃO:**

As saídas existentes nos armários de segurança devem ser ajustadas na altura apenas por colaboradores asecos autorizados, pois aqui deve ser garantida a entrada segura do extrato em caso de incêndio!

5.9. PRATELEIRAS AMOVÍVEIS (MODELOS K-LINE)**Compartmento à direita (para substâncias perigosas não inflamáveis, por ex., ácidos e soluções alcalinas)**

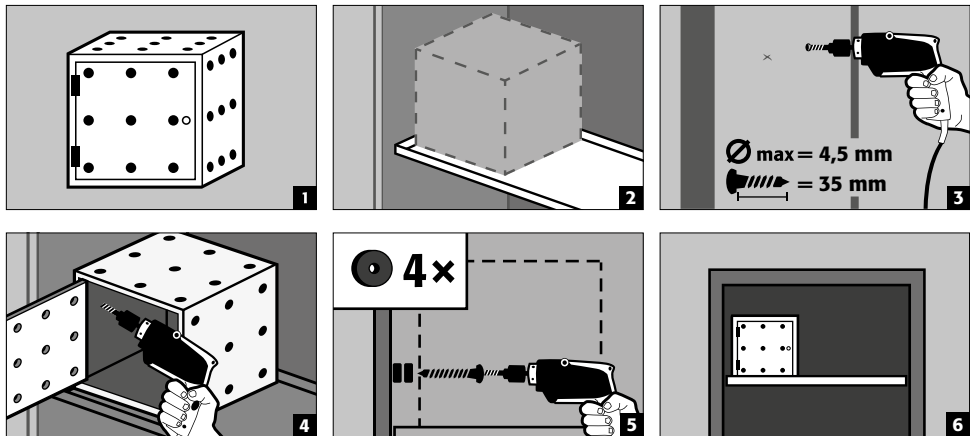
- As prateleiras extensíveis estão montadas no armário de forma fixa e possuem um bloqueio de extração.
- Após a utilização, estas têm de ser manualmente inseridas no armário.
- Armários com prateleiras extensíveis têm de ser fixados à parede através de uma proteção contra inclinação!



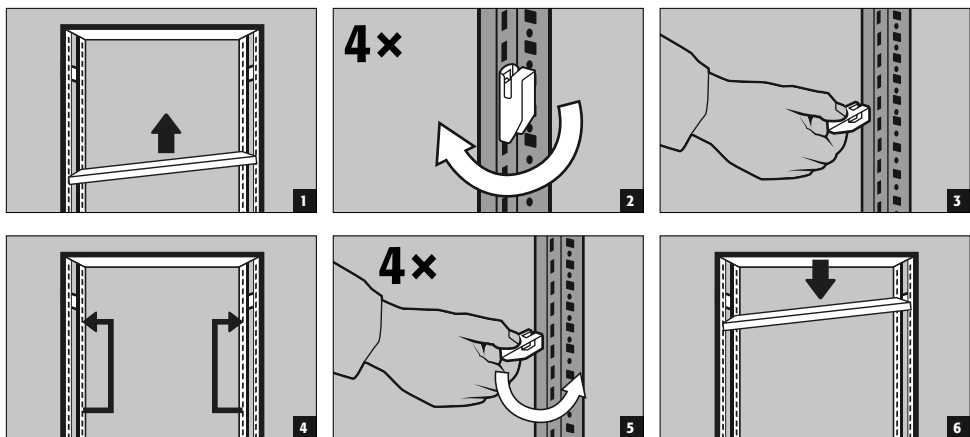
5.10. CAIXA DE ARMAZENAMENTO

Separadamente bloqueável, para armazenamento separado de pequenas quantidades de produtos químicos no armário.

- A caixa de armazenamento deve ser colocada numa bandeja e é aparafusada à parede lateral da fábrica. A bandeja superior do armário é utilizada como padrão para a instalação.



5.11. SISTEMA DE PRATELEIRAS XL-LINE



ATENÇÃO:

Capacidade de carga de prateleira (profundidade 600 e 800 mm) = 240 kg
 Carga da prateleira (profundidade da prateleira 600 mm e 800 mm) = 1600 kg

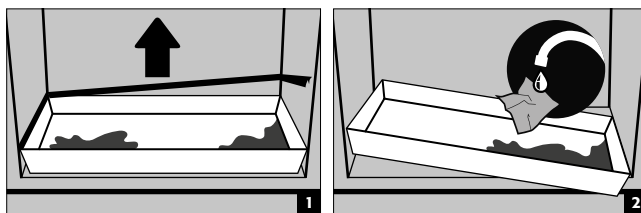
A capacidade máxima de carga especificada para prateleiras [Q] aplica-se em cada caso com carga distribuída uniformemente.
 A soma das cargas da prateleira [ΣQ] numa estante deve ser inferior ou igual à carga da prateleira especificada [Qmax].

5.12. FUGA



NOTA

O líquido na bacia de retenção/bacia de gaveta/gaveta, bem como na bandeja da prateleira de arrastamento deve ser absorvido imediatamente e com agentes adequados. A escolha dos meios deve ser feita sob a sua própria responsabilidade, dependendo do produto químico que tenha sido libertado.



6. ARMAZENAMENTO

Para armazenamento passivo de líquidos inflamáveis em áreas de trabalho (ver ponto 1.3)

- As recipientes que contenham produtos químicos agressivos (ácidos/álcoois) devem ser mantidas em armários especiais para ácidos e álcalis ou em bandejas para ácidos e álcalis.



ATENÇÃO:

- Líquidos corrosivos armazenados podem prejudicar o funcionamento
 - dos dispositivos de paragem do ar de alimentação e escape
 - de auto-fechamento em caso de incêndio

6.1. PASSAGEM PROTEGIDA CONTRA O FOGO

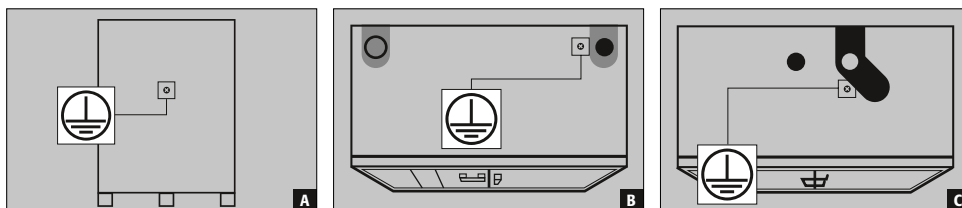
A passagem de protecção contra incêndio disponível opcionalmente permite a passagem de tubos, mangueiras e cabos, respeitando a resistência ao fogo testada do armário de segurança.

Por favor não hesite em contactar-nos para informações sobre as áreas de passagem admissíveis, diâmetro máximo admissível dos cabos e mais informações.

7. LIGAÇÃO À TERRA



Dependendo da utilização específica do cliente para o armário de segurança, pode ser necessária uma ligação à terra. A decisão sobre esta ligação será tomada através de uma análise de risco por parte do cliente.



A Parte traseira: XL-LINE

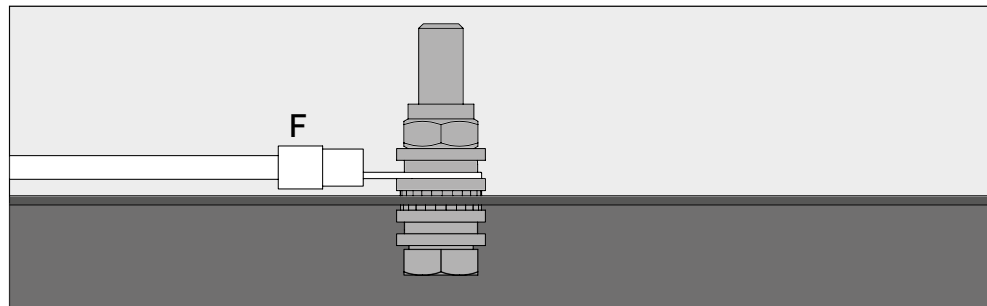
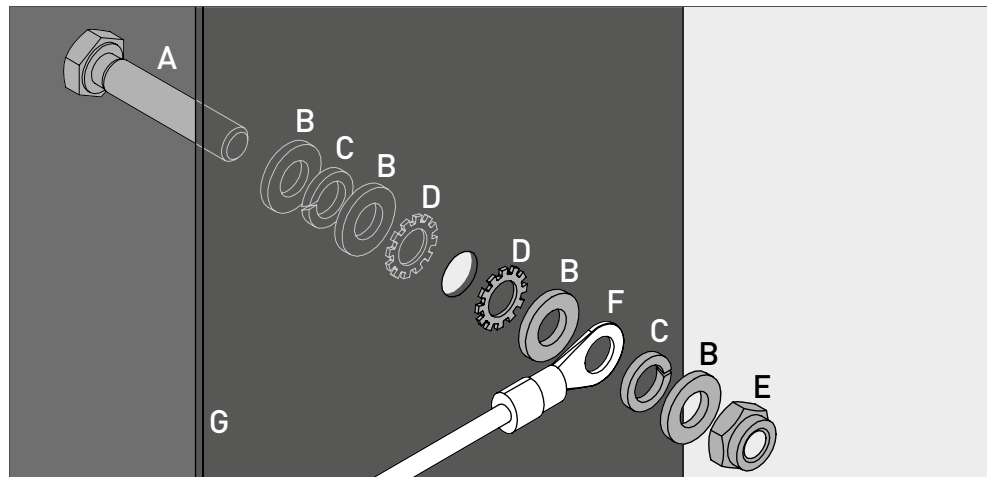
B Parte frontal: K-PHOENIX-30

C Parte frontal: S-LINE 90 Minuten | K-LINE 90 Minuten

7.1. LIGAÇÃO À TERRA

Todos os modelos dispõem de uma ligação à terra. Através da ligação à terra, as peças do corpo do armário (painéis laterais e do teto) estão ligadas entre si por condutividade metálica. A ligação à terra está preparada para o estabelecimento da ligação equipotencial no local.

- XL-LINE:** montada de fábrica
- K-LINE / S-LINE 90:** é fornecida juntamente com o produto e tem de ser montada no local na posição correspondente na parte superior



| Legende | |
|---|--|
| A 1 × parafuso M6×30 | E 1 × porca com peça de aperto |
| B 4 × arruela Ø 6,4 | F fio de terra com argola de cabo (ligação no local) |
| C 2 × arruela de mola Ø 6,4 | G parte metálica do armário de armazenamento de segurança |
| D 2 × arruela de serrilha serrilhada Ø 6,4 | |

7.2. LIGAÇÃO À TERRA PREMIUM

Apenas disponível em ligação com o armário para montagem de fábrica.

Opcionalmente, por um custo adicional, os armários estão equipados da seguinte forma:

S-LINE

Ligação de condutividade metálica adicional dos painéis das portas, dos puxadores das portas e do rodapé com o corpo do armário

- Modelo com porta(s) dupla(s): artigo 39559 (HFE.34091)
- Modelo com porta(s) de folo: artigo 39554 (HFE.34090)

K-LINE

Ligação de condutividade metálica adicional dos painéis das portas, dos puxadores das portas e do rodapé com o corpo do armário

- Todos os modelos: artigo 39554 (HFE.34090)

XL-LINE

Ligação de condutividade metálica adicional dos painéis das portas, dos puxadores das portas, do rodapé e, caso existe, da base de transporte com o corpo do armário

- Todos os modelos: artigo 39617 (HFE.34146)

7.3. LIGAÇÃO À TERRA DO EQUIPAMENTO INTERIOR

Opcionalmente, por um custo adicional, os armários estão equipados com ligação à terra do equipamento interior

S-LINE

- Abraçadeira de ligação à terra no interior com ligação ao ponto central de ligação à terra no teto do armário.
- Incl. um fio de terra com pinça – artigo 28056 (HFE.11051)
- Fio de terra adicional com pinça para ligação à terra de um outro nível de armazenamento – artigo 33987 (HFE.29665)

K-LINE

- Abraçadeira de ligação à terra no interior do compartimento esquerdo com ligação ao ponto central de ligação à terra no teto do armário.
- Incl. um fio de terra com pinça – artigo 28056 (HFE.11051)
- Fio de terra adicional com pinça para ligação à terra de um outro nível de armazenamento – artigo 33987 (HFE.29665)

XL-LINE

- Os armários dispõem de série de até três fios de terra com pinça no interior. Os fios de terra estão montados de fábrica no ponto de ligação à terra no painel traseiro do armário.

8. VENTILAÇÃO**INDICAÇÕES**

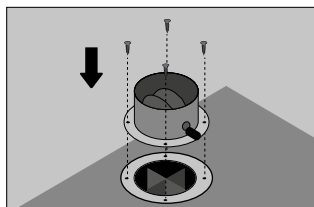
As válvulas de proteção contra incêndios na área das ligações de exaustão e entrada de ar são componentes relevantes para a segurança e a manutenção.

O armazenamento de substâncias perigosas corrosivas pode afetar o funcionamento dos dispositivos de vedação de entrada e saída de ar. Para poder verificar o funcionamento correto ou substituir um elemento com defeito, certifique-se de que são utilizadas mangueiras de ligação flexíveis ou peças correções para a ligação a um sistema de exaustão, de modo a garantir uma desmontagem e remontagem fáceis da ligação de exaustão.

- Caso esteja instalado num sistema de exaustão de ar, a ligação correcta nesse sistema deve ser controlada (p. ex., tubo de fumos)
- Todos os modelos podem ser ligados através de uma tubuladura de ar de exaustão a um sistema de exaustão técnico. Para a renovação de ar descrita aqui, perda de pressão má xima e condutas de evacuação consulte os regulamentos nacionais válidos.

**ATENÇÃO:**

Regra geral, estes modelos podem ser operados sem ventilação técnica. Neste caso, a proximidade directa do armário pode ser uma área com risco de explosão. Se o armário for operado sem ligação de ar de exaustão, o utilizador deverá colocar uma marcação nele. As tubuladuras do ar de entrada e exaustão não são pré-montadas em alguns modelos. Estas estão junto ao armário e **devem ser** aparafusadas nos furos na zona frontal.

8.1. VÁLVULAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS XL-LINE

Após a instalação do armário de segurança no local de utilização, as válvulas de protecção contra incêndio fechadas no armário (estas são desmontadas durante o transporte para proteger contra danos) devem ser novamente fixadas aos orifícios de abastecimento e de exaustão de ar. As válvulas também devem ser montadas se não houver ventilação técnica do armário de segurança! Para montar as válvulas (ver imagem), posicioná-las nos orifícios existentes para fornecimento e extracção de ar e aparafusá-las à parte da cabeça do armário utilizando os parafusos (4 pcs./válvula) (os selos de protecção contra incêndio nos orifícios não devem ser removidos!).

9. INCÊNDIO - ELIMINAÇÃO

9.1. ABRIR O ARMÁRIO DEPOIS DO INCÊNDIO



ATENÇÃO:

A abertura do armário só pode ser efetuada por pessoal especializado autorizado (p. ex. bombeiros) !

Consoante a duração do incêndio, pode ter-se formado uma mistura de vapor-ar inflamável e, por isso, antes da abertura remover todas as fontes de ignição num raio de 10 metros em volta dos armários, utilizar unicamente ferramentas que não produzam faíscas, abrir os armários com o máximo cuidado !

9.2. ELIMINAÇÃO



Os modelos podem ser eliminados ao desmontar conforme o tipo.

10. INSPEÇÃO TÉCNICA DE SEGURANÇA

10.1. GERAL

Os armários devem ser verificados como instalação de segurança técnica pelo menos uma vez por ano. Consulte a próxima data de verificação na placa de verificação na parte exterior da porta. Esta verificação anual apenas pode ser efetuada por um colaborador asecos autorizado com o cuidado necessário e para segurança dos seus benefícios de garantia (consulte também a nossa brochura de assistência técnica).

Além disso, recomendamos-lhe que execute por si próprio um teste de funcionamento diário ou mensalmente:

Teste de funcionamento diário

- devem aplicar-se bacias de retenção (absorver e remover eventuais fugas)

Teste de funcionamento mensal

- Funcionamento em perfeitas condições das portas:
 - dobradiças
 - sistemas de travamentos
 - eventuais fechos
 - sistemas de imobilização de portas
- Assento e estado corretos das vedações anti-incêndio

Em caso de acidente entre em contacto com o seu revendedor, para reparar o armário com peças originais. Os armários podem ser limpos com um detergente doméstico suave e um pano suave.

10.2. PEÇAS DE DESGASTE

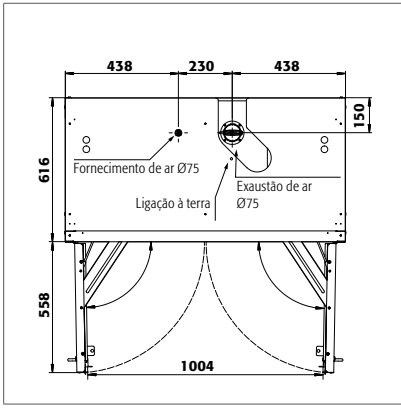
Diversos componentes relevantes para a segurança técnica do armário de segurança são peças de desgaste e têm de ser substituídos em intervalos regulares pela assistência da asecos. Pode obter uma lista das respetivas peças para o seu armário de segurança mediante pedido através do endereço service@asecos.com.



CONTACTO:

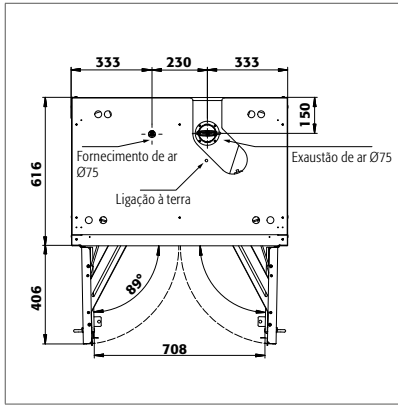
Em caso de defeitos ou reclamações sobre os nossos produtos (dentro ou após o prazo de garantia), para solicitação de inspeções de segurança ou celebrar um contrato de assistência técnica, contacte a nossa linha direta de assistência em: Tel: +34 902 300 385 info@asecos.es

11. DESENHO TÉCNICO



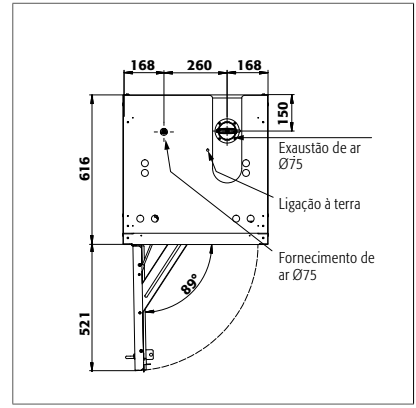
S90.196.120
S90.196.120.MV.WDAS
S90.129.120.WDAS

S90.196.120.WDAS
S90.129.120
S90.129.120.WDAC



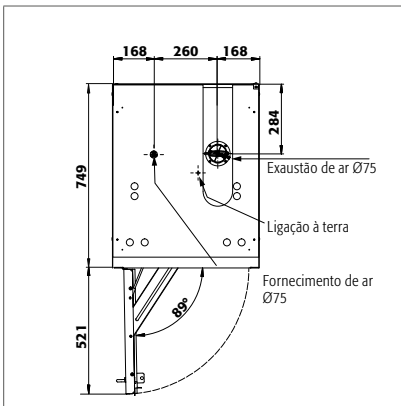
S90.196.090

S90.196.090.WDAS



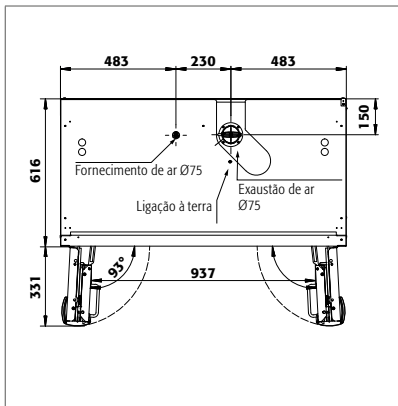
S90.196.060
S90.196.060.R
S90.196.060.MH.WDAS
S90.129.060
S90.129.060.R
S90.129.060.WDAC

S90.196.060.WDAS
S90.196.060.WDASR
S90.196.060.MH.WDASR
S90.129.060.WDAS
S90.129.060.WDASR
S90.129.060.WDACR



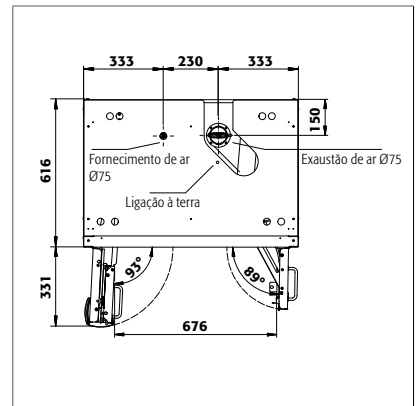
S90.196.060.075.WDAS

S90.196.060.075.WDASR

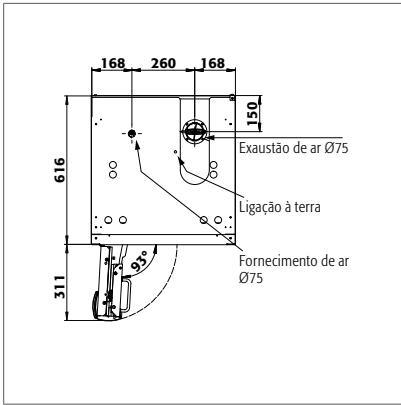


S90.196.120.FDAS
S90.196.120.FDAC
S90.196.120.FDAO

S90.196.120.MV.FDAS
S90.196.120.MV.FDAC

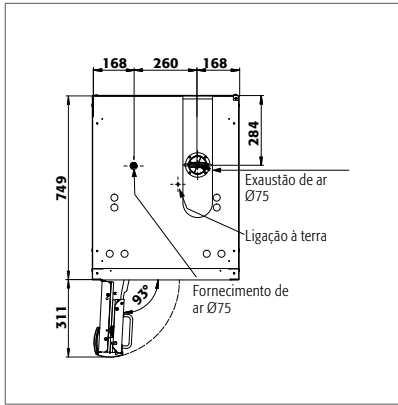


S90.196.090.FWAS



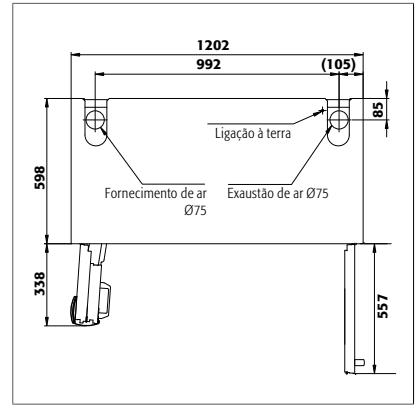
S90.196.060.FDAS
S90.196.060.MH.FDAS
S90.196.060.FDAC
S90.196.060.FDAO

S90.196.060.FDASR
S90.196.060.MH.FDASR
S90.196.060.FDACR



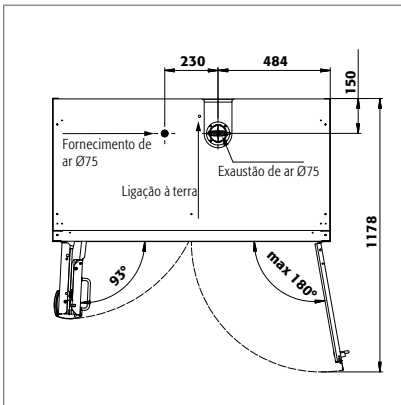
S90.196.060.075.FDAS
S90.196.060.075.FDAC
S90.196.060.075.FDAO

S90.196.060.075.FDASR
S90.196.060.075.FDACR



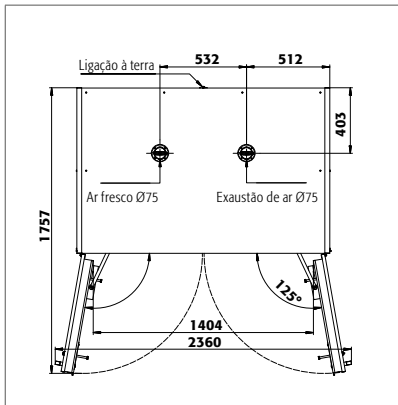
K30.197.120.MC.FWAS

K30.197.120.MV.FWAS

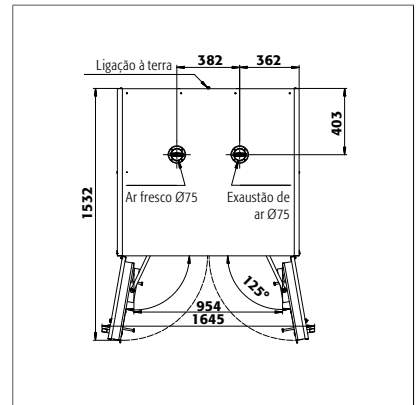


K90.196.120.MF.FWAS
K90.196.120.MF.FWAC

K90.196.120.MC.FWAS
K90.196.120.MC.FWAC



XL90.222.155.WDAS



XL90.222.110.WDAS

12. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

12.1. TABELA DE DADOS TÉCNICOS

A carga superficial é dada pelo peso total do armário (vazio incluindo a carga) dividida pela sua área de trabalho. Isto é calculado a partir da largura do armário multiplicada pela profundidade (soma da profundidade de o armário e 1000 mm de área de traçc à sua frente). A especificação da carga superficial no manual de instruções é um valor teórico, uma vez que a especificação da carga representa o valor máximo permitido para a construção do armário. O cálculo da carga superficial individual deve ser sempre baseado na carga real (peso dos acessórios interiores e peso dos contentores armazenados).

EXEMPLO do modelo S90.196.120 de cálculo de carga de área teórica:

| | |
|--------------------------|--|
| Peso do armário | 420 kg |
| Carga: | 600 kg |
| Área de trabalho: | 1200 mm × (616+1000) mm |
| Cálculo: | $\frac{420+600 \text{ kg}}{1,2 \text{ m} \times 1,616 \text{ m}} = \frac{1020 \text{ kg}}{1,939 \text{ m}^2} = 526 \text{ kg}$ |

Tabela de "Dados técnicos"

- | | | | |
|---|------------------------------|---|---|
| 1 | Dimensões externas L x P x A | 5 | Carga máx. (kg) |
| 2 | dimensões externas L x P x A | 6 | Carga distribuída (kg/m ²) |
| 3 | Tipo | 7 | Volume com renovação do ar 10 vezes (m ³ /h) |
| 4 | Peso sem carga total (kg) | 8 | Pressão diferença com renovação do ar 10 vezes EK5/AK4 09-10 (Pa) |

| S-LINE | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------|---|----|-----|-----|-----|----|---|
| | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| S90.196.120 | 1196 x 616 x 1968 mm | 1050 x 524 x 1742 mm | 90 | 420 | 600 | 528 | 10 | 5 |
| S90.196.120.WDAS | 1196 x 616 x 1968 mm | 1050 x 524 x 1742 mm | 90 | 420 | 600 | 528 | 10 | 5 |
| S90.129.120 | 1196 x 616 x 1298 mm | 1050 x 524 x 1072 mm | 90 | 270 | 600 | 450 | 6 | 5 |
| S90.129.120.WDAS | 1196 x 616 x 1298 mm | 1050 x 524 x 1072 mm | 90 | 270 | 600 | 450 | 6 | 5 |
| S90.129.120.WDAC | 1196 x 616 x 1298 mm | 1050 x 524 x 1072 mm | 90 | 270 | 600 | 450 | 6 | 5 |
| S90.196.120.FDAS | 1196 x 616 x 1968 mm | 1050 x 524 x 1742 mm | 90 | 420 | 600 | 528 | 10 | 5 |
| S90.196.120.FDAC | 1196 x 616 x 1968 mm | 1050 x 524 x 1742 mm | 90 | 420 | 600 | 528 | 10 | 5 |
| S90.196.120.FDAO | 1196 x 616 x 1968 mm | 1050 x 524 x 1742 mm | 90 | 420 | 600 | 528 | 10 | 5 |
| S90.196.120.MV.WDAS | 1196 x 616 x 1968 mm | todos os compartimentos: 450 x 524 x 1742 mm | 90 | 515 | 600 | 576 | 8 | 5 |
| S90.196.120.MV.FDAS | 1196 x 616 x 1968 mm | todos os compartimentos: 450 x 524 x 1742 mm | 90 | 515 | 600 | 576 | 8 | 5 |
| S90.196.120.MV.FDAC | 1196 x 616 x 1968 mm | todos os compartimentos: 450 x 524 x 1742 mm | 90 | 515 | 600 | 542 | 8 | 5 |
| S90.196.090 | 896 x 616 x 1968 mm | 750 x 524 x 1742 mm | 90 | 310 | 600 | 628 | 7 | 5 |
| S90.196.090.WDAS | 896 x 616 x 1968 mm | 750 x 524 x 1742 mm | 90 | 310 | 600 | 628 | 7 | 5 |
| S90.196.090.FWAS | 896 x 616 x 1968 mm | 750 x 524 x 1742 mm | 90 | 310 | 600 | 628 | 7 | 5 |
| S90.196.060 | 596 x 616 x 1968 mm | 450 x 524 x 1742 mm | 90 | 260 | 600 | 893 | 4 | 5 |
| S90.196.060.WDAS | 596 x 616 x 1968 mm | 450 x 524 x 1742 mm | 90 | 260 | 600 | 893 | 4 | 5 |
| S90.196.060.R | 596 x 616 x 1968 mm | 450 x 524 x 1742 mm | 90 | 260 | 600 | 893 | 4 | 5 |
| S90.196.060.WDASR | 596 x 616 x 1968 mm | 450 x 524 x 1742 mm | 90 | 260 | 600 | 893 | 4 | 5 |
| S90.129.060 | 596 x 616 x 1298 mm | 450 x 524 x 1072 mm | 90 | 170 | 600 | 799 | 3 | 5 |
| S90.129.060.WDAS | 596 x 616 x 1298 mm | 450 x 524 x 1072 mm | 90 | 170 | 600 | 799 | 3 | 5 |
| S90.129.060.R | 596 x 616 x 1298 mm | 450 x 524 x 1072 mm | 90 | 170 | 600 | 799 | 3 | 5 |
| S90.129.060.WDASR | 596 x 616 x 1298 mm | 450 x 524 x 1072 mm | 90 | 170 | 600 | 799 | 3 | 5 |
| S90.129.060.WDACR | 596 x 616 x 1298 mm | 450 x 524 x 1072 mm | 90 | 170 | 600 | 799 | 3 | 5 |
| S90.129.060.WDAC | 596 x 616 x 1298 mm | 450 x 524 x 1072 mm | 90 | 170 | 600 | 799 | 3 | 5 |
| S90.129.060.WDASR | 596 x 616 x 1298 mm | 450 x 524 x 1072 mm | 90 | 170 | 600 | 799 | 3 | 5 |
| S90.129.060.WDACR | 596 x 616 x 1298 mm | 450 x 524 x 1072 mm | 90 | 170 | 600 | 799 | 3 | 5 |
| S90.196.060.FDAS | 596 x 616 x 1968 mm | 450 x 524 x 1742 mm | 90 | 260 | 600 | 893 | 4 | 5 |
| S90.196.060.FDASR | 596 x 616 x 1968 mm | 450 x 524 x 1742 mm | 90 | 260 | 600 | 893 | 4 | 5 |
| S90.196.060.FDAC | 596 x 616 x 1968 mm | 450 x 524 x 1742 mm | 90 | 260 | 600 | 893 | 4 | 5 |
| S90.196.060.FDACR | 596 x 616 x 1968 mm | 450 x 524 x 1742 mm | 90 | 260 | 600 | 893 | 4 | 5 |
| S90.196.060.FDAO | 596 x 616 x 1968 mm | 450 x 524 x 1742 mm | 90 | 260 | 600 | 893 | 4 | 5 |
| S90.196.060.MH.WDAS | 596 x 616 x 1968 mm | em cima: 450 x 524 x 877 mm em baixo: 450 x 524 x 845 mm | 90 | 260 | 600 | 891 | 4 | 5 |
| S90.196.060.MH.WDASR | 596 x 616 x 1968 mm | em cima: 450 x 524 x 877 mm em baixo: 450 x 524 x 845 mm | 90 | 260 | 600 | 891 | 4 | 5 |
| S90.196.060.MH.FDAS | 596 x 616 x 1968 mm | em cima: 450 x 524 x 877 mm em baixo: 450 x 524 x 845 mm | 90 | 260 | 600 | 891 | 4 | 5 |
| S90.196.060.MH.FDASR | 596 x 616 x 1968 mm | em cima: 450 x 524 x 877 mm em baixo: 450 x 524 x 845 mm | 90 | 260 | 600 | 891 | 4 | 5 |
| S90.196.060.075.WDAS | 596 x 749 x 1968 mm | 450 x 657 x 1742 mm | 90 | 310 | 600 | 873 | 5 | 5 |

| S-LINE | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|---------------------|----|-----|-----|-----|---|---|
| | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| S90.196.060.075.WDASR | 596 x 749 x 1968 mm | 450 x 657 x 1742 mm | 90 | 310 | 600 | 873 | 5 | 5 |
| S90.196.060.075.FDAS | 596 x 749 x 1968 mm | 450 x 657 x 1742 mm | 90 | 310 | 600 | 873 | 5 | 5 |
| S90.196.060.075.FDASR | 596 x 749 x 1968 mm | 450 x 657 x 1742 mm | 90 | 310 | 600 | 873 | 5 | 5 |
| S90.196.060.075.FDAC | 596 x 749 x 1968 mm | 450 x 657 x 1742 mm | 90 | 310 | 600 | 873 | 5 | 5 |
| S90.196.060.075.FDACR | 596 x 749 x 1968 mm | 450 x 657 x 1742 mm | 90 | 310 | 600 | 873 | 5 | 5 |
| S90.196.060.075.FDAO | 596 x 749 x 1968 mm | 450 x 657 x 1742 mm | 90 | 310 | 600 | 873 | 5 | 5 |

| XL-LINE | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|----------------------|----|------|------|-----|----|----|
| | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| XL90.222.155.WDAS | 1555 x 1018 x 2324 mm | 1386 x 864 x 1890 mm | 90 | 1150 | 1000 | 685 | 24 | 15 |
| XL90.222.110.WDAS | 1105 x 1018 x 2324 mm | 936 x 864 x 1890 mm | 90 | 855 | 1000 | 832 | 17 | 15 |

| K-LINE | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|--|------------------------------|-----|-----|-----|---|---|
| | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| K30.197.120.MV.FWAS | 1202 x 598 x 1968 mm | à esquerda: 532 x 519 x 1691 mm à direita: 486 x 519 x 1691 mm | 30 | 330 | 600 | 484 | 9 | 5 |
| K30.197.120.MC.FWAS | 1202 x 599 x 1968 mm | à esquerda: 532 x 519 x 1691 mm à direita: 486 x 519 x 1691 mm | 30 | 345 | 600 | 492 | 9 | 5 |
| K90.196.120.MF.FWAS | 1197 x 617 x 1969 mm | à esquerda: 450 x 524 x 1742 mm à direita em cima: 491 x 542 x 862 mm à direita em baixo: 491 x 542 x 862 mm | Compartimento esquerdo 90 | 515 | 600 | 576 | 9 | 5 |
| K90.196.120.MC.FWAS | 1197 x 617 x 1969 mm | à esquerda: 450 x 524 x 1742 mm à direita em cima: 491 x 542 x 862 mm à direita em baixo: 491 x 542 x 862 mm | Compartimento esquerdo 90 | 515 | 600 | 576 | 9 | 5 |
| K90.196.120.MF.FWAC | 1197 x 617 x 1969 mm | à esquerda: 450 x 524 x 1742 mm à direita em cima: 491 x 542 x 862 mm à direita em baixo: 491 x 542 x 862 mm | Compartimento esquerdo 90 | 515 | 600 | 576 | 9 | 5 |
| K90.196.120.MC.FWAC | 1197 x 617 x 1969 mm | à esquerda: 450 x 524 x 1742 mm à direita em cima: 491 x 542 x 862 mm à direita em baixo: 491 x 542 x 862 mm | Compartimento esquerdo 90 | 515 | 600 | 576 | 9 | 5 |

12.2. TABELA DE CAPACIDADES DE ARMAZENAMENTO

Legenda da tabela "Capacidades de armazenamento"



Capacidade de carga (kg) dos níveis de armazenamento









Capacidade de recolha (litros)






Volume máximo do recipiente no armário (litros)

| S-LINE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----|-----|----|-----|--------|----|-----|----|---------|----|-----|----|-----|----------|----|-------|----|----|------|-----|----------|----|
| Peças individuais do equipamento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 2 | 3 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 2 | 3 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 75 | 150 | 50 | 120 | 75/135 | 60 | 100 | | 33 | 33 | 29 | 66 | | 33/55 | 33 | 30 | 30 | 26 | 60 | | 30/50 | 30 |
| S90.196.120.WDAS | 75 | 150 | 50 | 120 | 75/135 | 60 | 100 | | 33 | 33 | 29 | 66 | | 33/55 | 33 | 30 | 30 | 26 | 60 | | 30/50 | 30 |
| S90.129.120 | 75 | 150 | 50 | 120 | 75/135 | 60 | 100 | | 33 | 33 | 29 | 66 | | 33/55 | 33 | 30 | 30 | 26 | 60 | | 30/50 | 30 |
| S90.129.120.WDAS | 75 | 150 | 50 | 120 | 75/135 | 60 | 100 | | 33 | 33 | 29 | 66 | | 33/55 | 33 | 30 | 30 | 26 | 60 | | 30/50 | 30 |
| S90.129.120.WDAC | 75 | 150 | 50 | 120 | 75/135 | 60 | 100 | | 33 | 33 | 29 | 66 | | 33/55 | 33 | 30 | 30 | 26 | 60 | | 30/50 | 30 |
| S90.196.120.FDAS | 75 | 150 | 50 | 120 | 75/135 | 60 | 100 | | 33 | 33 | 29 | 66 | | 33/55 | 33 | 30 | 30 | 26 | 60 | | 30/50 | 30 |
| S90.196.120.FDAC | 75 | 150 | 50 | 120 | 75/135 | 60 | 100 | | 33 | 33 | 29 | 66 | | 33/55 | 33 | 30 | 30 | 26 | 60 | | 30/50 | 30 |
| S90.196.120.FDAO | 75 | 150 | 50 | 120 | 75/135 | 60 | 100 | | 33 | 33 | 29 | 66 | | 33/55 | 33 | 30 | 30 | 26 | 60 | | 30/50 | 30 |
| S90.196.120.MV.WDAS | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.196.120.MV.FDAS | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.196.120.MV.FDAC | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.196.090 | 75 | 150 | 50 | | 75 | 60 | 100 | | 22/23,5 | 22 | 19 | 45 | | 22/39,5 | 22 | 20/21 | 20 | 17 | 40,5 | | 20/35,5 | 20 |
| S90.196.090.WDAS | 75 | 150 | 50 | | 75 | 60 | 100 | | 22/23,5 | 22 | 19 | 45 | | 22/39,5 | 22 | 20/21 | 20 | 17 | 40,5 | | 20/35,5 | 20 |
| S90.196.090.FWAS | 75 | 150 | 50 | | 75 | 60 | 100 | | 22/23,5 | 22 | 19 | 45 | | 22/39,5 | 22 | 20/21 | 20 | 17 | 40,5 | | 20/35,5 | 20 |

| S-LINE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|----|---|----|----|---|---|---------|----|-----|---|-----|---|----|-------|----|---|---|-----|----------|----|
| Peças individuais do equipamento | | 1 Prateleira | | | | | | 5 Inserção perfurada | | | | | | 9 Bacia de retenção inferior | | | | | | | | |
| | | 2 Bandeja de balde | | | | | | 6 Gaveta | | | | | | 10 Bacia de retenção inferior em metal | | | | | | | | |
| | | 3 Bandeja de balde sem metal | | | | | | 7 Gaveta para cargas pesadas | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 Fundos de grade | | | | | | 8 Gaveta para resíduos | | | | | | | | | | | | | | |
| | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 2 | 3 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 2 | 3 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| S90.196.060 | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.196.060.WDAS | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.196.060.R | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.196.060.WDASR | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.129.060 | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.129.060.WDAS | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.129.060.R | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.129.060.WDASR | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.129.060.WDAC | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.129.060.WDACR | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.196.060.FDAS | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.196.060.FDASR | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.196.060.FDAC | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.196.060.FDACR | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.196.060.FDAO | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.196.060.MH.WDAS | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.196.060.MH.WDASR | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.196.060.MH.FDAS | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.196.060.MH.FDASR | 75 | 150 | 50 | | 75 | 25 | | 50 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | | 7,5 | 11/22/33 | 11 | 10/20 | 10 | 4 | | 6,5 | 10/20/30 | 10 |
| S90.196.060.075.WDAS | | | | | | 25 | | 50 | | | | | 5,5 | 4,5/10 | 22 | | | | 5 | | 4/9 | 20 |
| S90.196.060.075.WDASR | | | | | | 25 | | 50 | | | | | 5,5 | 4,5/10 | 22 | | | | 5 | | 4/9 | 20 |
| S90.196.060.075.FDAS | | | | | | 25 | | 50 | | | | | 5,5 | 4,5/10 | 22 | | | | 5 | | 4/9 | 20 |
| S90.196.060.075.FDASR | | | | | | 25 | | 50 | | | | | 5,5 | 4,5/10 | 22 | | | | 5 | | 4/9 | 20 |
| S90.196.060.075.FDAC | | | | | | 25 | | 50 | | | | | 5,5 | 4,5/10 | 22 | | | | 5 | | 4/9 | 20 |
| S90.196.060.075.FDACR | | | | | | 25 | | 50 | | | | | 5,5 | 4,5/10 | 22 | | | | 5 | | 4/9 | 20 |
| S90.196.060.075.FDAO | | | | | | 25 | | 50 | | | | | 5,5 | 4,5/10 | 22 | | | | 5 | | 4/9 | 20 |

| XL-LINE | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|-----|---|---|---|----|-----|---|---|---|----|-------|
| Peças individuais do equipamento | | 1 Prateleira | | | | 3 Bacia de retenção inferior com prateleira | | | | | | | |
| | | 2 Prateleira para rack | | | | 4 Bacia de retenção inferior com grelha | | | | | | | |
| | |  | | | |  | | | |  | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| XL90.222.155.WDAS | 75 | | 240 | | | | 66 | 235 | | | | 60 | 213,5 |
| XL90.222.110.WDAS | 75 | | | | | | | 230 | | | | | 209 |

| K-LINE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|----|----|----|----|---|------------------------|---------|----|-----|---|----------|---------------------------------------|----|----|-------|----|---|-----|----------|---|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| Peças individuais do equipamento (lado esquerdo) | | 1 Prateleira | | | | | | 4 Inserção perfurada | | | | | | 7 Bacia de retenção inferior | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 Bandeja de balde | | | | | | 5 Gaveta | | | | | | 8 Bacia de retenção inferior em metal | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 Bandeja de balde sem metal | | | | | | 6 Gaveta para resíduos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peças individuais do equipamento (lado direito) | | 9 Bandeja de balde sem metal | | | | | | | | | | 10 Prateleira extensível | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | |
| K30.197.120.MV.FWAS | 75 | | | 75 | | | | 25 | | | | | 27 | | 11 | | | | | | 24,5 | | | 10 | | | | | | | |
| K30.197.120.MC.FWAS | 75 | | | 75 | | | | 25 | | | | | 27 | | 11 | | | | | | 24,5 | | | 10 | | | | | | | |
| K90.196.120.MF.FWAS | 75 | 150 | 50 | 75 | 25 | 50 | | 25 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | 7,5 | 11/22/33 | 11 | | 11 | 10/20 | 10 | 4 | 6,5 | 10/20/30 | 10 | 10 | | | | | | | | |
| K90.196.120.MC.FWAS | 75 | 150 | 50 | 75 | 25 | 50 | | 25 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | 7,5 | 11/22/33 | 11 | | 11 | 10/20 | 10 | 4 | 6,5 | 10/20/30 | 10 | 10 | | | | | | | | |
| K90.196.120.MF.FWAC | 75 | 150 | 50 | 75 | 25 | 50 | | 25 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | 7,5 | 11/22/33 | 11 | | 11 | 10/20 | 10 | 4 | 6,5 | 10/20/30 | 10 | 10 | | | | | | | | |
| K90.196.120.MC.FWAC | 75 | 150 | 50 | 75 | 25 | 50 | | 25 | 11,5/22 | 11 | 4,5 | 7,5 | 11/22/33 | 11 | | 11 | 10/20 | 10 | 4 | 6,5 | 10/20/30 | 10 | 10 | | | | | | | | |

asecos GmbH

Sicherheit und Umweltschutz
Weiherfeldsiedlung 16-18
DE-63584 Gründau

☎ +49 6051 92200
☎ +49 6051 922010
@ info@asecos.com

Asecos BV

Veiligheid en milieubescherming
Tuinderij 15
NL-2451 GG Leimuideren

☎ +31 172 506476
☎ +31 172 506541
@ info@asecos.nl

asecos SARL

Sécurité et protection de l'environnement
1, rue Pierre Simon de Laplace
FR-57070 Metz

☎ +33 3 87 78 62 80
@ info@asecos.fr

asecos S.L.

Seguridad y Protección del
Medio Ambiente
C/ Calderi, s/n – Ed. CIM Vallés, planta 7,
oficinas 75-77
ES-08130 - Santa Perpètua de Mogoda
Barcelona

☎ +34 935 745911
☎ +34 935 745912
@ info@asecos.es

asecos Ltd.

Safety and Environmental Protection
Profile House
Stores Road
Derby, Derbyshire
DE21 4BD

☎ +44 1332 415933
@ info@asecos.co.uk

asecos

Safety and Environmental Protection Inc.
19109 West Catawba Avenue, Suite 200
Cornelius, NC 28031
USA

☎ +1 704 8973820
☎ +49 6051 922010
@ info@asecos.com

asecos Schweiz AG

Sicherheit und Umweltschutz
Gewerbe Brunnmatt 5
CH-6264 Pfaffnau

☎ +41 62 754 04 57
☎ +41 62 754 04 58
@ info@asecos.ch

asecos AB

Säkerhet och miljöskydd
Skyttelgatan 23
753 42 Uppsala

☎ +46 18 34 95 55
@ info@asecos.se