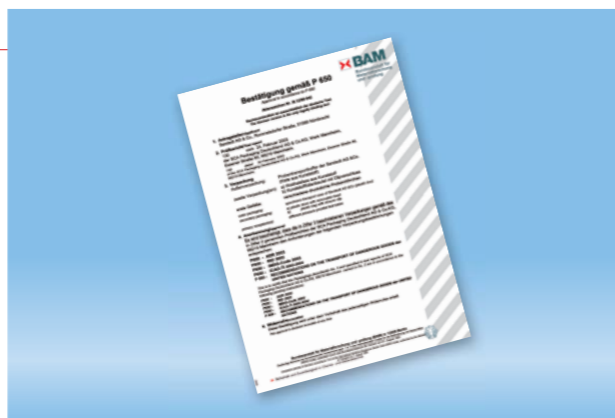


Verificação e avaliação

O sistema de embalagem completo foi avaliado positivamente pelo Instituto Alemão para Pesquisa e Ensaio de Materiais (BAM).

Os requisitos da diretriz de embalagens P 650 para a categoria de substâncias UN 3373 da ADR e RID são completamente atendidos.



Componentes pré-analíticos

Uma camada de espuma altamente isolante em combinação com baterias de refrigeração padronizadas (-18 °C), utilizadas em bolsas especiais para baterias de refrigeração, garantem uma temperatura estável das amostras.

Com sua camada isolante, a bolsa para baterias, feita de material totalmente sintético e em formato de favo de mel, impede que as amostras sejam danificadas através do congelamento no contato com a bateria.



Variável

A mala de transporte está disponível na versão **barril** ou **pacote de plástico com mola de fechamento**, adequado especialmente para o transporte de amostras em suportes.

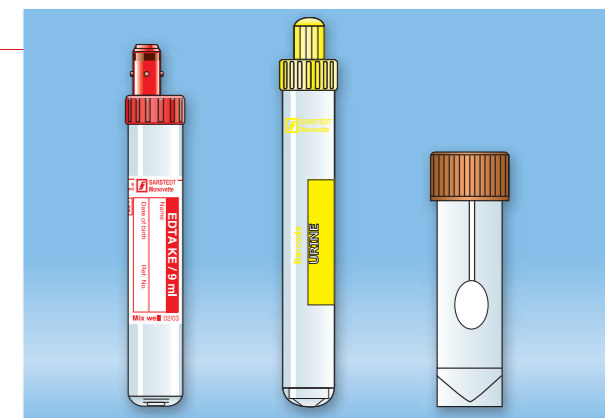


Borda de apoio integrada em material isolante para o posicionamento ideal dos racks em bloco com alça no segundo nível.

Recipiente primário

No caso de substâncias líquidas, o recipiente primário deve ser capaz de suportar uma pressão interna que leva a um diferencial de pressão de, no mínimo, 95 kPa (0,95 bar), sem perda do conteúdo.

Por isso, é necessário utilizar apenas recipientes primários com certificado de resistência à pressão diferencial.



Embalagem secundária

Como embalagem secundária estão disponíveis, como alternativa, um barril e um pacote de plástico com mola de fechamento. O barril tem uma capacidade de amostras de aprox. 250-300 tubos primários, se estes estiverem armazenados em pacotes. Quando despejados a granel, o barril tem uma capacidade para aprox. 400-450 tubos primários.

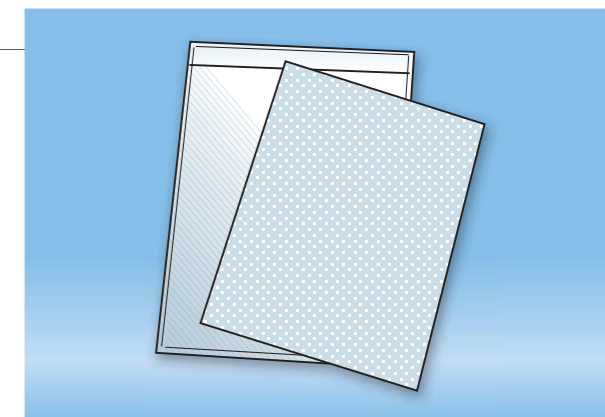
A versão de pacote de plástico está prevista principalmente para o transporte de amostras em racks em bloco. A capacidade de amostras é de 4 racks em bloco com 50 amostras cada.



Material de absorção

Superabsorvente ocupando um espaço mínimo.

- Capacidade: aprox. 1200 ml
- Há um superabsorvente em cada mala
- Superabsorventes adicionais devem ser colocados dependendo da quantidade de amostras

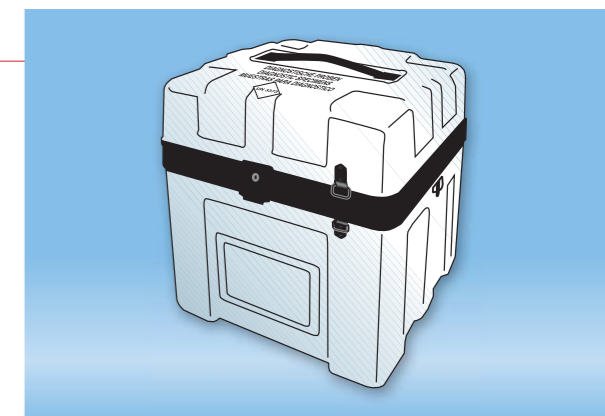


Embalagem externa

A mala de transporte oferece uma proteção ideal para os recipientes internos, através de um invólucro exterior resistente de polietileno.

Características do equipamento, como

- Fecho central simples
- Ilhós laterais e na tampa para fitas de amarração ou transporte
- Quadros substituíveis para a identificação da mala permitem um manuseio ideal



Verificação e aprovação

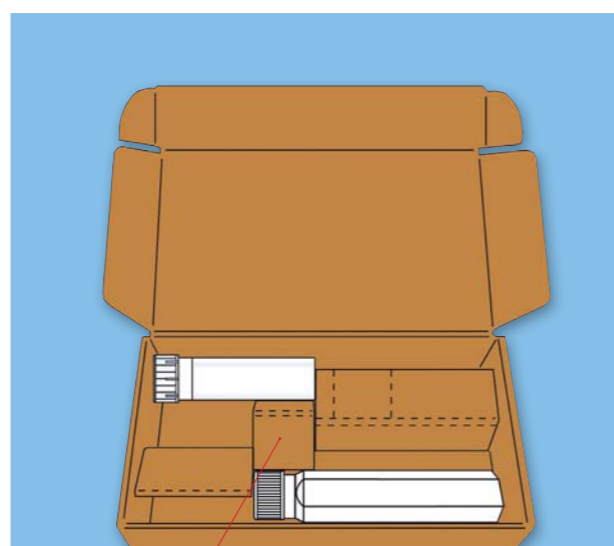
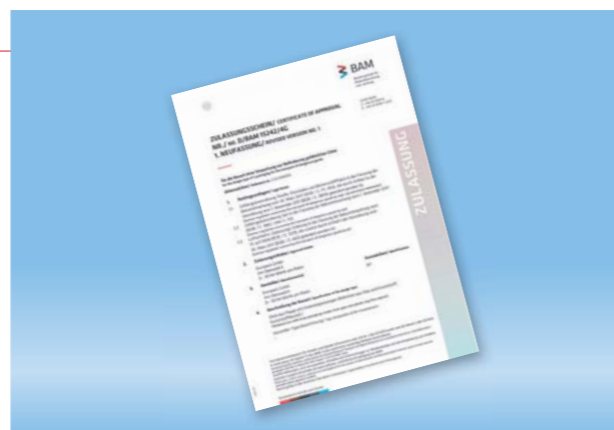
As caixas de envio foram verificadas e autorizadas pelo Instituto Alemão para Pesquisa e Ensaio de Materiais (BAM).

Os requisitos da diretriz de embalagens P 650 para a categoria de substâncias UN 3373 da ADR, RID, ICAO e IATA são completamente atendidos.

Conformidade com a Deutsche Post

O sistema de embalagem está em conformidade com os "regulamentos para o transporte seguro de substâncias infecciosas, carta nacional" da Deutsche Post AG.

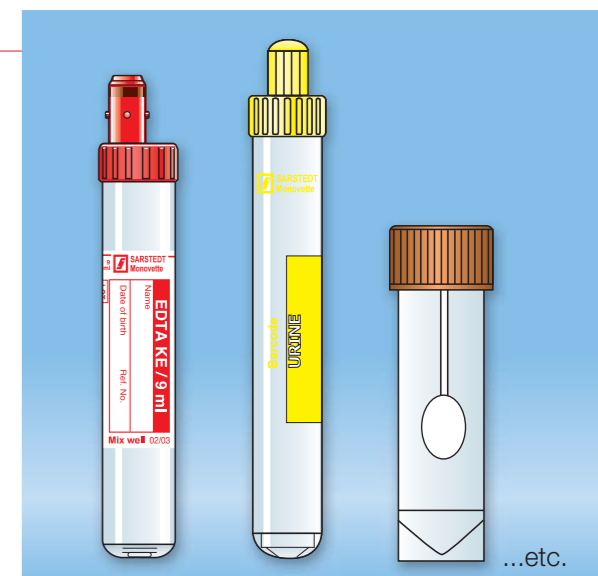
- **Rentabilidade**
A caixa constitui uma embalagem externa econômica. Para o envio pela Deutsche Post AG, todas as caixas precisam ser carimbadas apenas como carta grande.
- **Variável**
A caixa pode receber todos os recipientes e frascos de envio da Sarstedt das mais diversas dimensões.
- **Componentes pré-analíticos**
Dependendo da versão, o mecanismo integrado de travamento ou a bolsa de folhas de espuma incluída permitem uma fixação ideal ou o acolchoamento dos recipientes secundários, de maneira a que o material das amostras não seja exposto a cargas mecânicas desnecessárias.



Recipiente primário

Para substâncias líquidas, o recipiente primário ou secundário deve ser capaz de suportar uma pressão interna que leva a um diferencial de pressão de, no mínimo, 95 kPa (0,95 bar), sem perda do conteúdo. Em todos os casos, o primeiro recipiente deve ser hermético.

Por isso, é importante que seja escolhida uma combinação correta de recipiente primário e secundário.



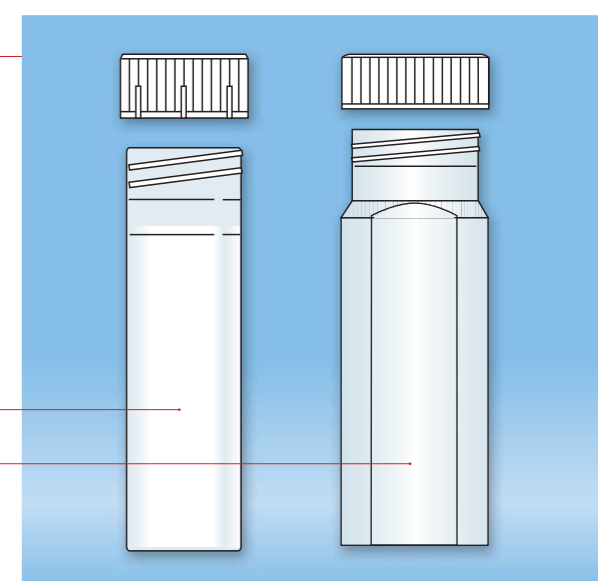
Recipiente secundário

Para o transporte de substâncias líquidas devem ser usados apenas recipientes primários de plástico, que sejam comprovadamente herméticos a uma pressão diferencial de 95 kPa.

Além disso, deve ser aplicado material absorvente entre os recipientes primário e secundário. Todos os recipientes e frascos de envio estão disponíveis com compressa de absorção.

Os recipientes de envio redondos são herméticos a uma pressão diferencial de 95 kPa.

Os frascos de envio quadrados são herméticos.



Embalagem externa

A caixa oferece uma proteção ideal para os recipientes internos, e a caixa de papelão de formato estável atende aos requisitos dos regulamentos postais.

A caixa está disponível em três tamanhos.

A pedido, é possível aplicar uma impressão personalizada do endereço de envio. Além disso, existe a possibilidade de utilizar as etiquetas autocolantes da Sarstedt com e sem endereço de envio.





Mala de transporte com barril

Ref.	Designação do artigo	Embalagem
95.1715	Mala de transporte T 15 Barril como embalagem secundária incluindo 1 pacote superabsorvente, sem baterias de refrigeração C x L x A 395 x 395 x 435 mm Peso em vazio aprox. 4.500 g	1/caixa



Mala de transporte com pacote de plástico

Ref.	Designação do artigo	Embalagem
95.1717	Mala de transporte B 17 Pacote de plástico com mola de fechamento como embalagem secundária incluindo 1 pacote superabsorvente, sem baterias de refrigeração C x L x A 395 x 395 x 435 mm Peso em vazio aprox. 4.000 g	1/caixa
95.1717.003	Mala de transporte B 19 sem bordas de apoio laterais para racks em bloco com alça, caso contrário como B 17	1/caixa



Mala de transporte com pacote de plástico

Ref.	Designação do artigo	Embalagem
95.1717.011	Mala de transporte B 13 Versão baixa para rack em bloco de 1 nível, caso contrário como B 17 C x L x A 395 x 395 x 280 mm Peso em vazio aprox. 2.800 g	1/caixa



Acessórios

Ref.	Designação do artigo	Embalagem
95.1712	Pacote superabsorvente, aprox. 1,2 l de capacidade de absorção de líquido	100/caixa
95.1713	Pacote de fundo cruzado 270 x 270 x 600 x 0,1 mm	25/caixa
95.1714	Mola de fechamento de 220 mm de comprimento	25/caixa
95.1725	Bolsa para baterias (sem baterias), bolsa de isolamento para baterias de refrigeração padronizadas, 110 x 205 x 2,6 mm	12/caixa
95.978	Pacote de plástico 230 x 310 mm com lingueta autocolante (não hermético) para a subembalagem de tubos de amostra, sem impressão Impressão personalizada possível a partir de 50.000 unidades	1.000/caixa



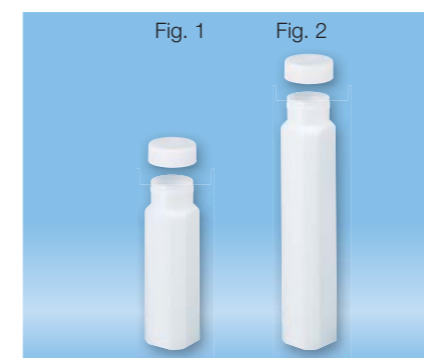
Racks em bloco com e sem alça

Ref.	Designação do artigo	Embalagem
93.852	Racks em bloco D 17 para tubos de até Ø 16,8 mm, cinza	20/caixa
93.852.171	Racks em bloco D 17 para tubos de até Ø 16,8 mm, vermelha	20/caixa
93.852.172	Racks em bloco D 17 para tubos de até Ø 16,8 mm, amarela	20/caixa
93.852.173	Racks em bloco D 17 para tubos de até Ø 16,8 mm, verde	20/caixa
93.852.174	Racks em bloco D 17 para tubos de até Ø 16,8 mm, azul	20/caixa
93.852.175	Racks em bloco D 17 para tubos de até Ø 16,8 mm, laranja	20/caixa
93.851	Racks em bloco D 17 com alça para tubos de até Ø 16,8 mm, cinza	12/caixa
93.851.171	Racks em bloco D 17 com alça para tubos de até Ø 16,8 mm, vermelha	12/caixa
93.851.172	Racks em bloco D 17 com alça para tubos de até Ø 16,8 mm, amarela	12/caixa
93.851.173	Racks em bloco D 17 com alça para tubos de até Ø 16,8 mm, verde	12/caixa
93.851.174	Racks em bloco D 17 com alça para tubos de até Ø 16,8 mm, azul	12/caixa
93.851.175	Racks em bloco D 17 com alça para tubos de até Ø 16,8 mm, laranja	12/caixa



Recipientes de envio, forma redonda *Números de referência para tampas coloridas podem ser obtidos a pedido

Ref.	Designação do artigo	Embalagem
78.898	Recipiente de proteção 126 x ø 30 mm, com compressa de absorção, sem tampa de rosca	250/caixa
65.679	Tampa de rosca padronizada, incolor*	250/caixa
65.731	Tampa de rosca especial para tubo Port-A-Cul, incolor	250/caixa
78.670	Compressa de absorção em separado	2.000/caixa
78.892	Recipiente de proteção 85 x ø 30 mm, com compressa de absorção, sem tampa de rosca	500/caixa
65.676	Tampa de rosca padronizada, incolor*	500/caixa
78.684	Compressa de absorção em separado	2.000/caixa
78.897	Recipiente de proteção 114 x ø 44 mm, com compressa de absorção, sem tampa de rosca	250/caixa
65.678	Tampa de rosca padronizada, incolor	250/caixa
78.669	Compressa de absorção em separado	1.000/caixa



Frascos de envio, formato quadrado

Ref.	Designação do artigo	Embalagem
78.573	114 x ø 28 mm, com compressa de absorção, incl. tampa	250/caixa
78.572	114 x ø 28 mm, sem compressa de absorção, incl. tampa	250/caixa
78.574.500	176 x ø 28 mm, com compressa de absorção, incl. tampa	250/caixa
78.574	176 x ø 28 mm, sem compressa de absorção, incl. tampa	250/caixa



Caixas de envio

Ref.	Designação do artigo	Embalagem
95.900	De acordo com o tamanho do recipiente de envio, indicada para 1-4 recipientes/frascos de envio até Ø 30 mm, mecanismo de travamento 198 x 107 x 38 mm	50/caixa (na horizontal)
95.901	De acordo com o tamanho do recipiente de envio, indicada para 1-4 recipientes/frascos de envio até Ø 44 mm, mecanismo de travamento 198 x 107 x 50 mm	50/caixa (na horizontal)
95.902	De acordo com o tamanho do recipiente de envio, indicada para 1-10 recipientes/frascos de envio até Ø 30 mm, bolsa de folhas de espuma incluída 220 x 170 x 40 mm	50/caixa (na horizontal)

Impressão personalizada a partir de 10.000 unidades, a pedido

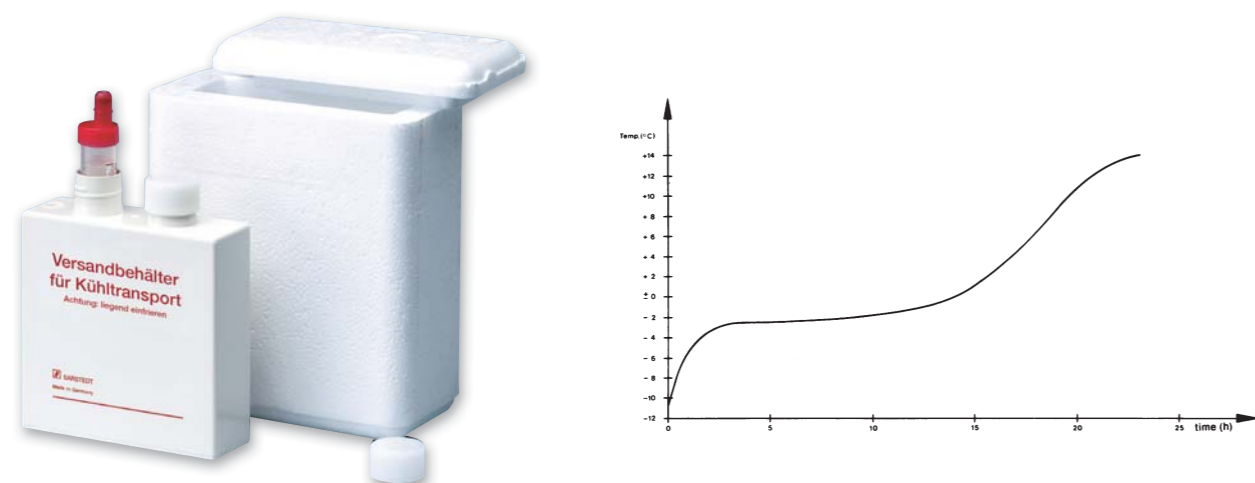


Pacote de envio

Ref.	Designação do artigo	Embalagem
95.1410	Envelope de PE para envio 180 x 310 mm, sem impressão	1.000/caixa
95.1411	Envelope de PE para envio 123 x 310 mm, sem impressão	1.000/caixa
84.1412.033	Etiqueta de endereço 145 x 98,5 mm com impressão "Espécime humano de risco mínimo"	1.000/caixa

Envelopes de papel kraft para envio e etiquetas de endereço podem ser fornecidos a partir de 10.000 unidades com impressão individual

Para o envio refrigerado de amostras conforme P 650



Recipientes para envio para 2 tubos de amostra com dimensões de no máx. 107 x 16,5 mm, por ex., S-Monovette® de 9 ml ou tubo de rosca de 13 ml 101 x 16,5 mm.

Após um armazenamento correto dos recipientes no congelador é possível atingir uma refrigeração eficiente das amostras durante várias horas (veja a figura acima).

Não adequado para amostras que não podem ser congeladas.

Através da utilização da caixa de envio adequada e de compressas de absorção (veja abaixo), o recipiente de envio refrigerado atende completamente aos requisitos da diretriz de embalagens P 650.

O recipiente deve ser substituído após 5 anos.

Ref.	Designação do artigo	Embalagem
95.995	Recipiente de envio refrigerado incl. embalagem de isopor e faixa de borracha	6/caixa
95.1011	Embalagem de isopor com peça individual com faixa de borracha	42/caixa
78.671	Compressa de absorção para aplicação em recipiente de envio refrigerado	100/pacote, 2.500/caixa

Embalagem externa de modelo comprovado em conformidade com P 650

Embalagem de envio adequada para recipientes de envio refrigerados. A caixa de envio também pode ser usada em combinação com pacotes de folhas de espuma, como sistema de envio e transporte para até 16 recipientes de envio.



Ref.	Designação do artigo	Embalagem
95.903	Caixa de envio de modelo comprovado para recipiente de envio refrigerado de acordo com o recipiente de envio, indicada para 1-16 recipientes/frascos de envio até Ø 44 mm	50/caixa
95.1710	Bolsa de folhas de espuma individual, 185 x 230 mm	200/caixa

Para o transporte de amostras dentro das instalações



Mala de transporte para o transporte seguro de amostras dentro do hospital ou do laboratório.

Para atender aos requisitos da segurança no trabalho conforme a TRBA 100, estão disponíveis malas de transporte perfeitamente adaptadas para a logística dentro das instalações de hospitais ou laboratórios.

As malas de transporte têm uma capacidade de até 100 tubos de amostra ou cotonetes de esfregaço, que podem ser transportados em racks em bloco. Assim, o sistema é compatível com bandejas Safety e malas de transporte Sarstedt, conforme a P 650.

Ref.	Designação do artigo	Embalagem
95.1720.011	Mala de transporte 270 x 170 x 215 mm com tampa transparente, indicada para 1 rack em bloco D17 para 50 amostras	1/caixa
95.1720	Mala de transporte 360 x 310 x 275 mm com inserto para 2 racks em bloco D13 ou D17 para até 100 amostras	1/caixa

Pacote de plástico com lingueta autocolante

Os pacotes de plástico são ideais para a subembalagem de amostras a serem recolhidas pelo serviço de transporte.

Os pacotes em formato A4 oferecem espaço suficiente para vários tubos de amostra, assim como documentos de solicitação, e podem ser fechados com uma lingueta autocolante.

A partir de uma quantidade de pedido de 50.000 unidades é possível fornecer os pacotes com impressão personalizada.

Ref.	Designação do artigo	Embalagem
95.978	Pacote de plástico 230 x 310 mm com lingueta autocolante (não hermético), sem impressão	1.000/caixa
95.978.xxx	Pacote de plástico 230 x 310 mm com lingueta autocolante (não hermético), com impressão personalizada (quantidade mín. para pedido 50.000 unidades)	1.000/caixa



A segurança



Seguro
Travas patenteadas de todos os lados impedem que o TRANS Control seja aberto acidentalmente



Ilhós adicionais nos lados transversais permitem a selagem



Tampas de proteção impedem que o elemento seja aberto involuntariamente



Expansível
Expansão da capacidade através do quadro TRANS Control permite quantidades máximas de transporte ocupando o mínimo de espaço



Simples
O estado do agregado e um indicador de temperatura (apenas a 4 °C e 22 °C) indicam a disponibilidade do TRANS Control

O TRANS Control se destina ao transporte de produtos sanguíneos sensíveis à temperatura, como concentrados de eritrócitos, concentrados de trombócitos, plasma fresco congelado, etc.

Os produtos transportados são mantidos a um nível de temperatura constante, sem uma regulação ativa da temperatura.

A manutenção do intervalo de temperatura se realiza com um líquido de refrigeração, que se encontra nos elementos pré-temperados do TRANS Control ou quadro TRANS Control.



Economiza espaço
Pode ser empilhado, economizando espaço, através de uma curvatura em relevo para aderência nos lados externos

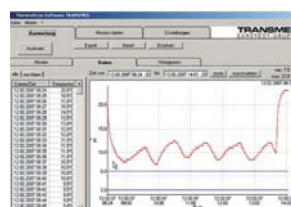
A documentação

Com certificado de calibração

... do seu transporte de produtos sanguíneos ou geladeira



- A curva de temperatura de cada produto pode ser acompanhada com o auxílio do registrador de dados ThermoScan
- Valores de temperatura são armazenados juntamente com a data e a hora
- Configuração dos intervalos de medição pelo usuário, com o auxílio do software ThermoScan:



- ✓ Intervalos de medição ajustáveis entre 1 e 255 minutos
- ✓ Valores limite ajustáveis para temperaturas máxima e mínima
- ✓ Até 2048 valores de medição
- ✓ Leitura dos valores de medição e configuração dos registradores de dados através de PC
- ✓ Não há a possibilidade de manipulação dos valores de medição

O transporte

Ideal

Caixa para transporte refrigerado espaçosa com isolamento especial adicional para um transporte ideal e seguro, seja ele curto ou longo, de seus produtos sanguíneos.

Pode ser fechada!



O envio

Temperatura estável

Caixas de neopor especial de paredes espessas, que abrangem até 3 elementos TRANS Control.

Equipadas com uma caixa de envio, estas caixas garantem uma estabilidade da temperatura e, assim, tempos de envio de até 48 horas, dependendo da temperatura externa.



TRANS Control

Designação do artigo	Cor	Ref.
TRANS Control 4° Elemento duplo para o transporte de concentrados de eritrócitos a temperaturas entre 2 °C e 6 °C		97.8750.000
Quadro TRANS Control 4° Para expansão da capacidade do TRANS Control 4°		97.8750.001
TRANS Control 22° Elemento duplo para o transporte de trombócitos e sangue total à temperatura ambiente (22 °C)		97.8750.010
Quadro TRANS Control 22° Para expansão da capacidade do TRANS Control 22°		97.8750.011
TRANS Control 37° Elemento duplo para o transporte de produtos sanguíneos a temperaturas de 37 °C		97.8750.015
Quadro TRANS Control 37° Para expansão da capacidade do TRANS Control 37°		97.8750.016
TRANS Control -18° Elemento duplo para o transporte de produtos sanguíneos congelados a temperaturas de -18 °C		97.8750.018
TRANS Control -18° Quadro para expansão da capacidade do TRANS Control -18°		97.8750.019
TRANS Control -30° Elemento duplo para o transporte de plasma fresco congelado a temperaturas entre -30 °C e -32 °C		97.8750.020
Quadro TRANS Control -30° Para expansão da capacidade do TRANS Control -30°		97.8750.021

Para o transporte

Designação do artigo	Ref.
Caixa de transporte Para 4 elementos duplos TRANS Control ou 1 elemento duplo TRANS Control com 3 quadros TRANS Control com isolamento adicional, possibilidade de fechar, parte interna de plástico no fundo e na tampa, alça de transporte	97.8750.050

Para o envio

Designação do artigo	Ref.
TRANS Control Mono Box Caixa isolante de neopor para o envio de 1 TRANS Control	97.8750.140
TRANS Control Triple Box Caixa isolante de neopor para o envio de 3 TRANS Control ou 1 TRANS Control com 2 quadros TRANS Control	97.8750.141
TRANS Control Mono / Triple Box Caixa isolante de neopor para o envio de 2 TRANS Control ou 1 TRANS Control com 1 quadro TRANS Control	97.8750.142
Embalagem externa para Mono / Triple Box Caixa de papelão de envio para a proteção de caixas de envio, ref.: 97.8750.140, 97.8750.141 e 97.8750.142	97.8750.143

Para a documentação

Designação do artigo	Ref.
ThermoScan Datenlogger TM Registrador de dados da temperatura para monitorar as condições de transporte, campo de aplicação entre -40 °C e +85 °C, Dimensões: Diâmetro 17 mm, altura 6 mm, inclui certificado de calibração	97.8750.151
Adaptador de portas ThermoScan Conexão de 9 polos para porta serial PC-COM	97.8750.153
Unidade de leitura ThermoScan Unidade de leitura para conectar ao adaptador de portas (ref. 97.8750.153)	97.8750.154
Adaptador de portas USB ThermoScan Para conectar a unidade de leitura ThermoScan à porta USB de um PC	97.8750.156
Software ThermoScan TRANSMED Software para configuração e avaliação do registrador de dados ThermoScan no Microsoft Windows®; com representação gráfica e função de exportação	97.8750.157
Kit ThermoScan Contém os números de referência: 97.8750.151, 97.8750.153, 97.8750.154 e 97.8750.157	97.8750.160
Kit USB ThermoScan Contém os números de referência: 97.8750.151, 97.8750.154, 97.8750.156 e 97.8750.157	97.8750.161

SARSTEDT Ltda.
Rodovia Marechal Rondon, km 126
Soamim
CEP 18540-000
Porto Feliz - SP
Tel: +55 11 4152 2233
info.br@sarstedt.com
www.sarstedt.com