

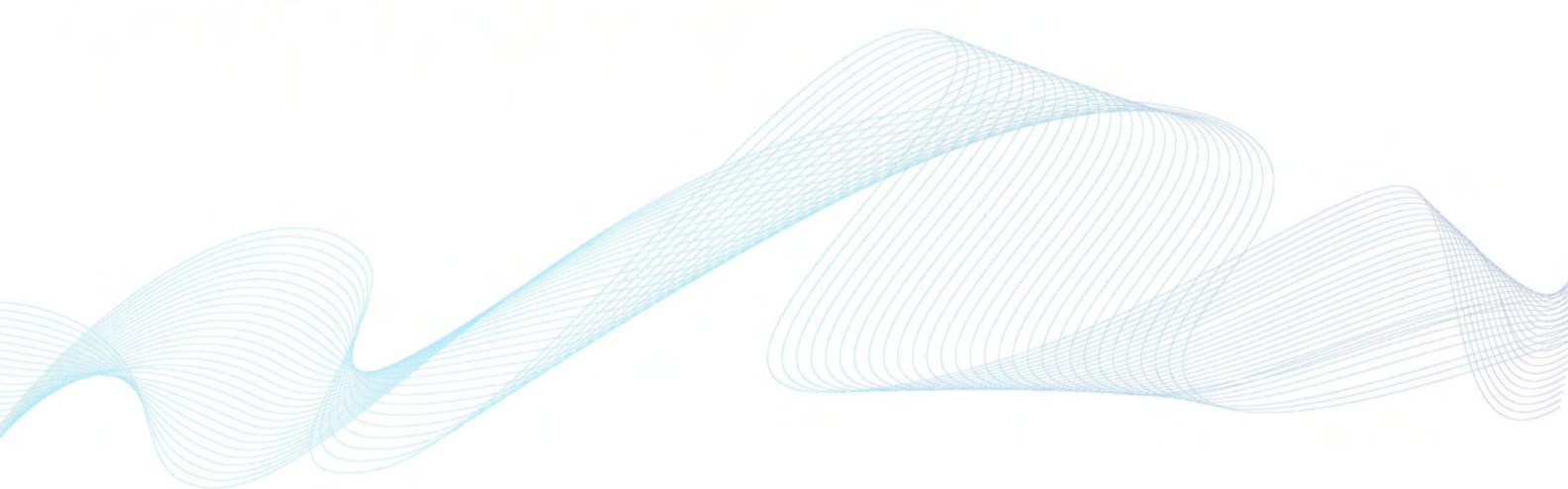


Linha de Produtos e Acessórios para Sistemas de Uso Único

Soluções de Tecnologia de Bioprocessos
Eficientes, Flexíveis e abrangentes da Duoning

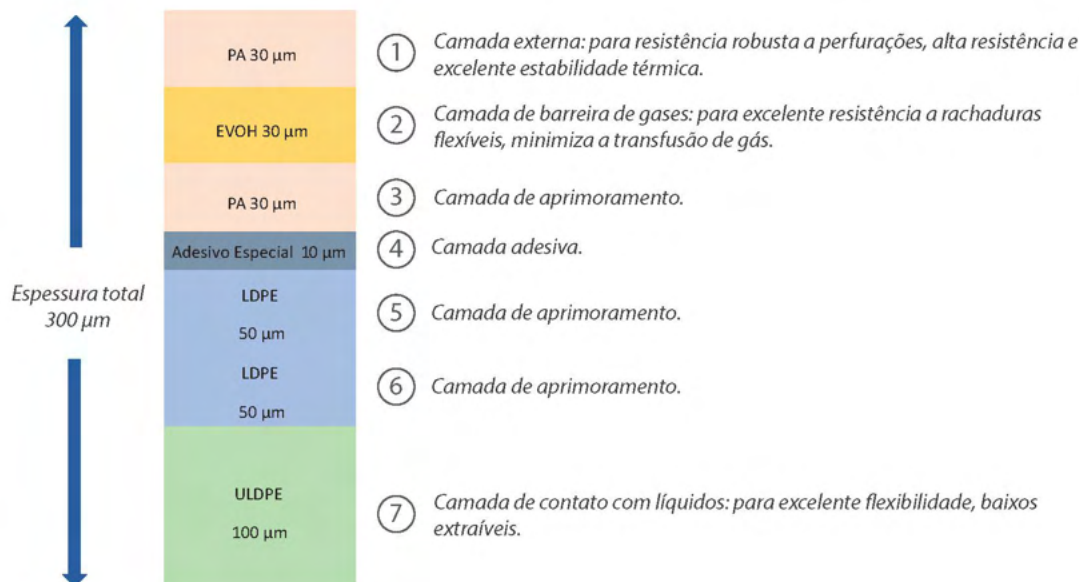


Catálogo de Produtos



Bolsas de Sistema de Uso Único.....	3
Polímero DuoFilm-001®	3
Bolsa de Armazenamento de Uso Único 2D e 3D.....	5
Bolsa de Mistura 3D.....	18
Bolsa de Linha Aberta.....	36
Bolsas de Alimentação.....	37
Polímero DuoFilm-002®	39
Bolsa de Congelamento-Descongelo de Uso Único GlacierStore™	39
Frascos de Sistema de Uso Único.....	43
Frascos de Cultura de Células.....	43
Tampa de Transferência de Células.....	44
Frascos de Bioprocessos de Uso Único SheerTainer™	45
Tubulações de Sistema de Uso Único.....	47
Tubulações de Alta Pureza (Highly-Pure Tubing - HPT) Curada com Platina.....	47
Tubulação Tolerante a Pressão (Tolerance Pressure Tubing - TPT).....	49
Tubulação de Silicone da Bomba Peristáltica (TGP).....	50
Tubulação de Elastômero Termoplástico I-Flex (ThermoPlastic Elastomer - TPE)	52
Acessórios de Apoio de Uso Único.....	54
Desconector Asséptico.....	54
Selador Asséptico para Sistemas de Uso Único.....	55
Soldador Asséptico para Sistemas de Uso Único.....	57
Sistema de Armazenamento de Bolsas.....	59
Adaptador.....	61
Vedação Seladora de Silicone.....	62
Tampa de Extremidade.....	63
Porta Tri-Clamp.....	63
Válvula de Aperto.....	64

O Polímero DuoFilm-001® desenvolvido independentemente pela Duoning é um filme co-extrudado com 7 camadas de Poliamida (PA), Polímero de Álcool Etileno Vinílico (EVOH), Polietileno de Baixa Densidade (LDPE) e Polietileno de Ultra Baixa Densidade (ULDPE), com espessura total de 0,3 mm. A camada externa de Poliamida fornece forte resistência à perfuração, resistência e estabilidade; a camada de Polímero de Álcool Etileno Vinílico minimiza a difusão de gás através do polímero, mantendo uma resistência muito boa à fissuração por flexão; e a camada de contato com o líquido usa Polietileno de Ultra Baixa Densidade, o que fornece excelentes propriedades físicas e químicas e biocompatibilidade.



- Espessura: 0,3 mm, alta resistência, alta flexibilidade, fácil de soldar;
- Camada de contato com líquido: Polietileno de Ultra Baixa Densidade (ULDPE);
- Excelente efeito de barreira em moléculas de água e oxigênio;
- Livre de componentes derivados de animais;
- Baixa concentração de extraíveis e lixiviáveis.

Parte dos parâmetros físicos do DuoFilm-001®

Item de teste	Valor (após irradiação >25 kGy)	Método
Névoa	0,124	ASTM D-1003
Resistência à tração	24,5, MPa	ASTM D-882
Alongamento na ruptura	398 %	ASTM D-882
Módulo de elasticidade	437, MPa	ASTM D-882
Resistência à perfuração	16,83, N	ASTM D-1306
Taxa de transmissão de oxigênio	0,012 (cc/ ¹⁰⁰ in ² ·24h)	ASTM D-3985
Taxa de transmissão de vapor de água	1,608 (g/ ^{m2} ·24h)	ASTM F-1249
Taxa de transmissão de dióxido de carbono	0,433 (^{cm3} /m ² ·24h·0,1MPa)	ASTM F-2476

Bolsas de Armazenamento, Mistura e Alimentação para Sistemas de Uso Único

A Lianghei (uma empresa Duoning) fornece vários tipos de Bolsas para Sistemas de Uso Único (descartáveis), produzidas com o DuoFilm-001®, incluindo Bolsas de Armazenamento de Líquidos 2D, Bolsas de Armazenamento de Líquidos Cilíndricas e Cúbicas 3D, Bolsas de Alimentação e Bolsas de Mistura, que são especialmente projetados para a Indústria Biotecnológica e podem ser aplicadas nas etapas de preparação, armazenamento e transferência de líquidos em processos Biotecnológicos, alguns produtos podem ser usados com vários equipamentos de suporte. Fornecemos especificações completas do produto e a personalização também está disponível de acordo com as necessidades dos Clientes.

Os produtos são fabricados e embalados em salas limpas ISO 14644-1:2015 Classe 7, em conformidade com a Farmacopeia dos Estados Unidos (United States Pharmacopeia - USP), Administração de Alimentos e Medicamentos (Food and Drug Administration - FDA), Organização Internacional para Padronização (International Organization for Standardization - ISO) e Farmacopeia Europeia (European Pharmacopoeia - Ph. Eur.) e outras normas relevantes, com testes realizados por laboratórios terceirizados de renome internacional, de acordo com o Padrão Operativo do Grupo BioPhorum (BioPhorum Operations Group - BPOG) para testes de extraíveis. Esses produtos podem garantir a conformidade total com os requisitos operacionais das Boas Práticas de Fabricação Atuais (Current Good Manufacturing Practices - cGMP) e biofarmacêuticos em relação às matérias-primas, montagem do produto, esterilização e todas as outras etapas.

- Tecnologia avançada de soldagem, com resistência à selagem a quente >20 N/15 mm;
- Fornecemos versão irradiada com γ , com dose de 25 kGy – 45 kGy, SAL atingindo 10^{-6} de acordo com a ISO 11137 VD MAX 25;
- Bolsas totalmente preenchidas podem atingir -40°C após irradiação;
- As bolsas passam no teste de integridade e no teste de firmeza da conexão após a irradiação, sem risco de vazamento;
- Não citotóxico, não hemolítico;
- Os materiais de contato com o líquido estão em conformidade com a USP 88 Classe 6;
- Livre de componentes derivados de animais (Animal Derived Component Free - ADCF);
- Livre de Encefalopatias Espongiformes Transmissíveis/Encefalopatia Espongiforme Bovina (Transmissible Spongiform Encephalopathies/Bovine Spongiform Encephalopathy Free - TSE/BSE Free);
- Endotoxina bacteriana <0.25 EU/mL;
- A bolsa de armazenamento de líquidos de uso único está em conformidade com a Restrição de Substâncias Perigosas (Restriction of Hazardous Substances - RoHS), com o Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals - REACH), com a Regulamentação de Fichas de Dados de Segurança (Safety Data Sheet - SDS) e outros regulamentos relevantes;
- Fornecemos documentos de estudos extraíveis e de validação;
- Vida útil: 2 anos após a irradiação.

Testes relevantes

Compatibilidade química	
Soluções ácidas	Aceitável
Soluções de base	Aceitável
Solventes orgânicos comuns	Aceitável

**Entre em contato com os Representantes de Vendas da Allcrom ou com a Assistência Técnica da Allcrom para obter informações detalhadas sobre compatibilidade química.*

Biocompatibilidade & Particulados	
Biocompatibilidade <i>in vitro</i>	USP 87
	ISO 10993 3
	ISO 10993 4
	ISO 10993 5
Biocompatibilidade <i>in vivo</i>	USP 88
	ISO 10993 6
	ISO 10993 10
	ISO 10993 11
Endotoxina bacteriana	USP 85
Extraíveis	BPOG
Partículas insolúveis	USP 788

Performance física	
Teste de tolerância de irradiação	Aprovado
Teste de firmeza de conexão	Aprovado
Teste de queda	ASTM D4169
Teste de tolerância ao congelamento de -40°C após irradiação	Aprovado
Teste físico-químico	USP 661
	Ph. Eur. 3.2.2.1

Catálogo de Produtos

● Bolsas de Armazenamento de Uso Único 2D & 3D

As Bolsas de Armazenamento de Líquidos 2D & 3D Duoning são produtos especialmente desenvolvidos para o armazenamento e transferência de líquidos nos processos Biotecnológicos, que fornecem modelos completos, disponíveis de 5 mL a 3000 L, e configurações específicas podem ser personalizadas de acordo com as necessidades do Cliente.

As Bolsas de Armazenamento de Líquidos Duoning garantem que as matérias-primas, a montagem do produto e os processos de esterilização estejam em total conformidade com os requisitos operacionais das Boas Práticas de Fabricação Atuais e biofarmacêuticos. A faixa de volume da Bolsa de Armazenamento 2D é de 5 mL a 50 L; a faixa de volume da Bolsa de Armazenamento Cilíndrica 3D é de 38 L a 568 L; a faixa de volume da Bolsa de Armazenamento Cúbica 3D é de 50 L a 3000 L.

Aplicações

- Filtração estéril, armazenamento de tampão e meio;
- Colheita a granel;
- Coleta de frações;
- Coleta de amostras;
- Armazenamento do produto intermediário;
- Transporte do produto final.

Características dos Produtos

- Cumprem os requisitos da USP 85, USP 87, USP 88, USP 661 e ISO 10993;
- Personalização disponível de acordo com as necessidades do Cliente;
- Resposta rápida e tempo de espera curto.



Bolsas de Armazenamento 2D



Bolsas de Armazenamento Cilíndricas 3D



Bolsas de Armazenamento Cúbicas 3D

Bolsa de Armazenamento 2D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Conector Luer	SUS-S-A000511G	5 mL	Tubulação de entrada 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/8"×1/4" 15 cm + conector Luer fêmea + plugue Luer macho Tubulação de entrada 2: tubulação de silicone curado com platina de 1/8"×1/4" 15 cm + conector Luer fêmea + plugue Luer macho Tubulação de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/8"×1/4" 15 cm + conector Luer macho + plugue Luer fêmea
	SUS-S-A005011G	50 mL	
	SUS-S-A010011G	100 mL	
	SUS-S-A025011G	250 mL	
	SUS-S-A050011G	500 mL	Tubulação de entrada 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 15 cm + conector Luer fêmea + plugue Luer macho Tubulação de entrada 2: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 15 cm + conector Luer fêmea + plugue Luer macho Tubulação de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 15 cm + conector Luer macho + plugue Luer fêmea
	SUS-S-B000111G	1 L	
	SUS-S-B000211G	2 L	
	SUS-S-B000311G	3 L	
Conector Rápido	SUS-S-A000521G	5 mL	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/8"×1/4" de 15 cm + conector Luer fêmea + plugue Luer macho Tubulação de entrada 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/8"×1/4" 15 cm + conector rápido fêmea + plugue rápido macho Tubulação de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/8"×1/4" 15 cm + conector rápido macho + plugue rápido fêmea
	SUS-S-A005021G	50 mL	
	SUS-S-A010021G	100 mL	
	SUS-S-A025021G	250 mL	
	SUS-S-A050021G	500 mL	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + plugue Luer macho Tubulação de entrada 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 15 cm + conector rápido fêmea + plugue rápido macho Tubulação de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 15 cm + conector rápido macho + plugue rápido fêmea
	SUS-S-B000121G	1 L	
	SUS-S-B000221G	2 L	
	SUS-S-B000321G	3 L	
	SUS-S-B000521G	5 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Tubulação de entrada 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"×5/8" 50 cm + conector rápido fêmea + plugue rápido macho Tubulação de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"×5/8" 50 cm + conector rápido macho + plugue rápido fêmea
	SUS-S-B001021G	10 L	
	SUS-S-B002021G	20 L	
	SUS-S-B003021G	30 L	
	SUS-S-B005021G	50 L	

Bolsa de Armazenamento 2D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Conexão TC25	SUS-S-B000531G	5 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + plugue Luer macho Tubulação de entrada 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 50 cm + conexão TC25 + bolsa de vedação Tubulação de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 50 cm + conexão TC25 + bolsa de vedação
	SUS-S-B001031G	10 L	
	SUS-S-B002031G	20 L	
	SUS-S-B003031G	30 L	
	SUS-S-B005031G	50 L	
Conexão TC50	SUS-S-B000541G	5 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + plugue Luer macho Tubulação de entrada 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 50 cm + conexão TC50 + bolsa de vedação Tubulação de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 50 cm + conexão TC50 + bolsa de vedação
	SUS-S-B001041G	10 L	
	SUS-S-B002041G	20 L	
	SUS-S-B003041G	30 L	
	SUS-S-B005041G	50 L	
Tubulação TPE	SUS-S-A000551G	5 mL	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/8"x1/4" de 15 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Tubulação de entrada 1: tubulação TPE de 1/8"x1/4" 30 cm + plugue de tubulação Tubulação de saída 1: tubulação TPE de 1/8"x1/4" 30 cm + plugue de tubulação
	SUS-S-A005051G	50 mL	
	SUS-S-A010051G	100 mL	
	SUS-S-A025051G	250 mL	
	SUS-S-A050051G	500 mL	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Tubulação de entrada 1: tubulação TPE de 1/4"x7/16" 30 cm + plugue de tubulação Tubulação de saída 1: tubulação TPE de 1/4"x7/16" 30 cm + plugue de tubulação
	SUS-S-B000151G	1 L	
	SUS-S-B000251G	2 L	
	SUS-S-B000351G	3 L	
	SUS-S-B000551G	5 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 15 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Tubulação de entrada 1: tubulação TPE de 3/8"x5/8" 50 cm + plugue de tubulação Tubulação de saída 1: tubulação TPE de 3/8"x5/8" 50 cm + plugue de tubulação
	SUS-S-B001051G	10 L	
	SUS-S-B002051G	20 L	
	SUS-S-B003051G	30 L	
	SUS-S-B005051G	50 L	

Bolsa de Armazenamento Cilíndrica 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Conector rápido 2.5D	SUS-S-C003821G	38 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-C005721G	57 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 100 cm + conector rápido fêmea + plugue rápido macho Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 100 cm + conector rápido macho + plugue rápido fêmea
	SUS-S-C011321G	113 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-C020821G	208 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 150 cm + conector rápido fêmea + plugue rápido macho Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 150 cm + conector rápido macho + plugue rápido fêmea
	SUS-S-C030321G	303 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-C037821G	378 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2" x 3/4" 200 cm + conector rápido fêmea + plugue rápido macho
	SUS-S-C056821G	568 L	Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2" x 3/4" 200 cm + conector rápido macho + plugue rápido fêmea
Conector TC 2.5D TC25	SUS-S-C003831G	38 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-C005731G	57 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 100 cm + porta TC25 TC + bolsa selada Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 100 cm + porta TC25 TC + bolsa selada
	SUS-S-C011331G	113 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-C020831G	208 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 150 cm + porta TC25 TC + bolsa selada Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 150 cm + porta TC25 TC + bolsa selada
	SUS-S-C030331G	303 L	Tubo de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-C037831G	378 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2" x 3/4" 200 cm + porta TC25 TC + bolsa selada
	SUS-S-C056831G	568 L	Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2" x 3/4" 200 cm + porta TC25 TC + bolsa selada

Bolsa de Armazenamento Cilíndrica 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Conector TC 2.5D TC50	SUS-S-C003841G	38 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-C005741G	57 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 100 cm + porta TC50 TC + bolsa selada Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 100 cm + porta TC50 TC + bolsa selada
	SUS-S-C011341G	113 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-C020841G	208 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 150 cm + porta TC50 TC + bolsa selada Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 150 cm + porta TC50 TC + bolsa selada
	SUS-S-C030341G	303 L	Tubo de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm x conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-C037841G	378 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2" x 3/4" 200 cm + porta TC50 TC + bolsa selada
	SUS-S-C056841G	568 L	Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2" x 3/4" 200 cm + porta TC50 TC + bolsa selada
Tubulação termoplástica TPE 2.5D	SUS-S-C003851G	38 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 15 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-C005751G	57 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 50 cm + tubulação termoplástica de 3/8" x 5/8" 50 cm + plugue Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 50 cm + tubulação termoplástica de 3/8" x 5/8" 50 cm + plugue
	SUS-S-C011351G	113 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-C020851G	208 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 100 cm + tubulação termoplástica de 3/8" x 5/8" 50 cm + plugue Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 100 cm + tubulação termoplástica de 3/8" x 5/8" 50 cm + plugue
	SUS-S-C030351G	303 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-C037851G	378 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2" x 3/4" 200 cm + tubulação termoplástica de 1/2" x 3/4" 50 cm + plugue
	SUS-S-C056851G	568 L	Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2" x 3/4" 200 cm + tubulação termoplástica de 1/2" x 3/4" 50 cm + plugue

Bolsa de Armazenamento Cilíndrica 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Conector rápido 3D	SUS-S-D003821G	38 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 100 cm + conector rápido fêmea + plugue rápido macho Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 100 cm + conector rápido macho + plugue rápido fêmea
	SUS-S-D005721G	57 L	
	SUS-S-D011321G	113 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 150 cm + conector rápido fêmea + plugue rápido macho Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 150 cm + conector rápido macho + plugue rápido fêmea
	SUS-S-D020821G	208 L	
	SUS-S-D030321G	303 L	
	SUS-S-D037821G	378 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2" x 3/4" 200 cm + conector rápido fêmea + plugue rápido macho Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2" x 3/4" 200 cm + conector rápido macho + plugue rápido fêmea
	SUS-S-D056821G	568 L	
Conector TC 3D TC25	SUS-S-D003831G	38 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 100 cm + porta TC25 TC + bolsa selada Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 100 cm + porta TC25 TC + bolsa selada
	SUS-S-D005731G	57 L	
	SUS-S-D011331G	113 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector fêmea Luer + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 150 cm + porta Chuck TC25 + bolsa selada Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 150 cm + porta Chuck TC25 + bolsa selada
	SUS-S-D020831G	208 L	
	SUS-S-D030331G	303 L	
	SUS-S-D037831G	378 L	Tubo de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2" x 3/4" 200 cm + porta TC25 TC + bolsa selada Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2" x 3/4" 200 cm + porta TC25 TC + bolsa selada
	SUS-S-D056831G	568 L	

Bolsa de Armazenamento Cilíndrica 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Conector TC 3D TC50	SUS-S-D003841G	38 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-D005741G	57 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 100 cm + porta TC50 TC + bolsa selada Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 100 cm + porta TC50 TC + bolsa selada
	SUS-S-D011341G	113 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-D020841G	208 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 150 cm + porta TC50 TC + bolsa selada Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 150 cm + porta TC50 TC + bolsa selada
	SUS-S-D030341G	303 L	Tubo de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-D037841G	378 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2" x 3/4" 200 cm + porta TC50 TC + bolsa selada
	SUS-S-D056841G	568 L	Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2" x 3/4" 200 cm + porta TC50 TC + bolsa selada
Tubulação termoplástica TPE 3D	SUS-S-D003851G	38 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 15 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-D005751G	57 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 50 cm + tubulação termoplástica de 3/8" x 5/8" 50 cm + plugue Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 50 cm + tubulação termoplástica de 3/8" x 5/8" 50 cm + plugue
	SUS-S-D011351G	113 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-D020851G	208 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 100 cm + tubulação termoplástica de 3/8" x 5/8" 50 cm + plugue Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" 100 cm + tubulação termoplástica de 3/8" x 5/8" 50 cm + plugue
	SUS-S-D030351G	303 L	Tubulação de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4" x 3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-D037851G	378 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2" x 3/4" 200 cm + tubulação termoplástica de 1/2" x 3/4" 50 cm + plugue
	SUS-S-D056851G	568 L	Linha de saída 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2" x 3/4" 200 cm + tubulação termoplástica de 1/2" x 3/4" 50 cm + plugue

● Bolsa de Armazenamento Cúbica 3D

Tipo	Referência	Volume	fêmea	Configuração da tubulação
Conexão de conector rápido	SUS-S-F005021G	50 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 100 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 100 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea	
	SUS-S-F010021G	100 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 150 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho	
	SUS-S-F020021G	200 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 150 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea	
	SUS-S-F050021G	500 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"x3/4" 200 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"x3/4" 200 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea	
	SUS-S-F100021G	1000 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"x3/4" 250 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho	
	SUS-S-F150021G	1500 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"x3/4" 250 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea	
Conexão TC TC25	SUS-S-F005031G	50 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 100 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 100 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação	
	SUS-S-F010031G	100 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 150 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação	
	SUS-S-F020031G	200 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 150 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação	

● **Bolsa de Armazenamento Cúbica 3D**

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Conexão TC TC25	SUS-S-F050031G	500 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
			Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"×3/4" 200 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação
			Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"×3/4" 200 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-F100031G	1000 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
Conexão TC TC50	SUS-S-F005041G	50 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
			Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"×5/8" 100 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
			Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"×5/8" 100 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-F010041G	100 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
			Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"×5/8" 150 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
			Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"×5/8" 150 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-F020041G	200 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
			Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"×3/4" 200 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
			Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"×3/4" 200 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-F100041G	1000 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
			Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"×3/4" 200 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
			Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"×3/4" 200 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
			Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
			Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
			Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
			Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha			
Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha			
Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha			
SUS-S-F150041G	1500 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha	
		Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/4"×1" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação	
		Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/4"×1" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação	
		Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha	
SUS-S-F200041G	2000 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha	
		Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1"×11/8" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação	
		Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1"×11/8" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação	
		Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha	
SUS-S-F250041G	2500 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha	
		Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1"×11/8" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação	
		Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1"×11/8" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação	
		Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha	
SUS-S-F300041G	3000 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha	
		Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1"×11/8" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação	
		Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1"×11/8" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação	
		Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha	

● Bolsa de Armazenamento Cúbica 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Tubulação termoplástica TPE	SUS-S-F005051G	50 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-F010051G	100 L	Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 100 cm + tubulação termoplástica de 3/8"x5/8" 50 cm + plugue de tubulação
	SUS-S-F020051G	200 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 100 cm + tubulação termoplástica de 3/8"x5/8" 50 cm + plugue de tubulação
	SUS-S-F050051G	500 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"x3/4" 200 cm + tubulação termoplástica de 1/2"x3/4" 50 cm + plugue de tubulação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"x3/4" 200 cm + tubulação termoplástica de 1/2"x3/4" 50 cm + plugue de tubulação
	SUS-S-F100051G	1000 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-F150051G	1500 L	Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/4"x1" 250 cm + tubulação termoplástica de 3/4"x1" 50 cm + plugue de tubulação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/4"x1" 250 cm + tubulação termoplástica de 3/4"x1" 50 cm + plugue de tubulação
	SUS-S-F200051G	2000 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-F250051G	2500 L	Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/4"x1" 300 cm + tubulação termoplástica de 3/4"x1" 50 cm + plugue de tubulação
	SUS-S-F300051G	3000 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/4"x1" 300 cm + tubulação termoplástica de 3/4"x1" 50 cm + plugue de tubulação

● Bolsa de Armazenamento Cúbica 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Conector rápido	SUS-S-E025021G	250 L	fêmea Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 150 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 150 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
	SUS-S-E050021G	500 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"x3/4" 200 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"x3/4" 200 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
	SUS-S-E100021G	1000 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"x3/4" 250 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"x3/4" 250 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
Conexão TC TC25/TC50	SUS-S-E025031G	250 L	Conexão TC TC25 Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 150 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 150 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação

● Bolsa de Armazenamento Cúbica 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Conexão TC TC25/TC50	SUS-S-E050031G	500 L	Conexão TC TC25 Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"x3/4" 200 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"x3/4" 200 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-E025041G	250 L	Conexão TC TC50 Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 150 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 150 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-E050041G	500 L	Conexão TC TC50 Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"x3/4" 200 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/2"x3/4" 200 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-E100041G	1000 L	Conexão TC TC50 Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/4"x1" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/4"x1" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação

● Bolsa de Armazenamento Cúbica 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Conexão TC TC25/TC50	SUS-S-E100042G	1000 L	Conexão TC TC50 Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/4"x1" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/4"x1" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
Tubulação termoplástica TPE	SUS-S-E025051G	250 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-E050051G	500 L	Linha de saída superior 1: tubulação /8" 50 cm + plugue de tubulação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 100 cm + tubulação termoplástica de 3/8"x5/8" 50 cm + plugue de tubulação
	SUS-S-E100051G	1000 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/4"x1" 250 cm + tubulação termoplástica de 3/4"x1" 50 cm + plugue de tubulação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/4"x1" 250 cm + tubulação termoplástica de 3/4"x1" 50 cm + plugue de tubulação

Catálogo de Produtos

● Bolsa de Mistura 3D

- Disponíveis em volumes de 2 L a 20 L para o sistema de mistura de bancada DuoMix® e disponíveis em volumes de 50 L a 3.000 L para o sistema de mistura magnética de piso DuoMix®. Fornecemos modelos de produtos completos: 2/5/10/20/50/100/200/500/1.000/1.500/2.000/2.500/3.000L;
- Embaladas de forma independente com sacos a vácuo de dupla camada, e identificação na embalagem, sendo que cada lote pode ser rastreado e registrado;
- Pode ser utilizada com o sistema comum de preparação de líquidos no mercado e pode ser personalizada e montada de acordo com as necessidades do Cliente (volume, forma, configuração, tubulação de entrada e saída, conector, etc.);
- Pacotes completos de documentação de compatibilidade química, extraíveis e lixiviáveis e validação livre de DNase/RNase estão disponíveis sob demanda;
- Pode ser utilizada para tampão, preparação de meio, armazenamento temporário, mistura e controle de temperatura de produtos intermediários, preparação de produto semi-finalizado, inativação de vírus de baixo pH e outras etapas.



Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Conector Luer	SUS-S-H000211G	2 L	Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H000511G	5 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 30 cm + conector Luer fêmea + tampa de extremidade Luer macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 30 cm + conector Luer macho + tampa de extremidade Luer fêmea
	SUS-S-H001011G	10 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H002011G	20 L	Linha de saída superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"×5/8" 150 cm + conector Luer fêmea + tampa de extremidade Luer macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"×5/8" 150 cm + conector Luer macho + tampa de extremidade Luer fêmea
	SUS-S-H000212G	2 L	Outra configuração: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H000512G	5 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 30 cm + conector Luer fêmea + tampa de extremidade Luer macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"×3/8" 30 cm + conector Luer macho + tampa de extremidade Luer fêmea

Bolsa de Mistura 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Conector Luer	SUS-S-H001012G	10 L	Outra configuração: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H002012G	20 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 50 cm + conector Luer fêmea + tampa de extremidade Luer macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 50 cm + conector Luer macho + tampa de extremidade Luer fêmea
	SUS-S-H000213G	2 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H000513G	5 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 30 cm + conector Luer fêmea + tampa de extremidade Luer macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 30 cm + conector Luer macho + tampa de extremidade Luer fêmea
	SUS-S-H001013G	10 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H002013G	20 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 50 cm + conector Luer fêmea + tampa de extremidade Luer macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 50 cm + conector Luer macho + tampa de extremidade Luer fêmea
Conector rápido	SUS-S-H000221G	2 L	Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H000521G	5 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 30 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 30 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
	SUS-S-H001021G	10 L	Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H002021G	20 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 50 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 50 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea

Bolsa de Mistura 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Conector rápido	SUS-S-H000222G	2 L	Outra configuração: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H000522G	5 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 30 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 30 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
	SUS-S-H001022G	10 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H002022G	20 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 50 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 50 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 30 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
	SUS-S-H000223G	2 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H000523G	5 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 30 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 30 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
	SUS-S-H001023G	10 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H002023G	20 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 50 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 50 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea

● Bolsa de Mistura 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Porta TC TC25	SUS-S-H000231G	2 L	Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H000531G	5 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 30 cm + porta TC25 TC + bolsa à prova de poeira Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 30 cm + porta TC25 TC + bolsa à prova de poeira
	SUS-S-H001031G	10 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H002031G	20 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 50 cm + porta TC25 TC + bolsa à prova de poeira Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 50 cm + porta TC25 TC + bolsa à prova de poeira
	SUS-S-H000232G	2 L	Outra configuração: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H000532G	5 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 30 cm + porta TC25 TC + bolsa à prova de poeira Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 30 cm + porta TC25 TC + bolsa à prova de poeira
	SUS-S-H001032G	10 L	Outra configuração: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H002032G	20 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 50 cm + porta TC25 TC + bolsa à prova de poeira Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 50 cm + porta TC25 TC + bolsa à prova de poeira

● Bolsa de Mistura 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Porta TC TC25	SUS-S-H000233G	2 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H000533G	5 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 30 cm + porta TC25 TC + bolsa à prova de poeira Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 30 cm + porta TC25 TC + bolsa à prova de poeira
	SUS-S-H001033G	10 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H002033G	20 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 50 cm + porta TC25 TC + bolsa à prova de poeira Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 50 cm + porta TC25 TC + bolsa à prova de poeira
Tubulação termoplástica TPE	SUS-S-H000251G	2 L	Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H000551G	5 L	Linha de entrada 1: tubulação termoplástica de 1/4"x3/8" 30 cm + plugue Linha de saída 1: tubulação termoplástica de 1/4"x3/8" 30 cm + plugue
	SUS-S-H001051G	10 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H002051G	20 L	Linha de entrada 1: tubulação termoplástica de 1/4"x3/8" 50 cm + plugue Linha de saída 1: tubulação termoplástica de 1/4"x3/8" 50 cm + plugue

Bolsa de Mistura 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Tubulação termoplástica TPE	SUS-S-H000252G	2 L	Outra configuração: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H000552G	5 L	Linha de entrada 1: tubulação termoplástica de 1/4"x3/8" 30 cm + plugue Linha de saída 1: tubulação termoplástica de 1/4"x3/8" 30 cm + plugue
	SUS-S-H001052G	10 L	Outra configuração: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H002052G	20 L	Linha de entrada 1: tubulação termoplástica de 1/4"x3/8" 50 cm + plugue Linha de saída 1: tubulação termoplástica de 1/4"x3/8" 50 cm + plugue
	SUS-S-H000253G	2 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H000553G	5 L	Linha de entrada 1: tubulação termoplástica de 1/4"x3/8" 30 cm + plugue Linha de saída 1: tubulação termoplástica de 1/4"x3/8" 30 cm + plugue
	SUS-S-H001053G	10 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem lateral 1: tubulação de silicone curado com platina de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa do amostrador sem agulha
	SUS-S-H002053G	20 L	Linha de entrada 1: tubulação termoplástica de 1/4"x3/8" 50 cm + plugue Linha de saída 1: tubulação termoplástica de 1/4"x3/8" 50 cm + plugue

● Bolsa de Mistura 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Conexão conector rápido	SUS-S-J005021G	50 L	Linha de amostragem 1: Tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: Tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 100 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: Tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 100 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
	SUS-S-J010021G	100 L	
	SUS-S-J020021G	200 L	Linha de amostragem 1: Tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: Tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 150 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: Tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 150 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
	SUS-S-J030021G	300 L	
	SUS-S-J050021G	500 L	Linha de amostragem 1: Tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: Tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 200 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: Tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 200 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
	SUS-S-J065021G	650 L	
	SUS-S-J100021G	1000 L	Linha de amostragem 1: Tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: Tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 250 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: Tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 250 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
	SUS-S-J150021G	1500 L	
	SUS-S-J005022G	50 L	Outra configuração: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: Tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: Tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 100 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: Tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 100 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
	SUS-S-J010022G	100 L	
	SUS-S-J020022G	200 L	Outra configuração: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: Tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: Tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 150 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: Tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 150 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
	SUS-S-J030022G	300 L	

● Bolsa de Mistura 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Conexão conector rápido	SUS-S-J050022G	500 L	Outra configuração: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: Tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J065022G	650 L	Linha de entrada superior 1: Tubulação de silicone de 1/2"×3/4" 200 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: Tubulação de silicone de 1/2"×3/4" 200 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
	SUS-S-J100022G	1000 L	Outra configuração: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: Tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J150022G	1500 L	Linha de entrada superior 1: Tubulação de silicone de 1/2"×3/4" 250 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: Tubulação de silicone de 1/2"×3/4" 250 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
	SUS-S-J005023G	50 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: Tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J010023G	100 L	Linha de entrada superior 1: Tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 100 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: Tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 100 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
	SUS-S-J020023G	200 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: Tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J030023G	300 L	Linha de entrada superior 1: Tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 150 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: Tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 150 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea

● Bolsa de Mistura 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Conexão conector rápido	SUS-S-J050023G	500 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J065023G	650 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 200 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 200 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
	SUS-S-J100023G	1000 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J150023G	1500 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 250 cm + conector rápido fêmea + tampa de extremidade rápido macho Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 250 cm + conector rápido macho + tampa de extremidade rápida fêmea
Porta TC TC25	SUS-S-J005031G	50 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 150 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 150 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J010031G	100 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 150 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J020031G	200 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 150 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J050031G	500 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 200 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 200 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação

● Bolsa de Mistura 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Porta TC TC25	SUS-S-J100031G	1000 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"×1" 250 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J150031G	1500 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"×1" 250 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J005032G	50 L	Outra configuração: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J010032G	100 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 100 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 100 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J020032G	200 L	Outra configuração: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J030032G	300 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 150 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 150 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J050032G	500 L	Outra configuração: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J065032G	650 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1/2"×3/4" 200 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 1/2"×3/4" 200 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J100032G	1000 L	Outra configuração: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J150032G	1500 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"×1" 250 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"×1" 250 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação

● Bolsa de Mistura 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Porta TC TC25	SUS-S-J005033G	50 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J010033G	100 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 100 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 100 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J020033G	200 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J030033G	300 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 150 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 150 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J050033G	500 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J065033G	650 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 200 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 200 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J100033G	1000 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J150033G	1500 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 250 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 250 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação

● Bolsa de Mistura 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Porta TC TC50	SUS-S-J005041G	50 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 100 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J010041G	100 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 100 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J020041G	200 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 150 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J030041G	300 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 150 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J050041G	500 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 200 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J065041G	650 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 200 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J100041G	1000 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J150041G	1500 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J200041G	2000 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J250041G	2500 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J300041G	3000 L	
	SUS-S-J100042G	1000 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1"x11/8" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J150042G	1500 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1"x11/8" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação

Bolsa de Mistura 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Porta TC TC50	SUS-S-J200042G	2000 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J250042G	2500 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1"×11/8" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J300042G	3000 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 1"×11/8" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J005043G	50 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J010043G	100 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 100 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 100 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J020043G	200 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J030043G	300 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 150 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 150 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J050043G	500 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J065043G	650 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1/2"×3/4" 200 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 1/2"×3/4" 200 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J100043G	1000 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J150043G	1500 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"×1" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"×1" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação

● Bolsa de Mistura 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Porta TC TC50	SUS-S-J200043G	2000 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J250043G	2500 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"×1" 250 cm + porta TC TC50 + bolsa de vedação
	SUS-S-J300043G	3000 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/4"×1" 250 cm + porta TC TC50 + bolsa de vedação
	SUS-S-J100044G	1000 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J150044G	1500 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1"×11/8" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1"×11/8" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J200044G	2000 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J250044G	2500 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1"×11/8" 250 cm + porta TC TC50 + bolsa de vedação
	SUS-S-J300044G	3000 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 1"×11/8" 250 cm + porta TC TC50 + bolsa de vedação
	SUS-S-J005045G	50 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J010045G	100 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 100 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 100 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J020045G	200 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J030045G	300 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 150 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 150 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação

Bolsa de Mistura 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Porta TC TC50	SUS-S-J050045G	500 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J065045G	650 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 200 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 200 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J100045G	1000 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J150045G	1500 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J200045G	2000 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada
	SUS-S-J250045G	2500 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J300045G	3000 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J100046G	1000 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J150046G	1500 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1"x11/8" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1"x11/8" 250 cm + porta TC50 TC + bolsa de vedação

Bolsa de Mistura 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Porta TC TC50	SUS-S-J200046G	2000 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada
	SUS-S-J250046G	2500 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1"×11/8" 250 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação
	SUS-S-J300046G	3000 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 1"×11/8" 250 cm + porta TC25 TC + bolsa de vedação
Tubulação termoplástica TPE	SUS-S-J005051G	50 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 50 cm + tubulação TPE de 3/8"×5/8" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J010051G	100 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/8"×5/8" 50 cm + tubulação TPE de 3/8"×5/8" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J020051G	200 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1/2"×3/4" 100 cm + tubulação TPE de 1/2"×3/4" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J030051G	300 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 1/2"×3/4" 100 cm + tubulação TPE de 1/2"×3/4" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J050051G	500 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1/2"×3/4" 150 cm + tubulação TPE de 1/2"×3/4" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J065051G	650 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 1/2"×3/4" 150 cm + tubulação TPE de 1/2"×3/4" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J100051G	1000 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"×1" 250 cm + tubulação TPE de 3/4"×1" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J150051G	1500 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/4"×1" 250 cm + tubulação TPE de 3/4"×1" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J200051G	2000 L	Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"×3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"×1" 300 cm + tubulação TPE de 3/4"×1" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J250051G	2500 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/4"×1" 300 cm + tubulação TPE de 3/4"×1" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J300051G	3000 L	

Bolsa de Mistura 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Tubulação termoplástica TPE	SUS-S-J005052G	50 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J010052G	100 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 50 cm + tubulação TPE de 3/8"x5/8" 50 cm + tampa final Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 50 cm + tubulação TPE de 3/8"x5/8" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J020052G	200 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J030052G	300 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 100 cm + tubulação TPE de 1/2"x3/4" 50 cm + tampa final Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 100 cm + tubulação TPE de 1/2"x3/4" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J050052G	500 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J065052G	650 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 150 cm + tubulação TPE de 1/2"x3/4" 50 cm + tampa final Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 150 cm + tubulação TPE de 1/2"x3/4" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J100052G	1000 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J150052G	1500 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 250 cm + tubulação TPE de 3/4"x1" 50 cm + tampa final Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 250 cm + tubulação TPE de 3/4"x1" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J200052G	2000 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J250052G	2500 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 300 cm + tubulação TPE de 3/4"x1" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J300052G	3000 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 300 cm + tubulação TPE de 3/4"x1" 50 cm + tampa final

Bolsa de Mistura 3D

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Tubulação termoplástica TPE	SUS-S-J005053G	50 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J010053G	100 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 50 cm + tubulação TPE de 3/8"x5/8" 50 cm + tampa final Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/8"x5/8" 50 cm + tubulação TPE de 3/8"x5/8" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J020053G	200 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J030053G	300 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 100 cm + tubulação TPE de 1/2"x3/4" 50 cm + tampa final Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 100 cm + tubulação TPE de 1/2"x3/4" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J050053G	500 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J065053G	650 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 150 cm + tubulação TPE de 1/2"x3/4" 50 cm + tampa final Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 1/2"x3/4" 150 cm + tubulação TPE de 1/2"x3/4" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J100053G	1000 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J150053G	1500 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 250 cm + tubulação TPE de 3/4"x1" 50 cm + tampa final Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 250 cm + tubulação TPE de 3/4"x1" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J200053G	2000 L	Outra configuração 1: porta de alimentação de 1,5" + junta de fixação + tampa final Outra configuração 2: porta de eletrodo rosqueada Linha de amostragem 1: tubulação de silicone de 1/4"x3/8" 10 cm + conector Luer fêmea + amostrador sem agulha + tampa
	SUS-S-J250053G	2500 L	Linha de entrada superior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 300 cm + tubulação TPE de 3/4"x1" 50 cm + tampa final
	SUS-S-J300053G	3000 L	Linha de saída inferior 1: tubulação de silicone de 3/4"x1" 300 cm + tubulação TPE de 3/4"x1" 50 cm + tampa final

Bolsa de Linha Aberta

- O volume da bolsa de linha aberta é de 38 L a 568 L, que pode ser usado com o sistema de armazenamento de líquido Duoning;
- Embaladas de forma independente com sacos a vácuo de dupla camada, e identificação na embalagem, sendo que cada lote pode ser rastreado e registrado;
- Podem ser utilizadas com o sistema comum de armazenamento de líquidos no mercado e podem ser personalizadas e montadas de acordo com as necessidades do Cliente (volume, forma, configuração, tubulação de entrada e saída, conector, etc.);
- Pacotes completos de documentação de compatibilidade química, extraíveis e lixiviáveis e validação livre de DNase/RNase estão disponíveis sob demanda;
- Podem ser utilizadas para coleta de fração/amostra, armazenamento e transporte de tampão/meio/solução de estoque e outras etapas.

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Porta de alimentação 3"	SUS-S-K001901G	19 L	Não Aplicável
	SUS-S-K003801G	38 L	
	SUS-S-K005701G	57 L	
	SUS-S-K011301G	113 L	
	SUS-S-K020801G	208 L	
	SUS-S-K030301G	303 L	
	SUS-S-K037801G	378 L	
	SUS-S-K056801G	568 L	
Conector rápido	SUS-S-K001921G	19 L	Linha de saída inferior: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 1m + conector rápido + tampa de extremidade
	SUS-S-K003821G	38 L	
	SUS-S-K005721G	57 L	
	SUS-S-K011321G	113 L	
	SUS-S-K020821G	208 L	
	SUS-S-K030321G	303 L	
	SUS-S-K037821G	378 L	
	SUS-S-K056821G	568 L	
TC TC25	SUS-S-K001931G	19 L	Linha de saída inferior: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 1m + porta TC25 TC + bolsa à prova de poeira
	SUS-S-K003831G	38 L	
	SUS-S-K005731G	57 L	
	SUS-S-K011331G	113 L	
	SUS-S-K020831G	208 L	
	SUS-S-K030331G	303 L	
	SUS-S-K037831G	378 L	
	SUS-S-K056831G	568 L	
TC TC50	SUS-S-K001941G	19 L	Linha de saída inferior: tubulação de silicone curado com platina de 3/8"x5/8" 1m + porta TC50 TC + bolsa à prova de poeira
	SUS-S-K003841G	38 L	
	SUS-S-K005741G	57 L	
	SUS-S-K011341G	113 L	
	SUS-S-K020841G	208 L	
	SUS-S-K030341G	303 L	
	SUS-S-K037841G	378 L	
	SUS-S-K056841G	568 L	

● Bolsa de Linha Aberta

Tipo	Referência	Volume	Configuração da tubulação
Tubulação TPE	SUS-S-K001941G	19 L	Linha de saída inferior: 1/4"x7/16" TPE 1m + plugue de tubulação
	SUS-S-K003841G	38 L	
	SUS-S-K005741G	57 L	
	SUS-S-K011341G	113 L	Linha de saída inferior: 3/8"x5/8" TPE 1m + plugue de tubulação
	SUS-S-K020841G	208 L	
	SUS-S-K030341G	303 L	
	SUS-S-K037841G	378 L	Linha de saída inferior: 1/2"x3/4" TPE 1m + plugue de tubulação
	SUS-S-K056841G	568 L	

● Bolsa de Alimentação

- A porta de alimentação é de 3" ou 4" e o volume da Bolsa de Alimentação é de 5 - 50 L, que pode ser utilizada com o sistema de alimentação Duoning;
- Embalados de forma independente com sacos a vácuo de dupla camada, e identificação na embalagem, sendo que cada lote pode ser rastreado e registrado;
- Personalização e montagem estão disponíveis de acordo com as necessidades do Cliente;
- Pacotes completos de documentação de compatibilidade química, extraíveis e lixiviáveis e validação livre de DNase/RNase estão disponíveis sob demanda;
- Pode ser utilizada para as etapas de pesagem, alimentação e transporte de amostra e tampão.

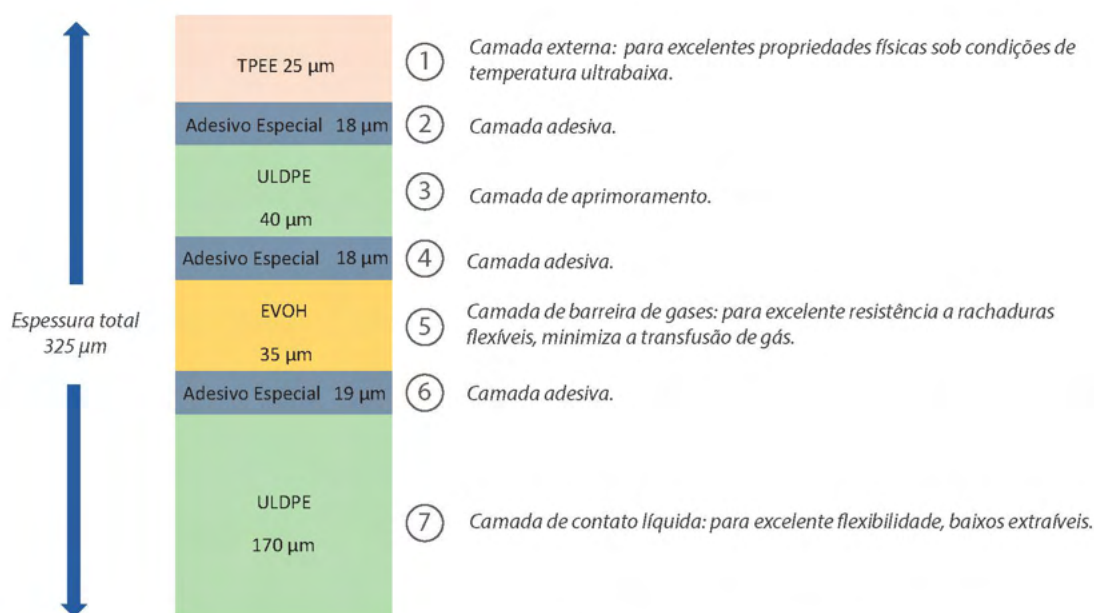


● Bolsa de Alimentação

Tipo	Referência	Volume	Configuração
Porta de alimentação 3"	SUS-S-K000501G	5 L	Porta de alimentação: porta de alimentação de 3" + bolsa à prova de poeira
	SUS-S-K001001G	10 L	
	SUS-S-K001501G	15 L	
	SUS-S-K002501G	25 L	
	SUS-S-K005001G	50 L	
	SUS-S-K000502G	5 L	Porta de alimentação: porta de alimentação de 3" + braçadeira + junta + tampa final
	SUS-S-K001002G	10 L	
	SUS-S-K001502G	15 L	
	SUS-S-K002502G	25 L	
	SUS-S-K005002G	50 L	
	SUS-S-K000521G	5 L	Porta de alimentação: porta de alimentação de 3" + bolsa à prova de poeira
	SUS-S-K001021G	10 L	
	SUS-S-K001521G	15 L	Tubulação de descarga: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" + conector rápido macho + tampa de extremidade
	SUS-S-K002521G	25 L	
	SUS-S-K005021G	50 L	Porta de alimentação: porta de alimentação de 3" + braçadeira + junta + tampa final
	SUS-S-K000522G	5 L	
	SUS-S-K001022G	10 L	Tubulação de descarga: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" + conector rápido macho + tampa de extremidade
	SUS-S-K001522G	15 L	
	SUS-S-K002522G	25 L	
	SUS-S-K005022G	50 L	
Porta de alimentação 4"	SUS-S-K000503G	5 L	Porta de alimentação: porta de alimentação de 4" + bolsa à prova de poeira
	SUS-S-K001003G	10 L	
	SUS-S-K001503G	15 L	
	SUS-S-K002503G	25 L	
	SUS-S-K005003G	50 L	
	SUS-S-K000504G	5 L	Porta de alimentação: porta de alimentação de 4" + braçadeira + junta + tampa final
	SUS-S-K001004G	10 L	
	SUS-S-K001504G	15 L	
	SUS-S-K002504G	25 L	
	SUS-S-K005004G	50 L	
	SUS-S-K000523G	5 L	Porta de alimentação: porta de alimentação de 4" + bolsa à prova de poeira
	SUS-S-K001023G	10 L	
	SUS-S-K001523G	15 L	Tubulação de descarga: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" + conector rápido macho + tampa de extremidade
	SUS-S-K002523G	25 L	
	SUS-S-K005023G	50 L	Porta de alimentação: porta de alimentação de 4" + braçadeira + junta + tampa final
	SUS-S-K000524G	5 L	
	SUS-S-K001024G	10 L	Tubulação de descarga: tubulação de silicone curado com platina de 3/8" x 5/8" + conector rápido macho + tampa de extremidade
	SUS-S-K001524G	15 L	
	SUS-S-K002524G	25 L	
	SUS-S-K005024G	50 L	

● Polímero DuoFilm-002®

O Polímero DuoFilm-002® desenvolvido independentemente pela Duoning é co-extrudado com 7 camadas, de Elastômero Poliéster Termoplástico (Thermoplastic Polyester Elastomer), Polietileno de Ultra Baixa Densidade (Ultra Low Density PolyEthylene – ULDPE) e Polímero de Álcool Etileno Vinílico (Ethylene-Vinyl Alcohol – EVOH), com espessura total de 0,35 mm. A camada externa de Elastômero Polietileno Termoplástico fornece forte resistência a contração no congelamento e dilatação ao voltar para temperatura ambiente, estabilidade e elasticidade; a camada de contato com o líquido usa ULDPE, o que fornece excelentes propriedades físicas e químicas e biocompatibilidade; e a camada de EVOH minimiza a difusão de gás através do Polímero, mantendo uma resistência muito boa à fissuração por flexão.



- Espessura: 0,35 mm, alta resistência a baixas temperaturas, alta flexibilidade, fácil de soldar;
- Camada de contato com líquido: Polietileno de Ultra Baixa Densidade (ULDPE);
- Camada de resistência a mudanças de temperatura: Elastômero Poliéster Termoplástico (TPEE);
- Livre de componentes derivados de animais;
- Baixa concentração de extraíveis e lixiviáveis.

● Bolsa de Congelamento-Descongelamento de Uso Único GlacierStore™

A Lianghei também fornece Bolsas de Uso Único GlacierStore™, produzidas com o Polímero DuoFilm-002®, para armazenamento e transporte de líquidos submetidos a congelamento, que são especialmente projetadas para a Indústria Biotecnológica. Fornecemos especificações completas do produto e a personalização também está disponível de acordo com as necessidades dos Clientes.

Os produtos são fabricados e embalados em salas limpas ISO 14644-1:2015 Classe 7, em conformidade com a USP, FDA, ISO e Farmacopeia Europeia e outras normas relevantes, e são testados por laboratórios de renome internacional, de acordo com o Padrão Operativo do Grupo BioPhorum para testes de extraíveis. Esses produtos podem garantir a conformidade total com os requisitos operacionais das Boas Práticas de Fabricação Atuais e biofarmacêuticos em relação às matérias-primas, montagem do produto, esterilização e todas as outras etapas.

Catálogo de Produtos

● Bolsa de Congelamento-Descongelamento de Uso Único GlacierStore™

- Estrutura pré-montada de Bolsa + Invólucro, com 3 especificações de volume: 2 L, 6 L e 12 L;
- Polímero DuoFilm-002® de co-extrusão de desenvolvimento próprio de 7 camadas com excelente desempenho, podendo ser armazenado em ambiente de temperaturas Ultra Baixas de -80° C para uso a longo prazo;
- Tecnologia avançada para soldagem, resistência à selagem a quente do ponto de soldagem >30 N/15 mm;
- Teste de integridade aprovado e teste de firmeza da conexão após o congelamento, sem risco de vazamento;
- Fornecimento do produto irradiado gama com dose de 25 kGy - 45 kGy, o Nível de Garantia Estéril (Sterile Assurance Level - SAL) pode atingir 10⁻⁶ de acordo com o método ISO 11137 VDMAX25;
- Projeto para uso único, reduz o risco de contaminação;
- Os materiais de contato com líquido estão em conformidade com o requisito USP<88> Classe 6;
- Livre de Componentes Derivados de Animais (ADCF);
- Livre de Encefalopatias Espongiformes Transmissíveis/Encefalopatia Espongiforme Bovina (TSE/BSE Free);
- Endotoxina bacteriana <0,25 EU/mL;
- As Bolsas de Congelamento-Descongelamento de Uso Único estão em conformidade com a Restrição de Substâncias Perigosas (RoHS), com o Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), com a Regulamentação de Fichas de Dados de Segurança (SDS) e outros regulamentos relevantes;
- Fornece documentos de estudos e validação extraíveis sob demanda;
- Vida útil: 2 anos após a irradiação.



Aplicações

- Terapia celular e gênica;
- Vacina;
- Anticorpo monoclonal;
- Coleta, armazenamento e transferência de rações intermediárias e a granel.

● Bolsa de Congelamento-Descongelo de Uso Único GlacierStore™

Testes relevantes

Compatibilidade química	
Solução Ácida	Aceitável
Solução Base	Aceitável
Solução orgânica comum	Aceitável

**Entre em contato com os Representantes de Vendas da Allcrom ou com a Assistência Técnica da Allcrom para obter informações detalhadas sobre compatibilidade química.*

Desempenho Físico	
Teste de tolerância à irradiação	Aprovado
Teste de congelamento repetido após irradiação	Aprovado
Teste de queda após o congelamento	ASTM D4169
Firmeza de conexão, calor, teste de vedação e integridade antes e depois do congelamento	Aprovado
Teste físico-químico	USP 661
	Ph. Eur. 3.2.2.1

Biocompatibilidade e Particulados	
Biocompatibilidade <i>in vitro</i>	USP 87
	ISO 10993-3
	ISO 10993-4
	ISO 10993-5
Biocompatibilidade <i>in vivo</i>	USP 88
	ISO 10993-6
	ISO 10993-10
	ISO 10993-11
Endotoxina bacteriana	USP 85
Teste de extraíveis	BPOG
Partículas insolúveis	USP 788

● Bolsa de Congelamento-Descongelo de Uso Único GlacierStore™

Nome do produto	Referência	Configuração	Dimensão da Carcaça de PEAD (Comprimento/Largura/Altura, mm)	QTDE
Bolsa de congelamento-descongelo de uso único GlacierStore™, 2 L, com tubulação de silicone, conector rápido, camada de HDPE	SUS-S- R000212G	Entrada: tubulação de silicone + conector fêmea CPC + plugue	469 x 370 x 84	4 pçs/caixa
Bolsa de congelamento-descongelo de uso único GlacierStore™, 6 L, com tubulação de silicone, conector rápido, camada de HDPE	SUS-S- R000612G	Saída: tubulação de silicone + conector macho CPC + plugue	648 x 430 x 105	2 pçs/caixa
Bolsa de congelamento-descongelo de uso único GlacierStore™, 12 L, com tubulação de silicone, conector rápido, camada de HDPE	SUS-S- R001212G	Amostragem: tubulação de silicone 20 cm + amostrador sem agulha	743 x 512 x 120	2 pçs/caixa
Bolsa de congelamento-descongelo de uso único GlacierStore™, 2 L, com tubulação de silicone, conector asséptico, camada de HDPE	SUS-S- R000222G	Entrada: tubulação de silicone + conector asséptico CPC	469 x 370 x 84	4 pçs/caixa
Bolsa de congelamento-descongelo de uso único GlacierStore™, 6 L, com tubulação de silicone, conector asséptico, camada de HDPE	SUS-S- R000622G	Saída: tubulação de silicone + conector asséptico CPC	648 x 430 x 105	2 pçs/caixa
Bolsa de congelamento-descongelo de uso único GlacierStore™, 12 L, com tubulação de silicone, conector asséptico, camada de HDPE	SUS-S- R001222G	Amostragem: tubulação de silicone 20 cm + amostrador sem agulha	743 x 512 x 120	2 pçs/caixa
Bolsa de congelamento-descongelo de uso único GlacierStore™, 2 L, com tubulação tipo TPE, camada de HDPE	SUS-S- R000232G	Entrada: tubulação tipo TPE + plugue	469 x 370 x 84	4 pçs/caixa
Bolsa de congelamento-descongelo de uso único GlacierStore™, 6 L, com tubulação tipo TPE, camada de HDPE	SUS-S- R000632G	Saída: tubulação tipo TPE + plugue	648 x 430 x 105	2 pçs/caixa
Bolsa de congelamento-descongelo de uso único GlacierStore™, 12 L, com tubulação tipo TPE, camada de HDPE	SUS-S- R001232G	Amostragem: tubulação de silicone 20 cm + amostrador sem agulha	743 x 512 x 120	2 pçs/caixa

*O comprimento da tubulação principal para bolsas de 2 L é de 66 cm/74 cm, o comprimento da tubulação principal para bolsas de 6 L é de 89 cm/93 cm e o comprimento da tubulação principal para bolsas de 12 L é de 108 cm/112 cm.

*O produto é embalado em dupla camada, com etiqueta do produto na embalagem, podendo ser rastreado e registrado.

*O invólucro de Polietileno de Alta Densidade (High Density Polyethylene - HDPE) e o corpo da bolsa são pré-montados, se desmontados sem autorização, causando vazamentos, tanto a Allcrom quanto a Duoning não assumem quaisquer responsabilidades.

*Os números de produto acima são configurações padrão. Se você precisar de bolsas com outros serviços de volume ou montagem, entre em contato com um Representante de Vendas da Allcrom ou com a Assistência Técnica da Allcrom.

Catálogo de Produtos

● Frascos de Cultura de Células

Os Frascos de Cultura de Células Duoning são fabricados com um processo excelente e rigoroso, o que garante o corpo liso dos frascos e reduz o risco de formação de espuma durante a cultura. Têm múltiplos usos, incluindo cultivar células de mamíferos (células de Ovário de Hamster Chinês (Chinese Hamster Ovary - CHO), células 293 de Rim Embrionário Humano (Human Embryonic Kidney 293 - HEK 293)) para produção de proteínas recombinantes.

O excelente design do produto pode melhorar muito a eficiência da transferência de oxigênio dentro do próprio frasco, proporcionando assim um melhor ambiente de crescimento para as células, além de poderem ser utilizados com outros equipamentos de cultura de células e consumíveis produzidos pela Duoning, incluindo incubadoras de dióxido de carbono com agitadores e biorreatores.



Características do Frasco de Cultura de Células Duoning

- Atende às Normas USP 6 (Capítulo 6 da Farmacopeia dos Estados Unidos).
- Moldagem por injeção a sopro, evitando rebarbas internas.
- Excelente resistência química, que pode suportar uma variedade de produtos químicos.
- Boa transparência, escala clara e fácil de observar.
- Os tamanhos dos gargalos dos frascos estão em conformidade com o Padrão Internacional da Sociedade para Escaneamento Biomolecular (International SBS Standard), adequado para conexão rápida de biorreatores.

Características do Frasco de Cultura de Células de 2,8 L e 5 L

- Equipado com uma tampa permeável ao ar de 0,2 μm , que pode misturar melhor as células e os meios de cultura, aumentar a permeabilidade ao ar e permitir que as células cresçam até uma densidade mais alta.
- O design das alças do frasco de cultura de 5 L é fácil de segurar, evitando o risco de contaminação causada pela mão do operador estar muito próxima do gargalo do frasco durante o uso.
- O fundo do frasco de cultura de 2,8 L é otimizado, o que economiza espaço, melhora muito a taxa de utilização da incubadora, reduzindo os custos de Pesquisa e Desenvolvimento e produção do Cliente.
- Os Frascos de Cultura de Células Duoning são produzidos por meio de sopro por extrusão; o corpo do frasco é liso, o que reduz o risco de adesão celular e formação de espuma no meio.
- Os Frascos de Cultura de Células Duoning são esterilizados por radiação de Cobalto 60 e a embalagem independente asséptica é conveniente para uso.

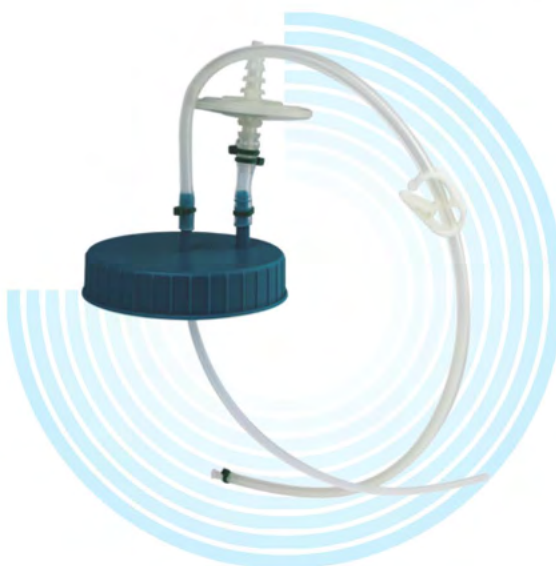
Catálogo de Produtos

● Frascos de Cultura de Células

Referência	Volume	Tipo	Altura	Diâmetro do pescoço	Diâmetro da base	Pcs/caixa
DNFL02010125	125 mL	PETG	113,5 mm	34 mm	66 mm	24
DNFL02010250	250 mL		138,2 mm	34 mm	83 mm	12
DNFL02010500	500 mL		177,5 mm	39 mm	101 mm	12
DNFL02011000	1000 mL		211,5 mm	39 mm	127 mm	6
DNFL02032800	2,8 L	Resina-K	243,3 mm	96,2 mm	164 mm	6
03-5000	5 L, 4 pçs		253,2 mm	96,2 mm	228 mm	4
DNFL02020125	125 mL	Policarbonato	113,5 mm	34 mm	66 mm	24
DNFL02020250	250 mL		138,2 mm	34 mm	83 mm	12
DNFL02020500	500 mL		177,5 mm	39 mm	101 mm	12
DNFL02021000	1000 mL		211,5 mm	39 mm	127 mm	6

● Tampa de Transferência de Células

As Tampas de Transferências de Células Duoning são usadas para transferência asséptica durante a expansão das células em suspensão, reduzindo efetivamente o risco de contaminação. A Tampa de Transferência de Células consiste em duas portas: a porta de ventilação é conectada a um filtro de ar de 0,2 µm; a extremidade interna da porta de distribuição de líquido é conectada a uma tubulação rígida quimicamente resistente imersa na parte inferior do frasco; e o lado externo é conectado a uma Tubulação termoplástica de 1/8"-1/4".



Características do Produto

- Compatível com Frascos de Cultura de Células Duoning de 2,8 L e 5 L;
- Embalagem asséptica independente de dupla camada;
- Descartável, pronta para uso.

Referência	Pcs/caixa
DNTC020106P	10

Catálogo de Produtos

● Frasco de Bioprocessos de Uso Único SheerTainer™

Desenvolvido para uso em ambientes adversos da Indústria Biotecnológica, os Frascos de Bioprocessos de Uso Único Duoning fornecem amplas faixas de volume de 5 mL a 20 L. Os Frascos são projetados com tampas de rosca robustas, o que efetivamente previne vazamentos e garante vedação estrita entre a tampa e o corpo do recipiente. A faixa de temperatura recomendada é de -80°C até 100°C, dentro da qual os Frascos apresentam excelente resistência ao aquecimento e resfriamento, sendo características ideais para congelamento, criopreservação e recongelamento de produtos biológicos. Estes Frascos são fabricados em salas limpas ISO 14644-1:2015 Classe 7. Os relatórios de validação estão disponíveis mediante solicitação e os caminhos do fluxo podem ser feitos de acordo com os requisitos.

Características do Produto

- Material de Policarbonato (PC), robusto e resistente a impactos;
- Temperatura: -80°C até 100°C, com boa robustez de baixa temperatura;
- 25 kGy - 45 kGy dose de irradiação com Nível de Garantia Estéril (SAL)= 10^{-6} ;
- Projeto robusto com tampa de rosca, evita efetivamente vazamentos;
- Moldagem por sopro integrada da marca de escala no corpo do frasco, evitando erros;
- Suporte pré-montagem de tampas moldadas por injeção e conexão;
- Documentos de validação abrangentes.



Aplicações

- Congelamento, recongelamento e transporte de solução a granel de alto valor;
- Armazenamento e transporte de meio;
- Coleta, armazenamento intermediário e transporte de frações;
- Montagem do sistema de uso único.

● Frasco de Bioprocessos de Uso Único SheerTainer™

Especificações

Especificações	Descrições
Temperatura de operação	-80 °C até 100°C
Vida útil	3 anos (não estéril), 2 anos (estéril por radiação gama)
Teste de estabilidade	Teste físico-químico, biocompatibilidade, congelamento/descongelamento repetido
Validação do teste de irradiação	Validação de irradiação de acordo com a ISO 11137, Nível de Garantia Estéril (SAL) 10 ⁻⁶
Teste físico-químico	USP 661
Teste de extraíveis	Protocolo de pesquisa de extraíveis padrão de acordo com Grupo de Operações BioPhorum (BPOG) USP<665>, USP<1665>
Compatibilidade química	Faixa de resistência ácido-base, solvente orgânico comum
Biocompatibilidade	USP 87, USP 88, ISO10993
Teste de resistência	Teste de resistência à irradiação
Teste de resistência de baixa temperatura	Teste de congelamento-descongelamento repetido a -80 °C, teste de impacto de queda
Outros regulamentos relacionados	Restrição de Substâncias Perigosas (RoHS), Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH)

Testes relevantes

Compatibilidade química	
Ácidos, diluídos/fracos	Aceitável
Solventes orgânicos comuns	Aceitável
Ácidos concentrados/fortes	Teste antes de usar
Soluções alcalinas	Teste antes de usar

*Entre em contato com um Representante de Vendas da Allcrom ou a Assistência Técnica da Allcrom para obter informações detalhadas sobre compatibilidade química.

Desempenho Físico	
Teste de tolerância à irradiação	Aprovado
Teste de congelamento repetido após irradiação	Aprovado
Teste de queda após o congelamento	ASTM D4169
Teste físico-químico	USP 661

Biocompatibilidade e Particulados	
Biocompatibilidade <i>in vitro</i>	USP 87
	ISO 10993-4
Biocompatibilidade <i>in vivo</i>	USP 88
Endotoxina bacteriana	USP 85
Teste de extraíveis	BPOG
Partículas insolúveis	USP 788

● Frasco de Bioprocessos de Uso Único SheerTainer™

Informações de pedidos

Nome do produto	Referência	Tamanho da tampa (mm)	Forma, tamanho (mm)	Especificações da embalagem
Frasco de bioprocessos de uso único SheerTainer™, 5mL	SUS-COPC0005G	20	Cilindro, 22x46	25 pçs/saco, 20 sacos/caixa
Frasco de bioprocessos de uso único SheerTainer™, 20mL	SUS-COPC0020G	20	Cilindro 30x69	25 pçs/saco, 20 Sacos/caixa
Frasco de bioprocessos de uso único SheerTainer™, 125mL	SUS-COPC0125G	48	Cúbico, 59x95	5 pçs/saco, 10 Sacos/caixa
Frasco de bioprocessos de uso único SheerTainer™, 500mL	SUS-COPC0500G	48	Cúbico, 83x152	2 pçs/saco, 24 Sacos/caixa
Frasco de bioprocessos de uso único SheerTainer™, 1L	SUS-COPC001LG	48	Cúbico, 101x187	2 pçs/saco, 14 Sacos/caixa
Frasco de bioprocessos de uso único SheerTainer™, 2L	SUS-COPC002LG	48	Cúbico, 120/240	1 pç/saco, 20 Sacos/caixa
Frasco de bioprocessos de uso único SheerTainer™, 5L	SUS-COPC005LG	70	Cúbico, 168x322	1 pç/saco, 6 Sacos/caixa
Frasco de bioprocessos de uso único SheerTainer™, 10L	SUS-COPC010LG	70	Cúbico, 212x395	1 pç/saco, 3 Sacos/caixa
Frasco de bioprocessos de uso único SheerTainer™, 20L	SUS-COPC020LG	70	Cúbico, 256x500	1 pç/saco, 3 Sacos/caixa

* A versão não irradiada está disponível, e o número da peça da versão não irradiada é o número da peça do frasco do mesmo volume, mas remova "G".

*O produto é embalado a vácuo em dupla camada, com identificação do produto na embalagem, permitindo o rastreamento e registro do lote.

*O corpo e a tampa do frasco são pré-montados e a tampa padrão é hermética sem conexão HB.

*Entre em contato com um Representante de Vendas da Allcrom ou a Assistência Técnica da Allcrom para obter informações sobre as tampas das garrafas com barra de mangueira e os serviços de montagem do sistema do coletor.

● Tubulações

As tubulações de silicone Duoning são produzidas em sala limpa ISO 14644 Classe 7, em conformidade com os requisitos do sistema de gestão da qualidade ISO 9001:2015 e regulamentos relacionados às Boas Práticas de Fabricação Atuais (cGMP), sendo estritamente controladas desde o recebimento da matéria-prima até o final do processo de fabricação. Ao mesmo tempo em que o número do lote é atribuído, o material é inspecionado e a rastreabilidade do lote pode ser obtida.

Tubulação de Alta Pureza (Highly-Pure Tubing - HPT) Curada com Platina

A Tubulação de Alta Pureza (Highly-Pure Tubing - HPT) Curada com Platina foi submetida a muitos testes físicos, químicos e biológicos e está em conformidade com os padrões USP, do Código de Regulamentações Federais 177.2600 (Code of Federal Regulations 177.2600 - CFR 177.2600) da FDA, ISO 10993 e Ph.Eur. 3.1.9. O estudo completo de lixiviáveis padrão do Grupo de Operações BioPhórum (BPOG) é realizado por um laboratório de testes de terceiros. A faixa de temperatura operacional das tubulações de silicone curadas com platina é de -60°C a 200°C, sendo resistentes a temperaturas extremas, compressão, ataque químico, ozônio, radiação, umidade e exposição ambiental. É especialmente projetada e desenvolvida para a aplicação de uso único em Projetos Biotecnológicos, possuindo boa estabilidade e volatilidade ultrabaixa.

Aplicações

- Transferência de fluido de alta pureza;
- Tampão e preparação de meio;
- Cultura celular e colheita;
- Fermentação;
- Filtração;
- Preenchimento;
- Montagem do sistema de uso único.

Tubulações

Tubulação de Alta Pureza (Highly-Pure Tubing - HPT) Curada com Platina

Testes relevantes

Propriedades físicas	
Aparência	Semitransparente
Dureza Shore	59
Resistência à tração (psi)	860
Alongamento na ruptura (%)	280
Teste físico-químico	USP 661
	Ph. Eur. 3.1.9
	USP 381
	21CFRPart 177.2600

Biocompatibilidade e Particulados	
Biocompatibilidade <i>in vitro</i>	USP 87
	ISO 10993-3
	ISO 10993-4
	ISO 10993-5
Biocompatibilidade <i>in vivo</i>	USP 88
	ISO 10993-6
	ISO 10993-10
	ISO 10993-11
Endotoxina bacteriana	USP 85; USP 161
Teste de extraíveis	BPOG
Partículas insolúveis	USP 788

Informações de pedidos

Tubo Padrão	Referência	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Espessura da parede	
		(mm)	(polegada)	(mm)	(polegada)	(mm)	(polegada)
16#	SUS-HPT-0125-0250	3,18	1/8	6,35	1/4	1,59	1/16
25#	SUS-HPT-0188-0313	4,76	3/16	7,94	5/16	1,59	1/16
15#	SUS-HPT-0188-0375	4,76	3/16	9,53	3/8	2,38	3/32
17#	SUS-HPT-0250-0375	6,35	1/4	9,53	3/8	1,59	1/16
24#	SUS-HPT-0250-0438	6,35	1/4	11,11	7/16	2,38	3/32
26#	SUS-HPT-0250-0500	6,35	1/4	12,7	1/2	3,18	1/8
35#	SUS-HPT-0313-0500	7,94	5/16	12,7	1/2	2,38	3/32
	SUS-HPT-0375-0500	9,53	3/8	12,7	1/2	1,59	1/16
36#	SUS-HPT-0375-0563	9,53	3/8	14,3	9/16	2,38	3/32
73#	SUS-HPT-0375-0625	9,53	3/8	15,88	5/8	3,18	1/8
	SUS-HPT-0500-0688	12,7	1/2	17,46	11/16	2,38	3/32
82#	SUS-HPT-0500-0750	12,7	1/2	19,05	3/4	3,18	1/8
	SUS-HPT-0625-0875	15,88	5/8	22,22	7/8	3,18	1/8
	SUS-HPT-0750-1000	19,05	3/4	25,4	1	3,18	1/8
	SUS-HPT-0750-1125	19,05	3/4	28,57	1-1/8	4,76	3/16
91#	SUS-HPT-0750-1250	19,05	3/4	31,75	1-1/4	6,35	1/4
92#	SUS-HPT-1000-1375	25,4	1	34,92	1-3/8	4,76	3/16

Tubulações

Tubulação Tolerante a Pressão (Tolerance Pressure Tubing - TPT)

A Tubulação Tolerante a Pressão (Tolerance Pressure Tubing - TPT), em comparação com a tubulação de silicone resistente à pressão trançada tradicional, transparente e não reforçada, que não apenas facilita ao usuário observar o fluido interno, mas também pode efetivamente evitar a soltura de partículas que pode ocorrer ao cortar a tubulação trançada.

Esta tubulação pode ser utilizada em sistemas de uso único para filtração de vírus, ultrafiltração e outras aplicações de distribuição de fluido em alta taxa de fluxo. A distribuição com tubulação resistente à pressão é mais rápida, proporcionando melhor desempenho de aplicações de uso único. A faixa de temperatura de trabalho desta tubulação é de -60 °C a 200 °C.

Aplicações

- Transferência de líquido por bomba peristáltica;
- Filtração de vírus;
- Cultura celular e colheita;
- Ultrafiltração.
- Processos farmacêuticos e biotecnológicos;
- Transferência de fluidos ultrapuros;
- Sistema de uso único;

Propriedades físicas	
Aparência	Semitransparente
Dureza Shore	65
Gravidade específica	1,2
Resistência à tração (psi)	860
Força de tração (psi)	1082
Alongamento na ruptura (%)	147
Módulo de tração (psi)	280
Teste físico - químico	USP 661
	Ph. Eur. 3.1.9
	USP 381
	21CFRPart 177.2600

Biocompatibilidade e Particulados	
Biocompatibilidade <i>in vitro</i>	USP 87
	ISO 10993-3
	ISO 10993-4
	ISO 10993-5
Biocompatibilidade <i>in vivo</i>	USP 88
	ISO 10993-6
	ISO 10993-10
	ISO 10993-11
Endotoxina bacteriana	USP 85; USP 161
Teste de extraíveis	BPOG
Partículas insolúveis	USP 788

Tubulações

Tubulação Tolerante a Pressão (Tolerance Pressure Tubing - TPT)

Informações de pedidos

Tubo Padrão	Referência	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Espessura da parede	
		(mm)	(polegada)	(mm)	(polegada)	(mm)	(polegada)
16#	SUS-TPT-0125-0250	3,18	1/8	6,35	1/4	1,59	1/16
25#	SUS-TPT-0188-0313	4,76	3/16	7,94	5/16	1,59	1/16
15#	SUS-TPT-0188-0375	4,76	3/16	9,53	3/8	2,38	3/32
17#	SUS-TPT-0250-0375	6,35	1/4	9,53	3/8	1,59	1/16
24#	SUS-TPT-0250-0438	6,35	1/4	11,11	7/16	2,38	3/32
26#	SUS-TPT-0250-0500	6,35	1/4	12,7	1/2	3,18	1/8
35#	SUS-TPT-0313-0500	7,94	5/16	12,7	1/2	2,38	3/32
	SUS-TPT-0375-0500	9,53	3/8	12,7	1/2	1,59	1/16
36#	SUS-TPT-0375-0563	9,53	3/8	14,3	9/16	2,38	3/32
73#	SUS-TPT-0375-0625	9,53	3/8	15,88	5/8	3,18	1/8
	SUS-TPT-0500-0688	12,7	1/2	17,46	11/16	2,38	3/32
82#	SUS-TPT-0500-0750	12,7	1/2	19,05	3/4	3,18	1/8
	SUS-TPT-0625-0875	15,88	5/8	22,23	7/8	3,18	1/8
	SUS-TPT-0750-1000	19,05	3/4	25,4	1	3,18	1/8
	SUS-TPT-0750-1125	19,05	3/4	28,57	1-1/8	4,76	3/16
91#	SUS-TPT-0750-1250	19,05	3/4	31,75	1-1/4	6,35	1/4
92#	SUS-TPT-1000-1375	25,4	1	34,92	1-3/8	4,76	3/16

Tubulação de Silicone da Bomba Peristáltica (TGP)

A Tubulação de Bomba Peristáltica (TGP) é uma tubulação de silicone de alta qualidade e alta pureza projetada especificamente para bombas peristálticas e válvulas de aperto, ideal para aplicações de fornecimento de bombas peristálticas. Através do processo estável de biotecnologia, este produto tem resistência superior, desempenho e vida útil mais longa. A superfície interna ultra-lisa facilita a melhor distribuição de fluido.

A vida útil no bombeamento pode chegar a 1000 horas. A faixa de temperatura operacional das tubulações de silicone da bomba peristáltica "TGP" é de -60°C a 200°C, e tem extraíveis e lixiviáveis mínimos, o que contribui para a integridade da distribuição de fluidos e pode suportar temperaturas extremas, compressão, ataque químico, ozônio, radiação, umidade e exposição ambiental.

Aplicações

- Processos farmacêuticos e biotecnológicos;
- Transferência de fluidos ultrapuros;
- Sistema de uso único;
- Fornecimento de bomba peristáltica;
- Produção de vacina;
- Enchimento asséptico.

Tubulações

Tubulação de Silicone da Bomba Peristáltica (TGP)

Características do produto

- Teste de partículas subvisíveis de acordo com a USP 788;
- Livre de componentes derivados de animais;
- Faixa de temperatura de funcionamento: -60°C a 200°C;
- Lixiviação mínima que contribui para a integridade da distribuição de fluidos e resistência a temperaturas extremas, conjuntos de compressão, ataque químico, ozônio, radiação, umidade e exposição ambiental;
- Autoclavável ou esterilização por raios gama;
- Validação de esterilidade por irradiação gama de acordo com o Método ISO 11137 Vdmax 25;
- Controle de qualidade documentado de acordo com a ISO 9001:2015;
- Relatório de validação completo disponível mediante solicitação.

Desempenho físico

Desempenho	Método ASTM	Parâmetros
Dureza Shore Tipo A 15 s	D2240	50
Resistência à tração (psi)	D412	1290
Alongamento na ruptura de 100%	D412	480
Resistência ao rasgo (ppi)	D642	102
Gravidade específica	D792	1,13
Módulo de tração (psi)	D412	306

Biocompatibilidade

Item de Validação	Padrões Regulatórios
Endotoxina bacteriana	USP 85
Teste de reatividade biológica - <i>in vitro</i>	USP 87
Teste de reatividade biológica - <i>in vivo</i>	USP 88
Selante elástico para injeção	USP 381
Propriedades físico-químicas dos plásticos	USP 661
Partículas subvisíveis	USP 788
Genotoxicidade, carcinogenicidade e toxicidade reprodutiva	ISO 10993 3
Seleção de testes para interações com sangue - hemocompatibilidade <i>in vitro</i>	ISO 10993 4
Teste de citotoxicidade <i>in vitro</i>	ISO 10993 5
Teste de estimulação e sensibilidade - teste Kligman de maximização	ISO 10993 10
Teste de toxicidade sistêmica	ISO 10993 11
Produtos de borracha	FDA 21 CFR 177.2600
Teste de vedação e tubulação de elastômeros de silicone orgânico	Ph. Eur. 3.1.9
Extraíveis	BPOG

Catálogo de Produtos

Tubulações

Tubulação de Silicone da Bomba Peristáltica (TGP)

Informações de pedidos

Referência	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Espessura da parede		Comprimento (m)
	(mm)	(polegada)	(mm)	(polegada)	(mm)	(polegada)	
SUS-TGP-0125-0250	3,18	1/8	6,35	1/4	1,59	1/16	15
SUS-TGP-0125-0313	3,18	1/8	7,95	5/16	2,38	3/32	15
SUS-TGP-0188-0313	4,76	3/16	7,95	5/16	1,59	1/16	15
SUS-TGP-0188-0375	4,76	3/16	9,53	3/8	2,38	3/32	15
SUS-TGP-0188-0438	4,76	3/16	11,11	7/16	3,18	1/4	15
SUS-TGP-0250-0375	6,35	1/4	9,53	3/8	1,59	1/16	15
SUS-TGP-0250-0438	6,35	1/4	11,11	7/16	2,38	3/32	15
SUS-TGP-0250-0500	6,35	1/4	12,7	3/8	3,18	1/8	15
SUS-TGP-0313-0500	7,95	5/16	12,7	7/16	2,38	3/32	15
SUS-TGP-0375-0563	9,53	3/8	14,3	1/2	2,38	1/8	15
SUS-TGP-0375-0625	9,53	3/8	15,88	5/8	3,18	3/32	15
SUS-TGP-0500-0688	12,7	1/2	17,47	9/16	2,38	3/32	15
SUS-TGP-0500-0750	12,7	1/2	19,05	5/8	3,18	1/8	15
SUS-TGP-0625-0875	15,88	5/8	22,22	11/16	3,19	1/8	15
SUS-TGP-0750-1000	19,05	3/4	25,4	3/4	3,18	1/8	15
SUS-TGP-0750-1125	19,05	3/4	28,57	1-1/4	4,76	3/16	15
SUS-TGP-0750-1250	19,05	3/4	31,75	1-1/4	6,35	1/4	15
SUS-TGP-1000-1375	25,4	1	34,92	1-3/8	4,76	3/16	15

Tubulação de Elastômero Termoplástico I-Flex (ThermoPlastic Elastomer - TPE)

A Tubulação de Elastômero Termoplástico I-Flex é especialmente desenvolvida para a Indústria Biotecnológica, pode ser utilizada para fornecer fluidos de alta pureza em processos. Pode ser soldada, selada a quente e moldada. Os elastômeros termoplásticos são altamente eficientes para o transporte de fluidos e o material de tubulação termoplástica atende aos padrões da USP Classe 6, FDA, ISO, Ph. Eur. 3.2.2.1 e não contém óleo de silicone ou componentes derivados de animais. A parede interna lisa da tubulação fornece boas propriedades de fluxo, e a cor translúcida permite o monitoramento visual completo do fluido interno. Enquanto isso, existem números de lote de produtos rastreáveis nos sacos e caixas de embalagem, os procedimentos de controle de qualidade foram totalmente registrados, e fornecemos comprimento, tamanho e embalagem personalizados de acordo com as necessidades do Cliente. A Tubulação Termoplástica I-Flex tem uma temperatura operacional de -40°C a 135°C.

Aplicações

- Amostragem, coleta de frações;
- Transferência de fluido;
- Tampão e preparação de meio;
- Operação de cultura de células;
- Coletores de biorreatores;
- Enchimento asséptico;
- Produção de vacina;
- Montagem do sistema de uso único.

Tubulações

Tubulação de Elastômero Termoplástico I-Flex (ThermoPlastic Elastomer - TPE)

Testes relevantes

Compatibilidade química	
Ácidos, diluídos/fracos	Aceitável
Ácidos, concentrados/fortes	Aceitável
Bases, diluídas/fracas	Aceitável
Bases, concentradas/fortes	Aceitável
Sais	Aceitável
Álcool e solventes orgânicos	Não recomendado
Emulsão de óleo/água	Teste antes de usar

Propriedades físicas	
Aparência	Semitransparente
Dureza Shore	59
Resistência à tração (psi)	860
Alongamento na ruptura (%)	280
Teste físico-químico	USP 661
	Ph. Eur. 3.1.9

Biocompatibilidade e Particulados	
Biocompatibilidade <i>in vitro</i>	USP 87
	ISO 10993-3
	ISO 10993-4
	ISO 10993-5
Biocompatibilidade <i>in vivo</i>	USP 88
	ISO 10993-6
	ISO 10993-10
	ISO 10993-11
Endotoxina bacteriana	USP 85; USP 161
Teste de extraíveis	BPOG
Partículas insolúveis	USP 788

Catálogo de Produtos

Tubulações

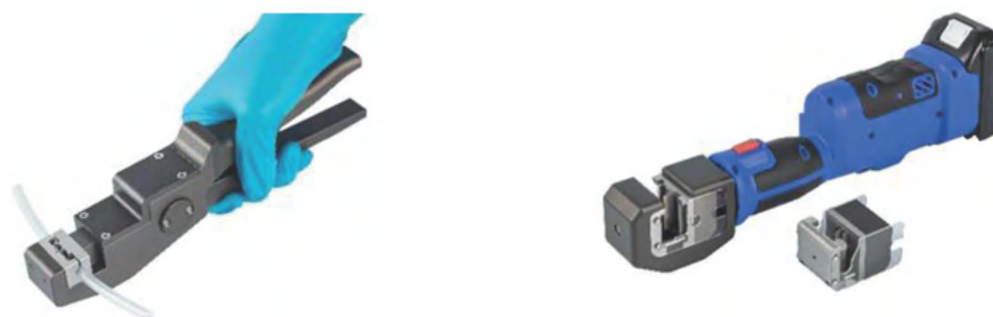
Tubulação de Elastômero Termoplástico I-Flex (ThermoPlastic Elastomer - TPE)

Testes relevantes

Tubo Padrão	Referência	Diâmetro interno		Diâmetro externo		Espessura da parede	
		(mm)	(polegada)	(mm)	(polegada)	(mm)	(polegada)
16#	SUS-TPE-0125-0250	3,18	1/8	6,35	1/4	1,59	1/16
25#	SUS-TPE-0188-0313	4,76	3/16	7,94	5/16	1,59	1/16
15#	SUS-TPE-0188-0375	4,76	3/16	9,53	3/8	2,38	3/32
17#	SUS-TPE-0250-0375	6,35	1/4	9,53	3/8	1,59	1/16
24#	SUS-TPE-0250-0438	6,35	1/4	11,11	7/16	2,38	3/32
26#	SUS-TPE-0250-0500	6,35	1/4	12,7	1/2	3,18	1/8
35#	SUS-TPE-0313-0500	7,94	5/16	12,7	1/2	2,38	3/32
	SUS-TPE-0375-0500	9,53	3/8	12,7	1/2	1,59	1/16
36#	SUS-TPE-0375-0563	9,53	3/8	14,3	9/16	2,38	3/32
73#	SUS-TPE-0375-0625	9,53	3/8	15,88	5/8	3,18	1/8
	SUS-TPE-0500-0688	12,7	1/2	17,46	11/16	2,38	3/32
82#	SUS-TPE-0500-0750	12,7	1/2	19,05	3/4	3,18	1/8
	SUS-TPE-0625-0875	15,88	5/8	22,22	7/8	3,18	1/8
	SUS-TPE-0750-1000	19,05	3/4	25,4	1	3,18	1/8
	SUS-TPE-0750-1125	19,05	3/4	28,57	1-1/8	4,76	3/16
91#	SUS-TPE-0750-1250	19,05	3/4	31,75	1-1/4	6,35	1/4
92#	SUS-TPE-1000-1375	25,4	1	34,92	1-3/8	4,76	3/16

Desconector Asséptico

O Desconector Asséptico Duoning foi projetado para a desconexão asséptica de tubulações termoplásticas e de silicone. O desconector aperta e corta o colar de metal e a parede do tubo e, em seguida, o colar veda a parede do tubo para formar um espaço fechado. O cabeçote do cortador e o ar não entrarão em contato com o líquido do material na tubulação durante todo o processo, de modo a garantir que microrganismos externos não entrem na tubulação e causem contaminação ao ser desconectada.



- O Desconector Asséptico Duoning inclui dois modelos: Manual e a Bateria, e ambos compatíveis com especificações comuns de tubulações de silicone e termoplásticas;
- O Desconector a Bateria vem de fábrica com dois cabeçotes de corte destacáveis;
- O Desconector a Bateria vem de fábrica com duas baterias de alta capacidade, recarregáveis, removíveis de 18 V como padrão, o que garante a vida útil da bateria do desconector;
- O tempo de vedação do Desconector a Bateria é de cerca de 5 segundos.

Catálogo de Produtos

Desconector Asséptico

Parâmetro Técnico

Especificações	Desconector Asséptico Manual	Desconector Asséptico a Bateria
Peso	0,5 kg	3,1 kg
Tamanho (Comprimento x Largura x Altura)	275 x 230 x 80 mm	540 x 440 x 140 mm
Tempo de Vedação	NA	~ 5 segundos
Cabeçote de corte removível	NA	Sim, padrão com 2 cabeçotes
Acessórios inclusos	NA	Padrão com duas baterias carregadas e carregadores. Cabeçote de corte pequeno compatível com 5/16", 3/8", 7/16"
Tamanho da tubulação compatível	6 mm	Cabeçote de corte grande compatível com 1/2", 5/8", 3/4"

Informações de pedidos

Nome do Produto	Referência
Desconector manual	SSTong-D
Desconector a bateria	SSTong-C

Selador Asséptico e Soldador Asséptico para Sistemas de Uso Único

Selador Asséptico para Sistemas de Uso Único

O Selador Asséptico para Sistemas de Uso Único da Duoning é um dispositivo de processo totalmente automático usado para a desconexão asséptica de tubulações TPE fora do gabinete de fluxo laminar, mantendo a esterilidade dos materiais.



Catálogo de Produtos

● Selador Asséptico e Soldador Asséptico para Sistemas de Uso Único

Selador Asséptico para Sistemas de Uso Único



Características do Produto

- Ampla aplicabilidade: 1/4" - 1" de diâmetro extremo, compatível com 6 tamanhos comuns de tubulações, atende aos requisitos majoritários na indústria;
- Fácil de operar: pressione para selecionar o programa certo de acordo com o tamanho da tubulação e pronto, nenhuma operação complicada é necessária;
- Excelente compatibilidade: um dispositivo se encaixa em vários tamanhos comuns de tubulações, sem necessidade de alterar os suportes para diferentes tamanhos de tubulações;
- Flexibilidade: o processo de selagem pode ser definido pelo usuário, caso o processo padrão atual não corresponda;
- Interface fácil de usar: tela grande e sensível ao toque, exibe parâmetros de selagem, status e temperatura em tempo real;
- Excelente qualidade de vedação: a tubulação pode ser vedada como vazia, preenchida com fluido ou preenchida com fluido e sob pressão, com largura de vedação de até 20 mm. Uma linha guia clara é criada no meio da parte de vedação, permitindo a desconexão precisa da tubulação;
- Confiabilidade de dados robusta: gerenciamento de acesso em três níveis, armazenamento de ~20.000 conjuntos de dados, que podem ser rastreados por auditoria e exportados com um toque;
- Conjunto portátil opcional disponível.

Catálogo de Produtos

Selador Asséptico e Soldador Asséptico para Sistemas de Uso Único

Selador Asséptico para Sistemas de Uso Único

Aplicações

- Desconexão asséptica da tubulação TPE da bolsa de armazenamento de líquido;
- Desconexão asséptica da tubulação TPE da bolsa de alimentação;
- Desconexão asséptica da tubulação TPE da bolsa de amostragem.

Processo de selagem

- Coloque a tubulação no selador;
- Selecione um programa de vedação;
- A tampa abrirá automaticamente quando a vedação estiver concluída;
- Desconexão da tubulação ao longo da linha guia.

Especificações

Itens	Especificações	Itens	Especificações
Referência	DNSS0101	Duração da selagem a quente	3'00" – 5'30"
Fonte de alimentação	100-240 V, 50 / 60 Hz	Modo de resfriamento	Arrefecimento de ar
Potência	75 W	Ambiente de selagem térmica	-5°C a 40°C
Dimensões	410 x 175 x 246 mm	Grau de proteção	IP32
Peso líquido	7,5 kg	Materiais	Alumínio de aviação + Aço Inoxidável

Soldador Asséptico para Sistemas de Uso Único

O Soldador Asséptico para Sistemas de Uso Único é um equipamento totalmente automático usado para conexão asséptica de tubulação TPE fora do gabinete de segurança de fluxo laminar. Pode ser aplicado à conexão asséptica automática para componentes descartáveis, bolsas de armazenagem de meios de cultura e biorreatores.



Catálogo de Produtos

Selador Asséptico e Soldador Asséptico para Sistemas de Uso Único

Soldador Asséptico para Sistemas de Uso Único

Características do Produto

- Compatível com vários tamanhos de tubulações: um dispositivo para todos os tamanhos, troca de suporte fácil e rápida, reconhecimento automático do tamanho e execução dos procedimentos correspondentes, sendo as tubulações 1/8"x 1/4", 1/4"x 3/8", 1/4"x 7/16", 3/8"x 5/8", 1/2"x 3/4", 3/4"x 1"
- Excelente desempenho de soldagem: solda firme e confiável de 0,3 mm, aproximadamente igual à resistência mecânica da tubulação, com poucas rebarbas na parede interna, e comprimento menor que 0,3 mm.
- Bom funcionamento e segurança: suporta o programa de soldagem padrão, executado automaticamente de acordo com o tamanho correspondente do suporte da tubulação; suporta temperatura e tempo de soldagem personalizados; soldagem totalmente automática, soldagem de suporte com líquido; função de recuperação após desligamento inesperado.
- Sistema de validação completo e documentação: documentos completos de Validação Qualificação de Instalação/Qualificação de Operação (Installation and Operational Qualification - IOQ Validation). Função de correção de temperatura, melhorando a estabilidade do sistema; fornece gerenciamento de usuários, gerenciamento de senhas, gerenciamento de acesso, funções de registro e exportação de dados.

Aplicações

- Soldagem asséptica da tubulação TPE da bolsa de armazenamento de fluido;
- Soldagem asséptica da tubulação TPE da bolsa de alimentação;
- Soldagem asséptica da tubulação TPE da bolsa de amostragem.
- Independentemente da área limpa ou não limpa, o soldador para sistemas de uso único pode ser usado para conexão asséptica de tubos vazios e cheios de líquido.

Descritivo mecânico

	Especificações
Referência	DNSW0101
Dimensões	Comprimento 635 mm x Largura 290 mm x Altura 356 mm
Peso	≤ 22 kg
Sistema	Sistema de Controle Embutido
Tela	Tipo: Tela sensível ao toque Tamanho: 7 "
Tensão	100 – 240 V 50/60 Hz 200 W
Proteção contra excesso de temperatura	Sim
Temperatura de trabalho	18 a 30°C
Umidade	65% Umidade Relativa

Catálogo de Produtos

Selador Asséptico e Soldador Asséptico para Sistemas de Uso Único

Soldador Asséptico para Sistemas de Uso Único

Especificações de performance

	Especificações	Nota
Tamanho da tubulação compatível	1/8" x 1/4", 1/4" x 3/8", 1/4" x 7/16", 3/8" x 5/8", 1/2" x 3/4", 3/4" x 1", necessário suporte correspondente	
Status de soldagem	Sim	
Comprimento mínimo de soldagem	200 mm	
Soldagem automática	Sim	
Temperatura Calibração	Sim	
Prevenção de trituração	Sim	
Método de resfriamento	Arrefecimento de ar	
Gerenciamento de usuários	Sim	
Gerenciamento de acesso	3 níveis	
Log	Exportação USB	Uma é a fábrica Requisito de formato de volume de disco U: FAT32 Requisito de interface: USB3.0 ou mais recente
Volume de dados de armazenamento	18000	
Método de Armazenamento	50	

Sistemas de Armazenamento de Bolsas

Os Sistemas de Armazenamento de Bolsas são utilizados para armazenamento temporário e transferência de bolsas de armazenamento de líquidos. Os Sistemas de Armazenamento de Bolsas Duoning incluem Carrinhos de Aço Inoxidável, Tambores de Polietileno, Tanques Cúbicos Dobráveis de Polipropileno, Tanques Cúbicos de Aço Inoxidável, Bandejas de Polietileno, Bases e Suportes para Movimentação dos Sistemas. Esses produtos podem ser utilizados com bolsas 2D e 3D para armazenamento de líquidos desenvolvidos e produzidos pela Lianghei, adequados para diferentes cenários de aplicação, desde o desenvolvimento de processo até a fabricação em larga escala.

Oferecemos uma gama completa de modelos e especificações para atender às necessidades de armazenamento de bolsas de vários volumes. Produtos específicos podem ser personalizados.

Sistema de Armazenamento de Bolsas

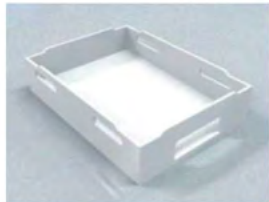
Informações de pedidos

Nome do produto	Referência	Volume	Descrição
*Tanque de aço inoxidável com carrinho para armazenamento de bolsas, SUS304	SSTank-50L	50 L	
	SSTank-100L	100 L	
	SSTank-200L	200 L	
	SSTank-300L	300 L	
	SSTank-500L	500L	
	SSTank-650L	650 L	
	SSTank-1000L	1000 L	
	SSTank-1500L	1500 L	
	SSTank-2000L	2000 L	
	SSTank-2500L	2500 L	
	SSTank-3000L	3000 L	
Tanque dobrável de polipropileno para armazenamento de bolsas, PP	PPTank-250L	250 L	
	PPTank-500L	500L	
	PPTank-1000L	1000 L	
Base de apoio do tanque dobrável, incluindo 4 rodas universais silenciosas com função de bloqueio, SUS304	SSDolly-250L	250 L	
	SSDolly-500L	500L	
	SSDolly-1000L	1000 L	
** Tambor de polietileno para armazenamento para bolsas, PE	DNSPB-0005	19 L/5 galões	
	DNSPB-0010	38 L/10 galões	
	DNSPB-0015	57 L/15 galões	
	DNSPB-0030	113 L/30 galões	
	DNSPB-0055	208 L/55 galões	
	DNSPB-0080	303 L/80 galões	
	DNSPB-0100	378 L/100 galões	
	DNSPB-0150	568 L/150 galões	
	DNSPB-0200	757 L/200 galões	
Base de apoio do tambor de polietileno, incluindo 4 rodas universais silenciosas com função de bloqueio, SUS304	SSDolly-19L	19 L/5 galões	
	SSDolly-38L	38 L/10 galões	
	SSDolly-57L	57 L/15 galões	
	SSDolly-113L	113 L/30 galões	
	SSDolly-208L	208 L/55 galões	
	SSDolly-303L	303 L/80 galões	
	SSDolly-378L	378 L/100 galões	
	SSDolly-568L	568 L/150 galões	
	SSDolly-757L	757 L/200 galões	

Catálogo de Produtos

Sistema de Armazenamento de Bolsas

Informações de pedidos

Nome do produto	Referência	Volume	Descrição
Bandeja de polietileno para armazenamento de bolsas 2D	PED-5L	5 L	
	PED-10L	10 L	
	PED-20L	20 L	
	PED-30L	30 L	
	PED-50L	50 L	
*Carrinho de aço inoxidável de transferência para bolsas para armazenamento 2D, SUS305	SSChart-50 L-5X	50 L x 5 camadas x X linha	

* Os parâmetros podem ser personalizados. Entre em contato com o representante de vendas ou o técnico para obter detalhes.

** O número da peça da versão perfurada é obtido adicionando "-1" ao final do número da peça do produto correspondente. Por exemplo, DNSPB-0005-1 é um tambor de armazenamento de líquido de 19 L com portas de conexão.

Acessórios para Conexão de Tubulações

Adaptador

Os Adaptadores de tubulação são especialmente projetados para aplicações biofarmacêuticas, fazendo conexões com vedações e clamps. Transições sem costura entre tubos e adaptadores em todo o caminho do fluido, com um design interno único que minimiza vazios ou pernas mortas para o crescimento bacteriano devido à turbulência ou estagnação do fluido. A parede interna é lisa, sem partículas visíveis, e pode ser interoperada com outros adaptadores semelhantes no mercado.



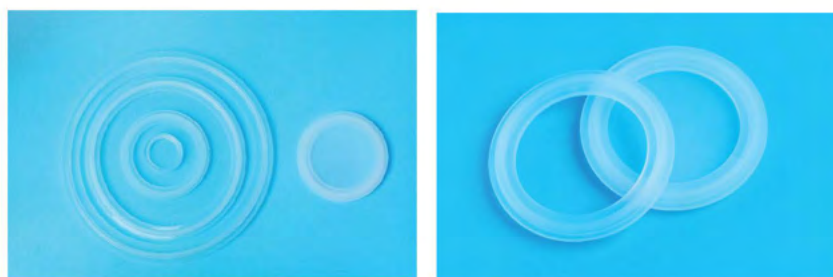
● Acessórios para Conexão de Tubulações

Adaptador

Especificação	Pressão de trabalho máxima	Referência
TC25 – 1/4" HB	6 bar	SUS-Z-8000025
TC25 – 3/8" HB		SUS-Z-8000026
TC25 – 1/2" HB		SUS-Z-8000027
TC25 – 3/4" HB		SUS-Z-8000028
TC50 – 1/4" HB		SUS-Z-8000029
TC50 – 3/8" HB		SUS-Z-8000030
TC50 – 1/2" HB		SUS-Z-8000031
TC50 – 3/4" HB		SUS-Z-8000032
TC50 – 1" HB		SUS-Z-8000033

Vedação Seladora de Silicone

Projetado para aplicações biofarmacêuticas, a vedação pode ser usada com conectores rápidos para garantir conexões apertadas e sem vazamentos. Feito de silicone líquido, a vedação tem excelente resistência ao calor e rasgo, flexibilidade e propriedades antienvelhecimento.



Especificação	Tamanho	Pressão de trabalho máxima	Tamanho Tri-Clamp	Referência
Silicone de vedação para selagem	1/2"	6 bar	TC25	SUS-G-025-O
	1"		TC50	SUS-G-050-O
	2"		-	SUS-G-200-O
	3"		-	SUS-G-300-O
	4"		-	SUS-G-400-O
Silicone de vedação para isolamento	1"		TC50	SUS-G-050-O

Catálogo de Produtos

Acessórios para Conexão de Tubulações

Tampa de Extremidade

A Tampa de Extremidade é especialmente desenvolvida para ambientes de sala limpa, com resina crua sem animais, que possui baixa e alta pureza. A superfície é lisa e livre de arranhões, e pode ser perfeitamente costurada com a bolsa e a porta de extremidade do tubo. Tamanhos personalizados disponíveis.



Tamanho	Pressão de trabalho máxima	Tamanho Tri-Clamp	Referência
1/2"	6 bar	TC25	SUS-Z-8000071
1"		TC50	SUS-Z-8000072
2"		-	SUS-Z-8000002
3"		-	SUS-Z-8000003
4"		-	SUS-Z-8000004

Porta Tri-Clamp

Os Tri-Clamps podem ser utilizados para Sistemas de Uso Único na indústria biofarmacêutica, proporcionando flexibilidade necessária. As braçadeiras são leves, fáceis para os técnicos instalarem. Os produtos usam material poliamida, possui alta resistência mecânica, boa tenacidade, e com uma variedade de especificações disponíveis.



Tamanho	Pressão de trabalho máxima	Tamanho do Clamp	Referência
1/2"	6 bar	TC25	SUS-Z-8000075
1"		TC50	SUS-Z-8000076
2"		-	SUS-Z-8000077
3"		-	SUS-Z-8000005
4"		-	SUS-Z-8000006

Catálogo de Produtos

● Acessórios para Conexão de Tubulações

Válvula de Aperto

A Válvula de Aperto pode ser usada para controlar a transferência crítica de fluidos em aplicações de biotecnologia descartável e outras indústrias exigentes de alta pureza, que fornece controle de fluxo restritivo de precisão e desligamento de fluxo. O design conveniente permite que o operador obtenha rapidamente o fechamento de compressão da tubulação com vários materiais, sem afetar o fluido na tubulação.



Nome do produto	Tamanho do Clamp	Referência
Válvula de aperto de nylon pequena com parafuso	< 3/8" Diâmetro externo	SUS-Z-8000023
Válvula de aperto de nylon grande com parafuso	1/2" – 1 1/4"	SUS-Z-8000024



Linha de Produtos e Acessórios para Sistemas de Uso Único

Soluções de Tecnologia de Bioprocessos
Eficientes, Flexíveis e abrangentes da Duoning



Catálogo de Produtos

