

# Moagem

Process Filtration



**S E F A R**  
■ ■ ■ ■

## Índice

Plansifter SEFAR <b>NYTAL</b> ® PA	3-4
Plansifter SEFAR <b>NYTAL</b> ® Metal Mesh	5
Purificadores SEFAR <b>NYTAL</b> ® PET	6-7
Peneiras centrífugas SEFAR <b>NYTAL</b> ® PA-HD	8
Mangas de conexão SEFAR <b>TETEX</b> ® MULTI	9
Mangas filtrantes para pó SEFAR <b>TETEX</b> ® NF	10
Tensiômetro SEFAR® <b>Tensocheck 200</b>	11
Sistema de tensionamento pneumático SEFAR® <b>Pneumapp 2</b>	12-13
Adesivo de tela SEFAR <b>NYTAL</b> ® Quicktal	14
Acessórios	15-19

## Introdução

Atualmente, SEFAR NYTAL® é a marca utilizada para os produtos fabricados e vendidos pela Sefar para as indústrias alimentícia e de moagem. Nossos produtos estão disponíveis em rolos e confeccionados para todos os tipos de equipamentos para peneiramento. Fornecemos para moinhos todos os produtos necessários para peneiramento, acabamento e controle de poeira, bem como mangas de conexão, limpadores de peneira e equipamentos de tensionamento.

### Compatibilidade com alimentos

As telas da linha SEFAR NYTAL® PA e PET são fabricadas com fios que contêm apenas substâncias reconhecidas como seguras para utilização com alimentos.

### Orientações e regulamentos relevantes:

- Código de Regulamentos Federais da FDA - EUA, Título 21 - Produtos alimentares e fármacos, Parte 177 Aditivos alimentares indiretos: Polímeros, Seções 177.1500 relativa a Resinas de poliamida (PA), 177.1630 relativa a Polietileno tereftalato (PET)
- Regulamento (CE) N.º 1935/2004 relativo aos materiais e objetos destinados a entrar em contato com os alimentos
- Regulamento (CE) N.º 10/2011 relativo aos materiais e objetos de matéria plástica destinados a entrar em contato com os alimentos

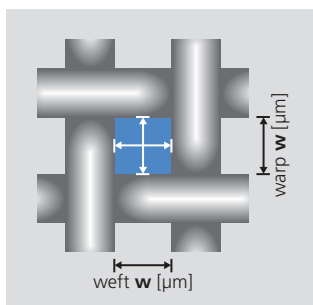


### Os produtos da linha SEFAR NYTAL® Metal Mesh estão em conformidade com as seguintes recomendações:

- Código de Regulamentos Federais da FDA - EUA, Título 21 - Produtos alimentares e fármacos, Seção 110.40 (Equipamentos e utensílios)
- Diretiva do Conselho da Europa relativa a «Metais e ligas utilizados em materiais e objetos destinados a entrar em contacto com os alimentos» emitida pela Direção Europeia da Qualidade dos Medicamentos (DEQM), 2013, 1.ª edição

Nossas subsidiárias e representantes em todo o mundo têm o maior prazer em orientar nossos clientes individualmente.

## Especificações técnicas dos tecidos



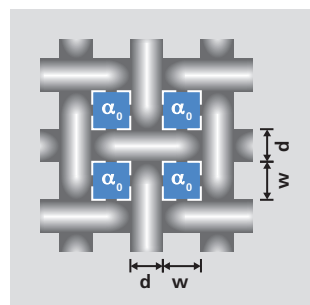
### Abertura da malha $w$ [ $\mu\text{m}$ ]

A abertura da malha  $w$  corresponde à distância entre dois fios da tela ou da trama adjacentes.

### Método

Análise de imagens bidimensionais

Em conformidade com a ASTM E11



### Área aberta $\alpha_0$ [%]

$\alpha_0$  da soma de todas as aberturas malha/área total do tecido.

### Método

Análise de imagens bidimensionais

Em conformidade com a ASTM E11

Cálculo 
$$\alpha_0 [\%] = \frac{w^2 \cdot 100}{(w + d)^2}$$

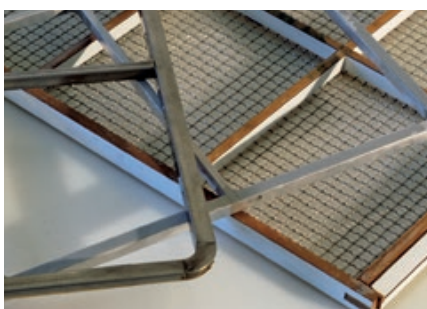
# Plansifter

## SEFAR NYTAL® PA

Os plansifters utilizados em operações de classificação de moagem estão entre as máquinas mais importantes nessa indústria.

### As telas SEFAR NYTAL® PA oferecem as seguintes vantagens

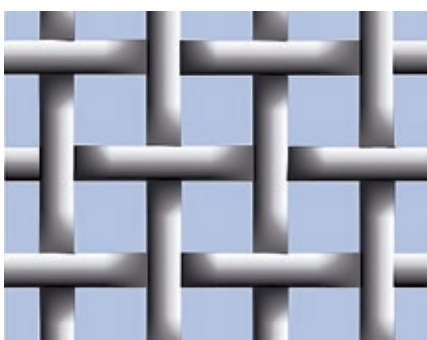
- Maior produtividade
- Maior rendimento
- Vida útil prolongada
- Alta confiabilidade
- Ampla linha de produtos



Quadros de Plansifter



SEFAR NYTAL® PA-GG	Abertura da malha [µm]	Área aberta [%]
PA-12GG-1800	1800	61
PA-14GG-1600	1600	60
PA-15GG-1400	1400	59
PA-16GG-1320	1320	59
PA-17GG-1250	1250	58
PA-18GG-1180	1180	59
PA-19GG-1120	1120	58
PA-20GG-1000	1000	57
PA-22GG-950	950	57
PA-23GG-900	900	56
PA-24GG-850	850	53
PA-26GG-800	800	53
PA-27GG-750	750	52
PA-28GG-710	710	53
PA-30GG-670	670	53
PA-31GG-630	630	53
PA-32GG-600	600	51
PA-34GG-560	560	49
PA-36GG-530	530	50
PA-38GG-500	500	47
PA-40GG-475	475	48
PA-42GG-450	450	48
PA-44GG-425	425	46
PA-45GG-400	400	47
PA-47GG-375	375	47
PA-50GG-355	355	48
PA-52GG-335	335	46
PA-54GG-315	315	44
PA-58GG-300	300	45
PA-60GG-280	280	45
PA-62GG-275	275	44
PA-64GG-265	265	43
PA-66GG-250	250	46
PA-68GG-243	243	44
PA-70GG-236	236	44
PA-72GG-224	224	42
PA-74GG-212	212	40



SEFAR NYTAL® PA-GG

# Plansifter

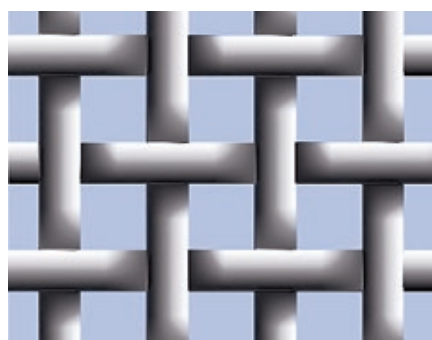
## SEFAR NYTAL® PA



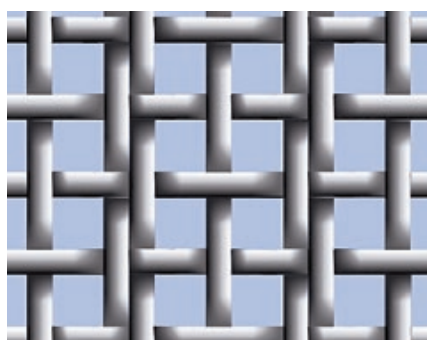
SEFAR NYTAL® PA-XXX	Abertura da malha [µm]	Área aberta [%]
PA-3 XXX-300	300	45
PA-4 XXX-280	280	45
PA-5 XXX-250	250	46
PA-6 XXX-212	212	40
PA-7 XXX-200	200	39
PA-8 XXX-180	180	39
PA-8 <sup>1/2</sup> XXX-160	160	37
PA-9 XXX-150	150	38
PA-9 <sup>1/2</sup> XXX-140	140	37
PA-10 XXX-132	132	40
PA-10 <sup>1/2</sup> XXX-125	125	37
PA-11 XXX-118	118	34
PA-12 XXX-112	112	38
PA-13 XXX-100	100	32
PA-14 XXX-95	95	33
PA-14 <sup>1/2</sup> XXX-90	90	36
PA-17 XXX-85	85	35

SEFAR NYTAL® PA-Milling	Abertura da malha [µm]	Área aberta [%]
PA-3-300	300	54
PA-4-280	280	53
PA-5-250	250	51
PA-6-212	212	49
PA-7-200	200	48
PA-8-180	180	46
PA-8 <sup>1/2</sup> -160	160	44
PA-9-150	150	44
PA-9 <sup>1/2</sup> -140	140	43
PA-10-132	132	44
PA-10 <sup>1/2</sup> -125	125	40
PA-11-118	118	42
PA-12-112	112	40
PA-12 <sup>1/2</sup> -106	106	38
PA-13-100	100	38
PA-14-95	95	38
PA-14 <sup>1/2</sup> -90	90	37
PA-15-85	85	34
PA-17-80	80	35
PA-20-75	75	34
PA-21-71	71	33
PA-25-63	63	30

SEFAR NYTAL® PA-MF	Abertura da malha [µm]	Área aberta [%]
PA-3MF-300	300	51
PA-4MF-280	280	51
PA-5MF-250	250	51
PA-6MF-212	212	44
PA-7MF-200	200	44
PA-8MF-180	180	43
PA-8 <sup>1/2</sup> MF-160	160	42
PA-9MF-150	150	42
PA-9 <sup>1/2</sup> MF-140	140	41
PA-10MF-132	132	43
PA-10 <sup>1/2</sup> MF-125	125	41
PA-11MF-118	118	41
PA-12MF-112	112	42
PA-13MF-100	100	39
PA-14MF-95	95	36



SEFAR NYTAL® PA-XXX  
SEFAR NYTAL® PA-MF



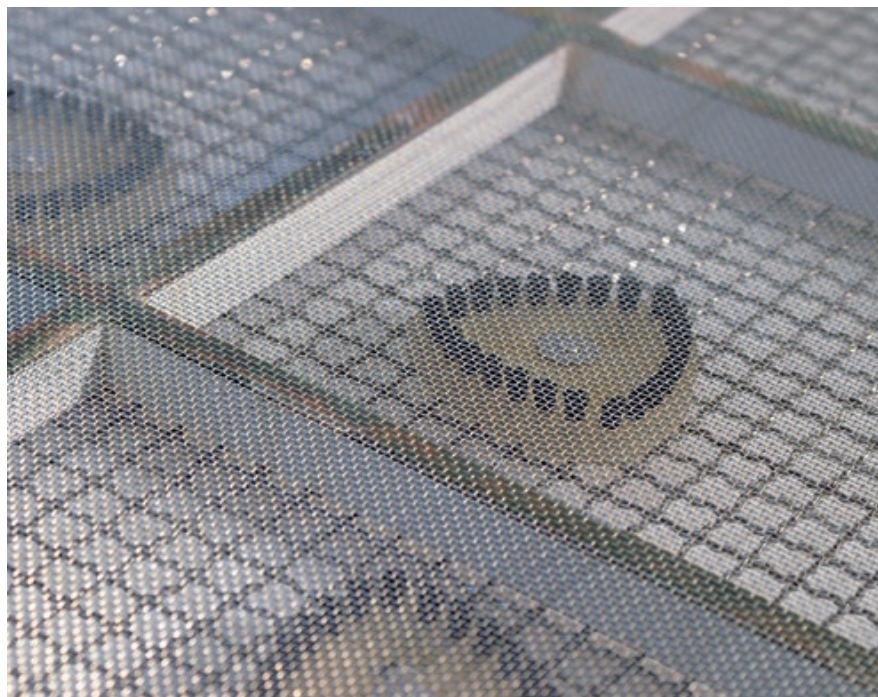
SEFAR NYTAL® PA-Milling

# Plansifter

## SEFAR **NYTAL**® Metal Mesh

SEFAR NYTAL® Metal Mesh tela de metal é usada nas passagens iniciais dos plansifiteres, onde a abrasão é maior.

Quando o produto é extremamente abrasivo, milho, por exemplo, é recomendada nossa linha mais robusta: SEFAR NYTAL® Metal Mesh Heavy

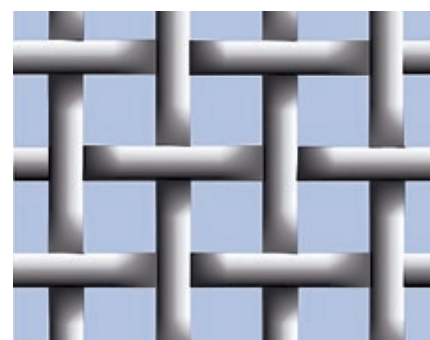


SEFAR <b>NYTAL</b> ® Metal Mesh (AISI 304)	Abertura da malha [µm]	Área aberta [%]
26-2000/74	2000	74.0
26-1800/72	1800	72.0
26-1600/77	1600	77.0
26-1400/74	1400	74.5
26-1250/72	1250	72.0
26-1180/71	1180	71.0
26-1120/69	1120	69.4
26-1060/68	1060	68.6
26-1000/67	1000	67.0
26-950/68	950	68.2
26-900/67	900	67.0
26-850/65	850	65.5
26-800/64	800	64.0
26-750/65	750	65.0
26-710/64	710	64.0
26-670/65	670	65.2
26-630/64	630	64.0
26-600/62	600	62.3
26-560/60	560	60.0
26-530/59	530	59.0
26-500/57	500	57.6
26-475/56	475	56.0
26-450/57	450	57.6
26-425/56	425	56.6
26-400/54	400	54.0
26-375/53	375	53.0
26-355/51	355	51.0
26-335/49	335	49.7
26-315/54	315	54.0
26-300/53	300	53.0
26-280/51	280	51.0
26-265/53	265	52.8
26-250/53	250	53.0
26-245/62	245	62.0
26-236/51	236	51.0
26-224/49	224	49.0
26-212/49	212	49.0

SEFAR <b>NYTAL</b> ® Metal Mesh (AISI 304)	Abertura da malha [µm]	Área aberta [%]
26-180/45	180	45.0
26-160/46	160	46.0
26-140/46	140	46.0
26-132/49	132	49.0
26-125/48	125	48.0
26-106/46	106	46.0

### SEFAR **NYTAL**® Metal Mesh Heavy (AISI 304)

SEFAR <b>NYTAL</b> ® Metal Mesh Heavy (AISI 304)	Abertura da malha [µm]	Área aberta [%]
26-2000/64	2000	64
26-1800/58	1800	58
26-1600/58	1600	58
26-1400/57	1400	57
26-1250/57	1250	57
26-1180/56	1180	56
26-1120/61	1120	61
26-1000/58	1000	58
26-950/56	950	56
26-900/55	900	55
26-850/63	850	63
26-800/58	800	58



SEFAR NYTAL® Metal Mesh

# Purificadores

## SEFAR NYTAL® PET

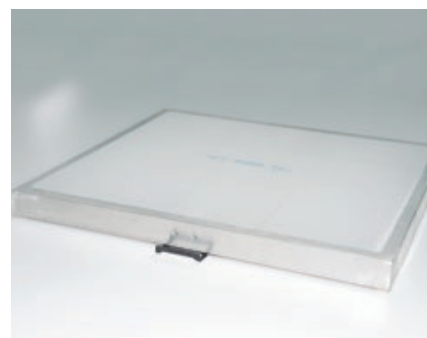
Os purificadores são utilizados na produção de sêmolas limpas e na produção de farinhas com baixo teor de cinzas. Para essa aplicação a Sefar recomenda o uso de telas de Poliéster, nossa linha SEFAR NYTAL® PET-GG.

### Benefícios da SEFAR NYTAL® PET-GG

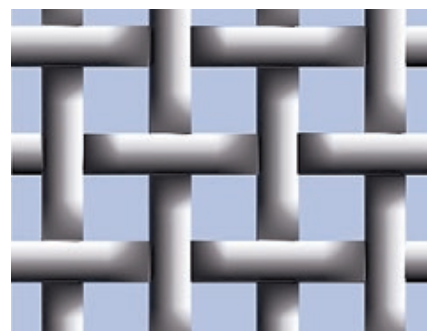
- Não absorve umidade
- Manutenção da tensão aplicada
- Durabilidade
- Boa estabilidade dimensional
- Disponível como confeccionados
- Disponível como coberturas prontas para purificadores



SEFAR NYTAL® PET-GG	Abertura da malha [µm]	Área aberta [%]
PET-12GG-1800	1800	61
PET-14GG-1600	1600	61
PET-15GG-1400	1400	57
PET-16GG-1320	1320	59
PET-18GG-1180	1180	60
PET-20GG-1000	1000	58
PET-22GG-950	950	58
PET-23GG-900	900	56
PET-24GG-850	850	55
PET-26GG-800	800	55
PET-27GG-750	750	53
PET-28GG-710	710	54
PET-30GG-670	670	52
PET-31GG-630	630	53
PET-32GG-600	600	51
PET-34GG-560	560	49
PET-36GG-530	530	50
PET-38GG-500	500	48
PET-40GG-475	475	49
PET-42GG-450	450	48
PET-44GG-425	425	46
PET-45GG-400	400	48
PET-47GG-375	375	46
PET-50GG-355	355	47
PET-52GG-335	335	46
PET-54GG-315	315	44
PET-56GG-300	300	46
PET-60GG-280	280	44
PET-64GG-265	265	47
PET-66GG-250	250	46
PET-70GG-236	236	43
PET-72GG-224	224	42

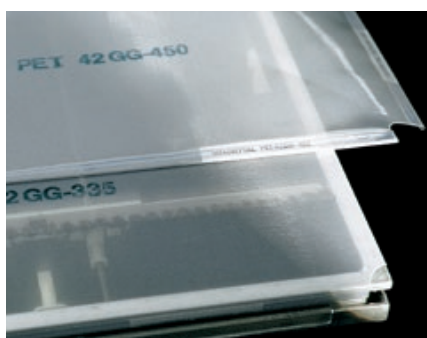


Tela de purificador fixada no quadro base



SEFAR NYTAL® PET-GG

# Purificadores SEFAR NYTAL® PET



Coberturas prontas para quadro de fixação rápida



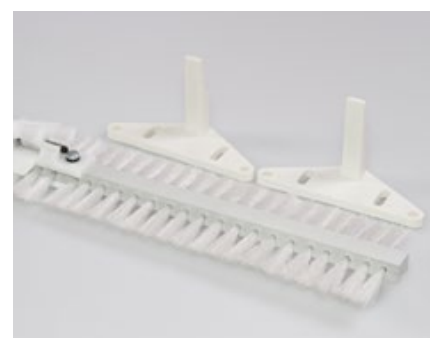
## Coberturas personalizadas para purificadores MQRF (itens sob encomenda)

Sefar Item No.	Tecido No.	Bühler part No.
3100-0023-022	PET-16GG-1320	UXF-93208 005
3100-0023-017	PET-18GG-1180	UXF-93208 006
3100-0023-024	PET-19GG-1120	UXF-93208 007
3100-0023-010	PET-20GG-1000	UXF-93208 008
3100-0023-009	PET-22GG-950	UXF-93208 009
3100-0023-023	PET-23GG-900	UXF-93208 010
3100-0023-007	PET-24GG-850	UXF-93208 011
3100-0023-006	PET-26GG-800	UXF-93208 012
3100-0023-018	PET-27GG-750	UXF-93208 013
3100-0023-004	PET-28GG-710	UXF-93208 014
3100-0023-001	PET-30GG-670	UXF-93208 015
3100-0023-020	PET-31GG-630	UXF-93208 016
3100-0023-002	PET-32GG-600	UXF-93208 017
3100-0023-003	PET-34GG-560	UXF-93208 018
3100-0023-005	PET-36GG-530	UXF-93208 019
3100-0023-008	PET-38GG-500	UXF-93208 020
3100-0023-013	PET-40GG-475	UXF-93208 021
3100-0023-012	PET-42GG-450	UXF-93208 022
3100-0023-015	PET-44GG-425	UXF-93208 023
3100-0023-011	PET-45GG-400	UXF-93208 024
3100-0023-014	PET-47GG-375	UXF-93208 026
3100-0023-016	PET-50GG-355	UXF-93208 028
3100-0023-019	PET-52GG-335	UXF-93208 029
3100-0023-021	PET-54GG-315	UXF-93208 030

## Coberturas personalizadas para purificadores MQRF (itens sob encomenda)

Sefar Item No.	Tecido No.	Bühler part No.
3023-0614-800	07-2000/51	UXF-93208 001
3023-0607-600	PET-12GG-1800	UXF-93208 002
3023-0503-300	PET-14GG-1600	UXF-93208 003
3023-1000-114	PET-15GG-1400	UXF-93208 004
3023-0608-600	PET-56GG-300	UXF-93208 044
3023-0608-700	PET-60GG-280	UXF-93208 033
3023-0506-800	PET-64GG-265	UXF-93208 035
3023-1000-115	PET-66GG-250	UXF-93208 036
3023-1000-116	PET-72GG-224	UXF-93208 038

Outras dimensões podem ser fabricadas sob encomenda.



Sefar escova para purificador 465 mm ou 510 mm de largura com 2 cunhas de inversão.

## Peneiras centrífugas (turbo e vibratória)

SEFAR **NYTAL**® PA-HD



Peneira vibratória

SEFAR <b>NYTAL</b> ® PA-HD	Abertura da malha [µm]	Área aberta [%]
PA-2HD-350	350	35
PA-3HD-300	300	34
PA-5HD-250	250	34
PA-6HD-210	210	33
PA-8HD-177	177	34
PA-9HD-150	150	38

Outras especificações de tecidos disponíveis mediante pedido



As peneiras vibratórias são utilizadas para classificar produtos de difícil peneiramento, como as farinhas dos filtros e das escovadeiras de farelo.

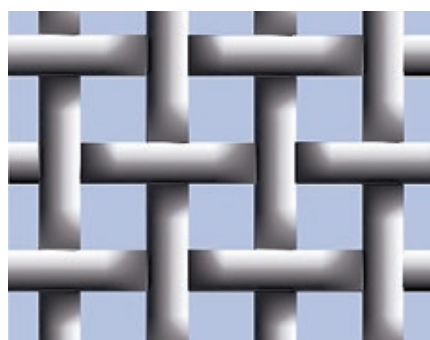
As telas da linha SEFAR **NYTAL**® PA-HD oferecem:

- Ótimo desempenho
- Vida útil prolongada
- Ampla linha de produtos
- Tela mais robusta
- Boa estabilidade dimensional
- opções com costura AR ou HF:
  - AR = Reforçada
  - HF = Solda de alta frequência

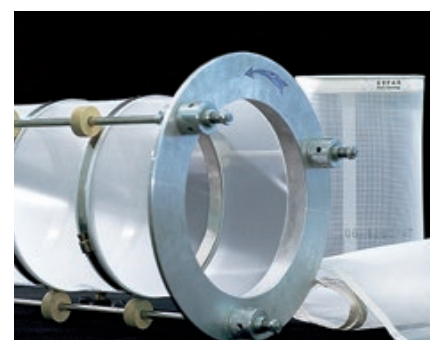
Coberturas para peneiras prontas para vários modelos, sob encomenda.



Vibro-sifter cover



SEFAR **NYTAL**® PA-HD



Coberturas para peneira turbo



# Mangas de conexão SEFAR TETEX® MULTI

As mangas de conexão da Sefar garantem uma ligação flexível e segura entre as entradas e saídas dos plansifiteres, purificadores e máquinas de limpeza.

A Sefar desenvolveu essa solução que garante um ajuste perfeito aos bocais. Nossa faixa elástica resiste a todos os tipos de substâncias químicas utilizadas atualmente na fumigação de moinhos. Como o elástico é termicamente estável, ele pode ser utilizado no tratamento térmico (calor) para controle de infestações, dispensando o uso de abraçadeiras.

## Benefícios

- Certificação FDA e EU
- Elásticos de qualidade superior – não necessitam grampos
- Alta permeabilidade ao ar
- Longa vida útil
- Resistente contra insetos e bactérias
- Peças customizadas, sob encomenda



Mangas de entrada e saída



Fabricação das mangas de conexão

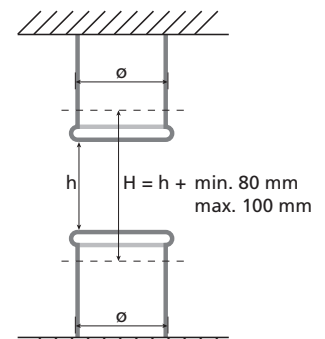


Plansifter



Nº do Item Sefar	Nº de tecido	Diâmetro mm	Comprimento mm	Número de anéis
3100-2024-100	03-550-210 W	300	310	2
3100-2024-101	03-550-210 W	240	280	2
3100-2024-102	03-550-210 W	210	310	2
3100-2024-103	03-550-210 W	150	290	2
3100-2024-104	03-550-210 W	120	290	2
3100-2024-105	03-550-210 W	120	150	1
3100-2024-106	03-550-210 W	120	260	2
3100-2024-107	03-550-210 W	80	100	0
3100-2024-135	03-550-210 W	120	110	0
3100-2024-145	03-550-210 W	80	150	0

Essa tabela refere-se aos itens padrão. Outras dimensões podem ser fabricadas sob encomenda. A apresentação ou desenho de todos os produtos fornecidos pode variar ligeiramente, uma vez que são produzidos em diferentes regiões de atendimento pela Sefar. Estas pequenas variações não afetam a funcionalidade.



Após calcular a altura  $H$ , selecione o tamanho padrão a partir da tabela ao lado.

# Mangas filtrantes de pó

## SEFAR TETEX® NF



Instalação lateral 3100-2026-611-00



Instalação lateral 3100-2026-003



Instalação superior 3100-2026-633-00



Instalação superior 3100-2026-051

A Sefar produz mangas filtrantes para pó em feltro agulhado SEFAR TETEX® NF de alta qualidade.

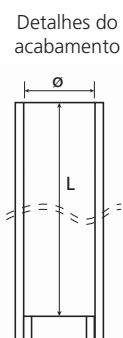
Atendendo as exigências de segurança dos alimentos, a Sefar, agora, oferece mangas para filtro em conformidade as normas do FDA e da UE, além de propriedades antiestáticas da diretriz ATEX.

### Disponíveis nas seguintes versões

- NFI = Feltro agulhado de poliéster à prova d'água e óleo
- NFIA = Feltro agulhado de poliéster antiestático à prova d'água e óleo
- Feltro PET 350 g/m<sup>2</sup> para filtros de baixa pressão
- Feltro PET 500 g/m<sup>2</sup> para filtros de alta pressão
- Feltro PET 350 g/m<sup>2</sup> para filtros de baixa pressão / FDA / EU Food compliance

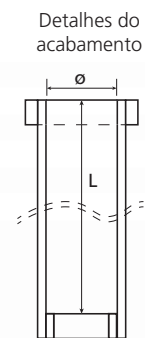
### Mangas de filtro, para instalação lateral, com topo aberto e fundo redondo fechado.

Opções com certificação disponíveis	Nº do Item Sefar	Nº do material	∅ diâmetro interno [mm]	L comprimento interno [mm]
	3100-2026-001	07-351-600 NFI	120	810
	3100-2026-002	07-351-600 NFI	120	1295
	3100-2026-003	07-351-600 NFI	120	1895
	3100-2026-004	07-351-600 NFI	120	2435
	3100-2026-005	07-351-600 NFI	120	3035
	3100-2026-076	07-351-600 NFIA	120	810
FDA/EU Food compliance	3100-2026-610-00	07-350-500 NFIA	120	810
	3100-2026-077	07-351-600 NFIA	120	1295
FDA/EU Food compliance	3100-2026-611-00	07-350-500 NFIA	120	1295
	3100-2026-078	07-351-600 NFIA	120	1895
FDA/EU Food compliance	3100-2026-612-00	07-350-500 NFIA	120	1895
	3100-2026-079	07-351-600 NFIA	120	2435
FDA/EU Food compliance	3100-2026-613-00	07-350-500 NFIA	120	2435
	3100-2026-080	07-351-600 NFIA	120	3035
FDA/EU Food compliance	3100-2026-614-00	07-350-500 NFIA	120	3035



### Mangas de filtro, para instalação superior, com topo aberto + anel de 15 x 10 mm e fundo redondo fechado.

Opções com certificação disponíveis	Nº do Item Sefar	Nº do material	∅ diâmetro interno [mm]	L comprimento interno [mm]
	3100-2026-051	07-351-600 NFI C15	120	865
	3100-2026-052	07-351-600 NFI C15	120	1260
	3100-2026-053	07-351-600 NFI C15	120	1860
	3100-2026-054	07-351-600 NFI C15	120	2400
	3100-2026-055	07-351-600 NFI C15	120	3000
	3100-2026-126	07-351-600 NFIA C15	120	865
FDA/EU Food compliance	3100-2026-630-00	07-350-500 NFIA C15	120	865
	3100-2026-127	07-351-600 NFIA C15	120	1260
FDA/EU Food compliance	3100-2026-631-00	07-350-500 NFIA C15	120	1260
	3100-2026-128	07-351-600 NFIA C15	120	1860
FDA/EU Food compliance	3100-2026-632-00	07-350-500 NFIA C15	120	1860
	3100-2026-129	07-351-600 NFIA C15	120	2400
FDA/EU Food compliance	3100-2026-633-00	07-350-500 NFIA C15	120	2400
	3100-2026-130	07-351-600 NFIA C15	120	3000
FDA/EU Food compliance	3100-2026-634-00	07-350-500 NFIA C15	120	3000



Essa tabela refere-se aos itens padrão. Outras dimensões podem ser fabricadas sob encomenda. A apresentação ou desenho de todos os produtos fornecidos pode variar ligeiramente, uma vez que são produzidos em diferentes regiões de atendimento pela Sefar. Estas pequenas variações não afetam a funcionalidade.

# Tensiômetro

## SEFAR® Tensocheck 200

SEFAR® Tensocheck 200, medidor eletrônico para monitoramento da tensão de tela.

### Características do produto

- Alta precisão de medição
- Leituras exatas na direção de medição
- Maior confiabilidade do processo e resultados reprodutíveis
- Conexão WiFi que permite o controle remoto e a transferência de dados
- Bateria recarregável através de conexão USB
- Tela de LCD colorida de alto contraste



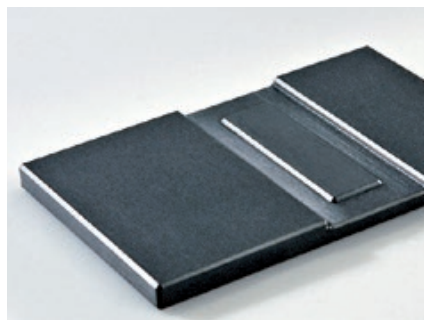
### Placa de referência em vidro

Dimensões 80 x 125 x 7 (mm)  
A fim de obter resultados reprodutíveis no processo de esticagem, recomenda-se uma periódica do ponto zero do dispositivo.

### Opcional disponível:

#### Placa de controle de calibração

Garantia do máximo controle do processo através da verificação interna regular da precisão. Somente se a verificação resultar em um valor medido fora do limite de tolerância, o SEFAR® Tensocheck 200 necessitará ser enviado para o centro de tecnologia da Sefar para revisão.



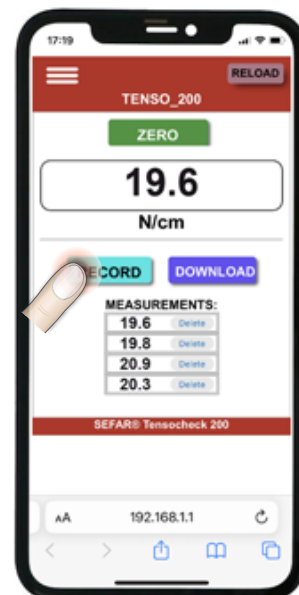
Placa de controle de calibração (parte número: 3101-1007)

### Especificações

Dimensões 80 x 95 x 115 (mm)  
Peso 1,01 kg (com bateria)  
Bateria de íon lítio de 3,7 V, 7,2 Wh  
**Tolerância da faixa de medição**  
4.0–9.8 N/cm, ± 0.2 N/cm  
10–19.8 N/cm, ± 0.4 N/cm  
20–29.8 N/cm, ± 0.6 N/cm  
30–39.5 N/cm, ± 1.0 N/cm  
40–50.0 N/cm, ± 1.5 N/cm

### Conexão

Interface via WiFi para controle remoto ou registo CSV através de smartphone ou PC.



Registo e download das medições

### Valores de tensão recomendados

Telas de Poliamida (PA) e Poliéster (PET)	Quadro de madeira		Quadros de metal e aço inoxidável	
	Tensão antes da fixação [N/cm]	Tensão mín. após 1 dia [N/cm]	Tensão antes da fixação [N/cm]	Tensão mín. após 1 dia [N/cm]
Abertura da malha [µm]				
> 630	15 (+/- 1)	8	17 (+/- 1)	9
600 - 465	14 (+/- 1)	7	16 (+/- 1)	8
450 - 315	13 (+/- 1)	7	15 (+/- 1)	8
300 - 212	12 (+/- 1)	6	14 (+/- 1)	7
200 - 112	11 (+/- 1)	6	13 (+/- 1)	7
< 100	10 (+/- 1)	5	12 (+/- 1)	6
Tela de metal	Quadro de madeira		Quadros de metal e aço inoxidável	
Abertura da malha [µm]	Tensão antes da fixação [N/cm]		Tensão antes da fixação [N/cm]	
> 630	18 (+/- 1)		21 (+/- 1)	
600 - 465	17 (+/- 1)		20 (+/- 1)	
450 - 315	16 (+/- 1)		19 (+/- 1)	
300 - 212	15 (+/- 1)		18 (+/- 1)	
200 - 112	14 (+/- 1)		17 (+/- 1)	
< 100	13 (+/- 1)		16 (+/- 1)	

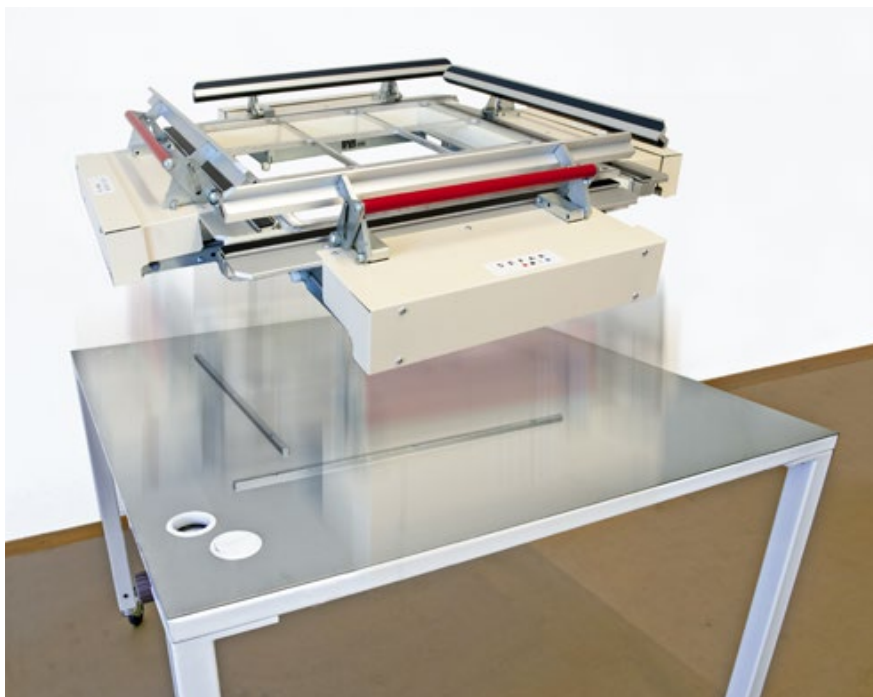
**Condições de teste:** 18 a 21°C / 50 a 60% de umidade relativa do ar  
A tensão máxima depende da qualidade da tela e qualidade da aplicação

# Sistema de tensionamento pneumático SEFAR® Pneumapp 2

O SEFAR® Pneumapp 2 é um sistema de tensionamento especialmente desenvolvido a partir de nossa experiência prática e engenharia inteligente. O conjunto possui maior força de tensionamento, o que melhora os resultados na aplicação.

## Solução modular

Três diferentes tamanhos de pinças integrados pela unidade de controle fornecem um sistema de trabalho confiável e adequado para todos os tamanhos de quadros. As conexões pneumáticas possibilitam uma fácil reconfiguração do sistema.



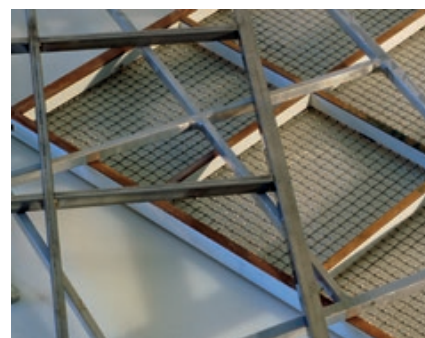
Unidade de tensionamento para um quadro



Espaçador de quadro



Suporte do quadro



Quadros de tela: de metal, alumínio e madeira

## Benefícios do SEFAR® Pneumapp 2

- Desenho compacto e robusto com materiais de alta qualidade
- Adequado para todos os tipos e tamanhos de quadros
- Tensiona todos os tipos de telas, sejam elas grossas, finas, de poliéster, poliamida ou malha de metal
- Barras guias simplificam a adaptação para novos tamanhos de quadros
- Facilita e melhora o posicionamento da tela no quadro
- Fácil acesso para aplicação do adesivo
- Tensão uniforme em ambas as direções
- Tensionamento seguro: uma força de fixação progressiva evita que a tela deslize das pinças
- Peneiras uniformes e de alta qualidade



Cobertura para SEFAR® Pneumapp2  
(1300 x 1300mm)

# Sistema de tensionamento pneumático

## SEFAR® Pneumapp 2



### Exemplos comuns de equipamentos de tensionamento em moagem.

O sistema é baseado em 3 tamanhos de pinças (larguras: 630, 730 e 1.000 mm).

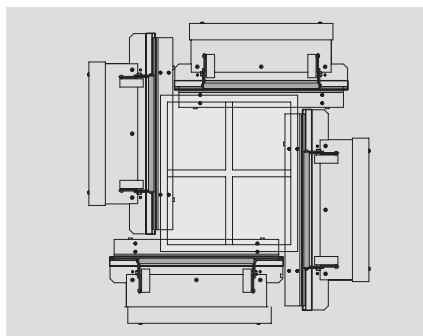
### Unidade de controle PN 200

Tem capacidade de tensão de até 28 N com a pressão de ar em torno de 10 bar: ela possibilita um manuseio simples e compacto. Seu sistema modular é expansível de um para dois tamanhos de quadros.

É possível combinar duas unidades de controle.

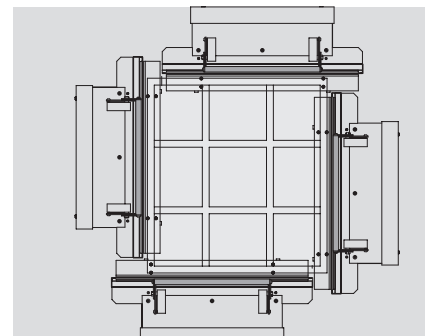
### As soluções indicadas são variações possíveis.

Nos forneça as dimensões de seu quadro (C x L x A), o tipo de material (madeira, alumínio ou metal) e o sistema (sistema de 1 ou 2 quadros) e teremos o maior prazer em lhe oferecer a melhor solução.



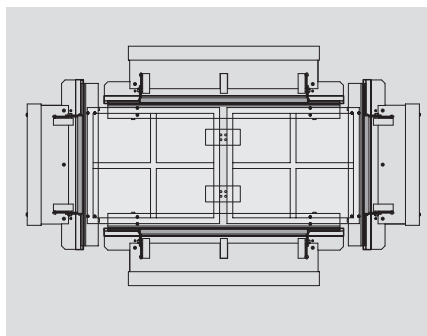
#### 1 Quadro, tamanho máx. 650 x 650 mm

2 x Pinças de tensionamento PN-630  
2 x Pinças de tensionamento PN-730  
1 x Unidade de controle PN-200  
1 mesa de tensionamento 6225 PN 2



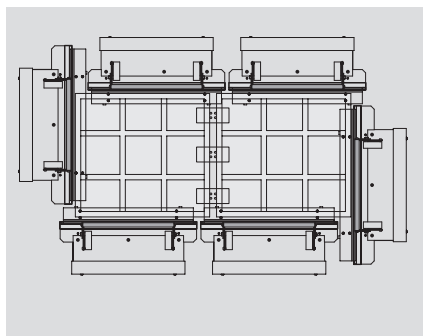
#### 1 Quadro, tamanho máx. 740 x 740 mm

4 x Pinças de tensionamento PN-730  
1 x Unidade de controle PN-200  
1 mesa de tensionamento 6225 PN 2



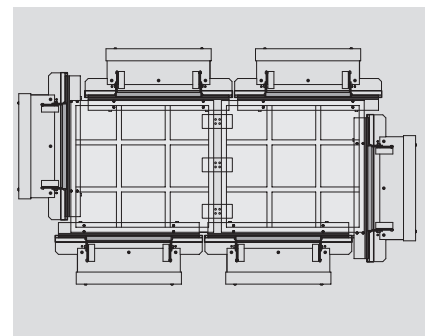
#### 2 Quadros, tamanho máx. 500 x 730 mm

2 x Pinças de tensionamento PN-1000  
2 x Pinças de tensionamento PN-730  
1 x Unidade de controle PN-200\*  
2 mesas de tensionamento 6225 PN 2  
1 kit de ligação 6229 PN 2



#### 2 Quadros, tamanho máx. 620 x 570 mm

4 x Pinças de tensionamento PN-630  
2 x Pinças de tensionamento PN-730  
1 x Unidade de controle PN-200\*  
2 mesas de tensionamento 6225 PN 2  
1 kit de ligação 6229 PN 2  
Tamanho máximo do quadro para 4 pinças:  
710 x 655 mm



#### 2 Quadros, tamanho máx. 710 x 655 mm

6 x Pinças de tensionamento PN-730  
1 x Unidade de controle PN-200\*  
2 mesas de tensionamento 6225 PN 2  
1 kit de ligação 6229 PN 2  
Tamanho máximo do quadro para 4 pinças:  
785 x 785 mm

\*Expansível para 2 x unidades de controle PN-200

# Adesivo para tela

## SEFAR NYTAL® Quicktal – Adesivo Cianoacrilato

O Sefar Quicktal é um adesivo mono-componente a base de cianoacrilato com acelerador separado.

### Instruções de aplicação

#### Preparação do quadro

A superfície que entra em contato com o adesivo e a malha deve ser tratada da seguinte maneira:

- Quadros de metal e alumínio devem ser lixados antes da aplicação (para obter melhores resultados deve-se limpar com jato de granalha e então desengraxar com acetona)
- Quadros de madeira devem ser lixados (a madeira deve estar seca e sem pó)
- Pequenos resíduos de cola não precisam ser removidos se a superfície do quadro estiver lisa

#### Tensão da tela

- Após ser tensionada, colocar os pesos na tela para assegurar a aderência no quadro.

#### Cuidados

- Utilize-a apenas em áreas bem ventiladas
- Evite contato direto com a pele e olhos

#### Fixação da malha

- A malha deve cobrir e fazer contato com toda a superfície de montagem
- Aplique o adesivo sobre a superfície através da malha. Uma fina camada é o suficiente, mesmo para quadros largos
- Pulverize o acelerador sobre o adesivo aplicado a uma distância de 20-30 cm da superfície. Recomenda-se pequenos intervalos entre as pulverizações
- Durante a pulverização certifique-se de que a tela esteja fazendo contato uniforme com o quadro



Os adesivos Quicktal estão de acordo com o Código de Regulações Federais da FDA (CFR Art.21).

#### Tempo de secagem do adesivo

- De 15 a 20 minutos sem o acelerador Quicktal
- 1 minuto com o acelerador Quicktal



Exemplos de produtos dos itens 5600, 5602, 5603, 5604 e 6502.



SEFAR NYTAL® Quicktal Número da Peça	Descrição	FDA compliance
5600	Adesivo Quicktal, de baixa viscosidade, em frascos de 50, 100 ou 500 g	X
5602	Removedor Quicktal-D-Bonder, frasco de 500 ml	
5603	Quicktal 77, de alta viscosidade, frasco de 50 g	X
5604	Adesivo Quicktal Metal, em frascos de 100 ou 500 g	X
6502	Spray acelerador Quicktal, frasco de 200 ml	

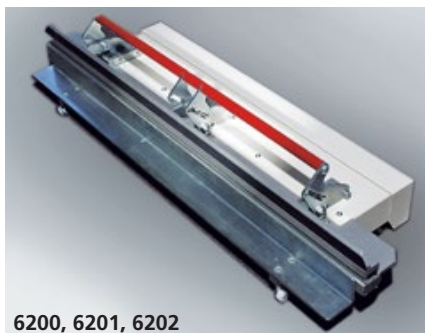
Leia as instruções de segurança do produto.

Cada frasco é marcado com o prazo de validade (mês/ano). Utilize o estoque existente primeiro. Armazene em um local frio e seco, protegido do sol e da umidade; de preferência em um refrigerador.

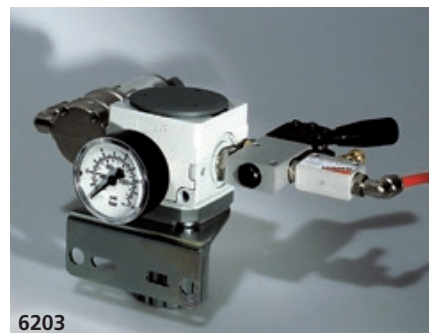
## Acessórios



3111,  
3101-1007 (Placa de controle de calibração)



6200, 6201, 6202



6203



6204, 6205



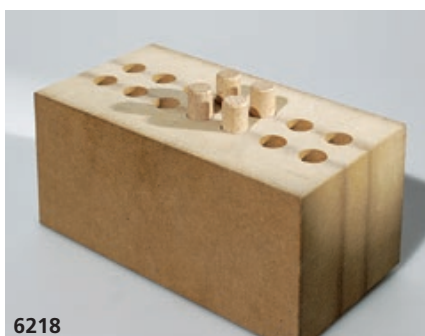
6208, 6210, 6211, 6213



6209, 6212



6214, 6215, 6216



6218



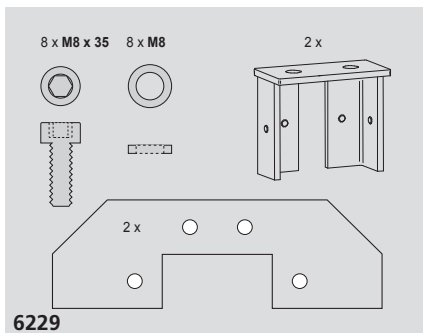
6219, 6220, 6222

código do item	Descrição
3101-1007	Placa de controle de calibração (SEFAR® Tensoccheck 200)
3111	SEFAR® Tensoccheck 200
6200	Pinça de tensionamento pequena PN-630
6201	Pinça de tensionamento média PN-730
6202	Pinça de tensionamento grande PN-1000
6203	Unidade de controle PN-200
6204	Barra guia PN-10 para PN-630 e PN-730, 630 x 10 x 10 mm
6205	Barra guia PN-11 para PN-1000, 880 x 10 x 10 mm
6208	Suporte para quadros de metal PN-63M para PN-630 (620 x 30 x 47 mm de altura)
6209	Suporte para quadros de metal PN-73M para PN-730 (720 x 30 x 47 mm de altura)
6210	Suporte para quadros de metal PN-100M para PN-1000 (990 x 30 x 47/53 mm de altura)
6211	Suporte para quadros de metal PN-63MO para PN-630 (620 x 30 x 47/53 mm de altura)
6212	Suporte para quadros de metal com excedente na lateral PN-73MO para PN-730 (720 x 30 x 47/53 mm de altura)
6213	Suporte para quadros de metal com excedente na lateral PN-100MO para PN-1000 (990 x 30 x 47/53 mm de altura)
6214	Suporte para quadros de madeira PN-63W para PN-630 (620 x 30 x 40 mm de altura)
6215	Suporte para quadros de madeira PN-73W para PN-730 (720 x 30 x 40 mm de altura)
6216	Suporte para quadros de madeira PN-100W para PN-1000 (990 x 30 x 40 mm de altura)
6218	Suporte espaçador de quadro PN-50 para todos os tipos de quadros (190 x 103M x 94 mm de largura)
6219	Expansor PN-15 para telas <= 140 µ
6220	Expansor PN-20 para telas <= 112 µ
6222	Expansor PN-14 para telas <= 200 µ

# Acessórios



6225, 6230



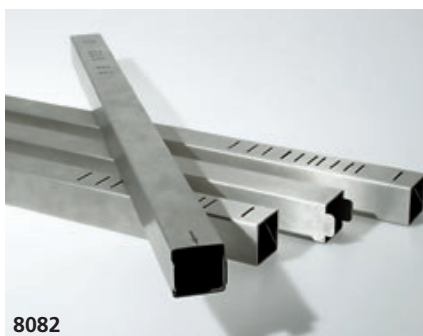
6229



6231



8071



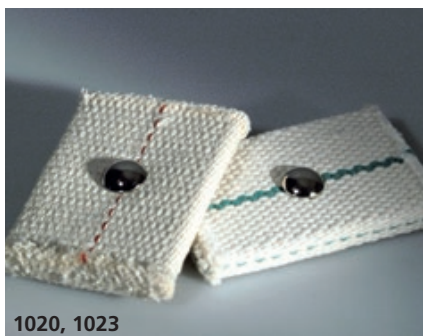
8082



8083



1100, 1101



1020, 1023



1021, 1022



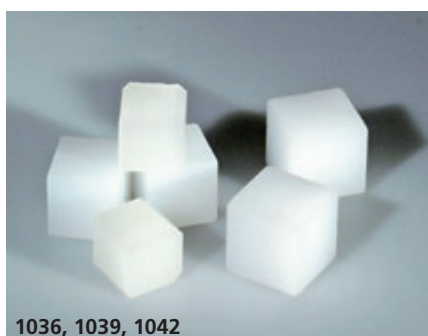
1034, 1024



1031, 1032



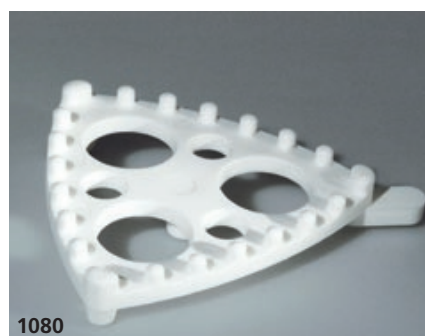
1033



1036, 1039, 1042



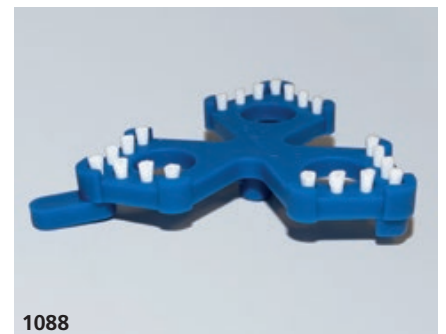
1037, 1040, 1043



1080



## Acessórios



código do item	Descrição	Food safety compliancy	
		FDA	EU
6225	Mesa de tensionamento SEFAR® Pneumapp 2 (para 4 pinças de 630/730 mm) com rodas, tampo de alumínio, tamanho da mesa 1250 x 1250 mm		
6229	Kit de ligação a 6225 para mesa dupla com 6 pinças, tamanho da mesa 1250 x 2500 mm Kit de ligação a 6225 para mesa dupla com 6 pinças, tamanho da mesa 1480 x 2960 mm		
6230	Mesa de tensionamento SEFAR® Pneumapp 2 (para 4 pinças de x 630/730/1000 mm) com rodas, tampo de alumínio, tamanho da mesa 1480 x 1480 mm		
6231	Cobertura para SEFAR® Pneumapp 2 mesa de tensionamento (1250 x 1250 mm)		
8071	Peso de aço de 1 kg		
8082	Suporte de aço inoxidável para quadros PN-73s para PN-730 (720 x 45 x 45 mm de altura)		
8083	Espaçador de quadro para purificadores feitos de PE HD		
1100	Escova para purificador largura 465 mm com 2 cunhas de inversão		
1101	Escova para purificador largura 510 mm com 2 cunhas de inversão		
1020	Limpador de algodão de fio vermelho		
1021	Limpador sintético com botão metálico	X	X
1022	Limpador sintético com botão sintético	X	X
1023	Limpador de algodão de fio verde		
1024	Limpador de plástico com furo central redondo (transparente)	X	X
1034	Limpador de plástico com furo central redondo, tipo F (branco)	X	X
1031	Limpador ondulado com botão metálico (padrão)	X	X
1032	Limpador com cerdas brancas e botão metálico (padrão)	X	X
1033	Limpador com cerdas pretas e botão metálico (padrão)	X	X
1036	Limpador branco em cubo, 14,3 mm	X	
1037	Esfera branca de poliuretano 30 mm	X	
1039	Limpador branco em cubo, 15,9 mm (5/8")	X	
1040	Esfera de poliuretano 15,9 mm (5/8")	X	
1042	Limpador branco em cubo, 12,7 mm	X	
1043	Esfera de borracha marfim, Ø 40 mm	X	X
1080	Limpador duplo com botões e furos	X	X
1081	Limpador duplo com escova branca	X	X
1082	Limpador duplo com escova preta	X	X
1083	Limpador NOVA com botões	X	X
1084	Limpador NOVA com escova de nylon	X	X
1087	Sefar limpador azul com pino	X	X
1088	Sefar limpador azul com escovas	X	X

## Acessórios



1095, 1096, 1097



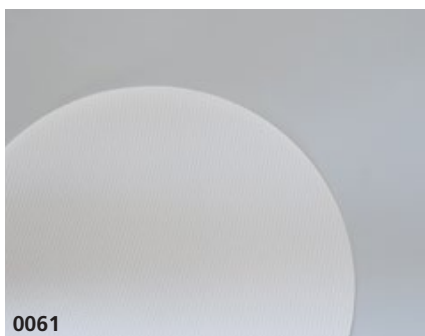
1098



5038, 5039



0060



0061



5035, 8073, 8079



5600, 5602, 5603, 5604, 6502



6051, 6052

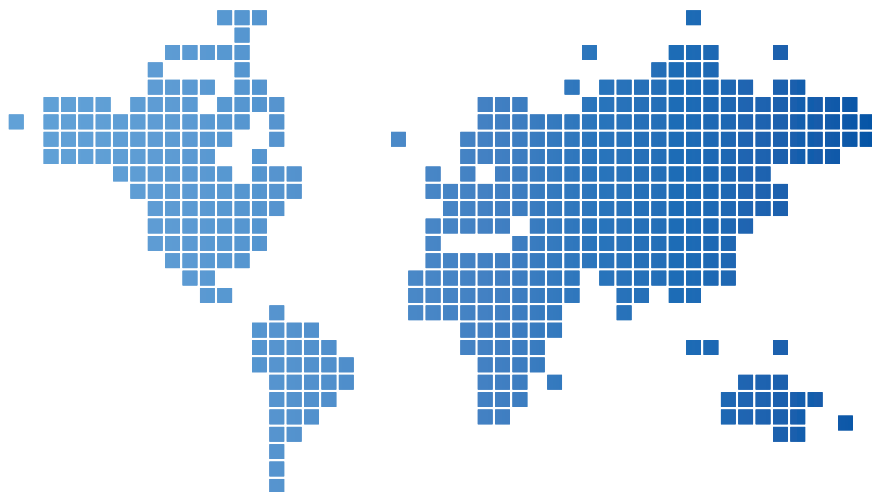


6059, 6090

Part Number	Description	Food safety compliancy	
		FDA	EU
1095	Limpador esfera azul 15,58 mm	X	X
1096	Limpador esfera azul 24,67 mm	X	X
1097	Limpador esfera azul 31,30 mm	X	X
1098	Limpador de tambor azul (Dhokal)	X	X
5038	Conjunto de peneiras para teste 200 mm de diâmetro (base, quadro da peneira, cobertura, alavanca)		
5039	Quadro de peneira com divisão adicional para conjunto de peneiras de teste		
0060	Disco de lavagem de glúten 06-850/46, 50 peças.		
0061	Disco de lavagem de glúten 07-90/30, 50 peças.		
5035	Espátula de farinha sem lupa (estojo incluso)		
8073	Espátula de farinha sem lupa, com estojo e Sefar Nytal Logo		
8079	Espátula de farinha com lupa e estojo		
5600	Adesivo Quicktal 50, 100 ou 500 g	X	
5602	Removedor Quicktal-D-Bonder, 500 ml		
5603	Adesivo de viscosidade alta Quicktal 77, 50 g	X	
5604	Adesivo Quicktal Metal, em frascos de 100 ou 500 g	X	
6502	Spray acelerador Quicktal, 200 ml		
6051	Grampeador pneumático Duo Fast LDS-5016		
6052	Grampos para o grampeador Duo Fast LDS-5016, caixa com 5.000 unidades		
6059	Raspador com lâmina		
6090	Lâmina de reposição para raspador		



Part Number	Description
6061	Marreta de borracha, Nº 2
8076	Fita protetora de algodão 11 mm de largura, rolo com 50 m
8077	Fita protetora de algodão 13 mm de largura, rolo com 50 m
8090	Lente de aumento 8x com escala
8096	Contador de fios, 18 x 18 mm
3F00-0000-140	Tecido de pelúcia de 4 mm, 140 cm de largura



## A Sefar no mundo

A Sefar é líder na fabricação de telas monofilamento de precisão para o mercado de serigrafia e filtragem. Os produtos Sefar são utilizados em uma grande variedade de indústrias, desde as indústrias eletrônica, gráfica, médica, automotiva, alimentícia, de aplicações farmacêuticas até as indústrias aeroespacial, de moagem, refinaria e arquitetura. Com seu profundo conhecimento das aplicações, a Sefar ajuda os seus clientes a atingirem resultados otimizados em seus processos industriais. As subsidiárias e centros de fabricação em todo o mundo fornecem serviços técnicos locais para uma ampla gama de soluções oferecidas pela Sefar.

### Sede

**Sefar AG**  
Hinterbissastrasse 12  
9410 Heiden  
Sulça

Telefone +41 71 898 57 00  
Fax +41 71 898 57 21

filtration@sefar.com

[www.sefar.com](http://www.sefar.com)

### Contatos África

**South Africa** – Kya Sand  
Telefone +27 11 708 2485  
info@sefarfilterpure.com

**Morocco** – Casablanca  
Telefone +212 522 66 14 66  
info@sefar.ma

### Contatos Américas

**USA** – Buffalo  
Telefone +1 800 995 0531  
sales@sefar.us

**Canada** – Saguenay  
Telefone +1 418 690 0888  
info.bdh@sefar.com

**Brazil** – São Bernardo do Campo  
Telefone +55 11 4390 6300  
contato.brasil@sefar.com

**Mexico** – Cuautitlan Izcalli  
Telefone +52 55 2291 0652  
info.mexico@sefar.com

### Contatos Austrália e Nova Zelândia

**Australia** – Huntingwood  
Telefone +61 2 8822 1700  
oceania@sefar.com

**New Zealand** – MT Wellington  
Telefone +64 9 527 4409  
salesnz@sefar.com

### Contatos Ásia

**China** – Suzhou  
Telefone +86 512 6283 6383  
info.cn@sefar.com

**India** – District Thane  
Telefone +91 9028 656 256  
info.in@sefar.com

**Malaysia** – Johor  
Telefone +60 7 861 0023  
info.my@sefar.com

**Singapore**  
Telefone +65 6299 9092  
info.sg@sefar.com

**South Korea** – Seoul  
Telefone +82 2713 9134  
info.kr@sefar.com

**Thailand** – Bangkok  
Telefone +66 2 6670 024  
info.th@sefar.com

**Vietnam** – Ho Chi Minh City  
Telefone +84 2862 925 562  
info.vn@sefar.com

### Contatos Europa

**England** – Bury  
Telefone +44 161 765 3530  
sales.uk@sefar.com

**France** – Lyon  
Telefone +33 472 13 14 15  
vente@sefar.com

**Germany** – Edling  
Telefone +49 8071 90400 0  
info@sefar.de

**Italy** – Collegno  
Telefone +39 011 42 001  
info@sefar.it

**Netherlands** – Lochem  
Telefone +31 573 744 111  
info@sefar.nl

**Poland** – Poznan  
Telefone +48 511 467 467  
biuro.pl@sefar.com

**Spain** – Cardedeu  
Telefone +34 93 844 47 10  
info.maissa@sefar.com

**Turkey** – Ankara  
Telefone +90 312 287 34 14  
info.tr@sefar.com

Apenas as condições gerais de vendas mais atualizadas deverão ser aplicadas.  
Consulte as especificações dos produtos locais mais recentes antes de sua utilização.

