



SALA LIMPA

SALA LIMPA

Inovação Aplicada aos Dispositivos Esterilizáveis

Uma “Sala Limpa” é um ambiente sujeito a controle de contaminação, comumente encontrado nas indústrias de produtos farmacêuticos, biotecnológicos e eletrônicos bem como em pesquisas científicas.

Esta área tem nível mínimo de contaminação, definido pelo número máximo de partículas por metro cúbico com uma granulometria específica: isto pode ser alcançado e mantido somente pelo controle do meio ambiente, da força de trabalho, dos produtos e dos processos existentes dentro destes ambientes. Do mesmo modo, um programa de avaliação de risco específico deve definir quais características o EPI deve ter para garantir a proteção do operador contra contato potencial com substâncias perigosas.



Univet: Especialização e Evolução

Em meados dos anos 2000 a Univet criou e introduziu o conceito de óculos esterilizáveis para ambientes que possuem controle de contaminação (Sala Limpa), o modelo 611S é o resultado da evolução e aperfeiçoamento desse conceito.



FOCO

Buscando sempre se especializar, a Univet monitora constantemente o mercado, atenta para compreender as necessidades do mercado de proteção visual mesmo em áreas raramente exploradas ou complexas.

Graças a esta expertise desenvolvem-se produtos focados primordialmente nas necessidades reais dos clientes.



INOVAÇÃO DOS MATERIAIS

O laboratório **ARLab** estudou materiais inovadores, capazes de suportar as condições extremas a que são submetidos ao longo de vários ciclos de esterilização.

Reutilizável, esse modelo é construído com materiais de alto desempenho para garantir a preservação e respeito ao meio ambiente.



OFERTA COMPLETA

Produtos capazes de atender a todas as necessidades atuais do mercado. Armações disponíveis para esterilização em autoclave, com lentes em policarbonato e tratamento antiembaçante.

São apresentadas também soluções a aqueles que sofrem de problemas visuais, seja por meio da sobreposição a óculos graduados ou pela instalação de clip específico para graduação.

SISTEMA DE VENTILAÇÃO



NOVA TECNOLOGIA !

UMA NOVA TECNOLOGIA COM SISTEMA DE VENTILAÇÃO POSICIONADO NA PARTE SUPERIOR DA ARMAÇÃO QUE AUXILIA NA DIMINUIÇÃO DA CONDENSAÇÃO E ACÚMULO DE LÍQUIDOS, MANTENDO EXCELENTES CONDIÇÕES DE VISIBILIDADE MESMO POR LONGOS PERÍODOS.

TECNOLOGIAS INOVADORAS

SISTEMA DE VENTILAÇÃO

Para garantir a circulação do ar dentro da máscara a fim de impedir o embaçamento e também a formação de gotículas na lente (condensação), a Univet desenvolveu um modelo de ampla visão que possui abertura em sua estrutura, que aliada a um dispositivo capaz de limitar a passagem de partículas garante a proteção do usuário contra gotas e respingos de líquidos que podem oferecer perigo.



TRATAMENTO AF¹²¹

Os tratamentos normais aplicados às lentes evitam arranhões e embaçamento, mas não são capazes de suportar as condições extremas que ocorrem nos processos de esterilização a vapor. O tratamento especial Univet Anti-Fog¹²¹ consiste em um filme depositado tanto dentro como fora da lente, capaz de protegê-la de arranhões e evitar embaçamento atendendo aos parâmetros exigidos pelo padrão EN166 (marcas K e N) garantindo mais de 10 ciclos de esterilização a vapor.

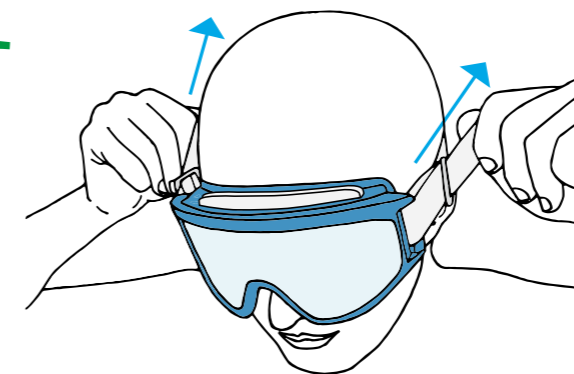


CLIP PARA LENTES DE GRAU

A Univet segue uma demanda de mercado específica oferecendo soluções para pessoas que necessitam de lentes graduadas.

O modelo 611 possui um acessório opcional para lentes de grau (clip Rx) para acomodar lentes de acordo com a prescrição médica do usuário.

A geometria do modelo 611 pode também alojar confortavelmente óculos de prescrição comuns (sobreposição).



1 - Colocar o óculos

2 - Ajuste o elástico puxando suavemente as extremidades para trás

3 - Para remover a máscara, afrouxe o elástico deslizando as fivelas para frente

ELÁSTICO DE AJUSTE RÁPIDO

A nova banda elástica confeccionada em silicone antiestático garante máxima estabilidade proporcionando maior elasticidade e ótimo conforto.

Seu design permite um ajuste rápido do comprimento de modo a agilizar as operações de preparação para entrar na sala limpa.

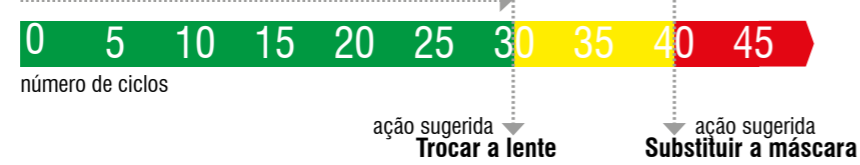
A segura acomodação da banda ao crânio evita o uso de componentes adicionais que podem cair na área de trabalho, contaminando-o.

O ELÁSTICO POSSUI AJUSTES LATERAIS DE FÁCIL MANUSEIO. O OPERADOR NÃO TEM DIFICULDADE PARA AJUSTAR O ELÁSTICO, MESMO SE ESTIVER USANDO LUVAS.



Esterilização com VAPOR a 121°C durante 30 min em 1 ATM

CICLO DE VIDA



PARÂMETROS DE REFERÊNCIA

Lente	VLT = 85.8%
Elástico	$\Delta l = 73.3\%$

VLT = transmitância de luminância visível
 Δl = alongamento%

Elementos	Número de ciclos		
	0 ÷ 20	20 ÷ 30	30 ÷ 40
Armação	Nenhuma deformação	Nenhuma deformação	A armação endurece
Lente	VLT = 82.6%	VLT = 82.3%	VLT = 81.4%
Elástico	$\Delta l = 63.3\%$	$\Delta l = 61.2\%$	$\Delta l = 58.3\%$
Fivela	Nenhuma deformação	Nenhuma deformação	Nenhuma deformação



O tratamento AF¹²¹ (tratamento com antirrisco e antiembaçante) aplicado às lentes previne arranhões e embaçamento, suportando até 10 ciclos de 30 minutos em autoclave com vapor a 121° C. Após 10 ciclos o tratamento antiembaçante começa a perder o seu efeito.

Resistência ao embaçamento
EN166:2001 cláusula 7.3.2

AMOSTRA	TEMPO DE EMBAÇAMENTO [s]	REQUISITO PARA MARCAÇÃO 'N' [s]
Tratamento AF121	>30	>8

Resistência aos danos superficiais causada por partículas finas
EN166:2001 cláusula 7.3.1

AMOSTRA	FATOR DE LUMINÂNCIA REDUZIDO [cd/lm·m²]	REQUISITO PARA MARCAÇÃO 'K' [cd/lm·m²]
Tratamento AF121	1.2	<5

Troca da lente aconselhada entre 15/20 ciclos de autoclavagem

611S SALA LIMPA

611.S4.30.01 (CA 38.057)

Lente: Incolor com tratamentos antiembaçante e antirrisco



REPOSIÇÃO & ACESSÓRIO

042.120M
Lente de reposição com tratamentos antiembaçante e antirrisco



601.OP.00.99
Clip para lentes de grau

CARACTERÍSTICAS DAS ARMAÇÕES

- Lente com tratamento Anti-Fog¹²¹ (antiembaçante e antirrisco)
- Sistema de ventilação que evita ainda mais embaçamentos
- Banda elástica de silicone com sistema "Quick & Smooth"
- Clip de inserção para lentes de grau (clipe Rx)



Rua Alvarenga Peixoto, 268
Vila Anastácio, São Paulo - SP,
CEP: 05095-010 Brasil
produtos@univet-optic.com
Tel. +55 (11) 2619-9346



www.univet-optic.com.br