



PROTEÇÃO OCULAR

CLS
INSPIRAMOS A SUA SEGURANÇA

UNIVET
OPTICAL TECHNOLOGIES

INFORMAÇÃO TÉCNICA

NORMA	DESCRIÇÃO
EN166	A norma EN 166 aplica-se a todos os tipos de proteções individuais dos olhos utilizadas contra diversos perigos suscetíveis de danificar os olhos ou alterar a visão, excetuando-se as radiações de origem nuclear, os raios X, as emissões laser e as radiações infravermelhas (R) emitidas por fontes de baixa temperatura. As especificações desta norma não se aplicam às proteções dos olhos para as quais existem normas separadas e completas, tais como proteções de olhos contra raios laser, óculos de sol de utilização geral, etc. As proteções dos olhos com lentes corretoras não estão excluídas do domínio de aplicação. NÚMERO DE ESCALA Sem código numérico: filtro de soldadura 2. filtro para ultravioletas, o reconhecimento das cores pode ficar alterado. 3. filtro para ultravioletas, fornece o reconhecimento das cores. 4. filtro para infravermelhos. 5. filtro solar sem especificação de infravermelhos. 6. filtro solar com especificação de infravermelhos. IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE CLASSE ÓTICA 1. Qualidade ótica do policarbonato adequada para trabalhos contínuos, potência esférica de +/- 0,06 /astigmática 0,06. 2. Potência ótica esférica de +/- 0,12 /astigmática 0,12 (trabalhos intermitentes) 3. Potência ótica esférica de +/- 0,12 / 0,25 /astigmática 0,25 (trabalhos ocasionais, com proibição de uso permanente). PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS DE ALTA VELOCIDADE A. Impacto de alta energia: esfera de diâmetro de 6 mm lançada a 190 m/s (684 km/h); B. Impacto de média energia: esfera de diâmetro de 6 mm lançada a 120 m/s (432 km/h); F. Impacto de baixa energia: esfera de diâmetro de 6 mm lançada a 45 m/s (162 km/h); S. Impacto de energia aumentada: esfera de diâmetro de 22 mm lançada a 5,1 m/s (18,36 km/h); REQUISITOS ADICIONAIS K. Resistência à abrasão N. Resistência ao embaciamento T. Resistência aos impactos a temperaturas extremas (-5°C / +55°C) H. Armação para rostos pequenos R. Reflexo melhorado contra infravermelhos ÁREAS DE USO APLICÁVEIS Sem símbolo. Uso básico 3. Líquidos 4. Partículas de pó grosso 5. Gás e partículas de pó finas 8. Arco elétrico causado por curto-circuito 9. Metal fundido e sólidos quentes



EN 379	Especificação para filtros automáticos de soldadura.
EN 1731	Proteção dos olhos e cara com rede.
EN169	A norma EN169 fornece os números de escalonamento e as especificações de transmissão dos filtros destinados a garantir a proteção dos operadores que efetuam trabalhos de soldadura, de sobre-soldadura, de soldadura de arco e de corte por jato de plasma. Os outros requisitos aplicáveis a este tipo de filtro constam da EN166. As especificações para os filtros de soldadura de escalonamento de proteção variável ou de duplo escalonamento são alvo da EN379.
EN170	Filtros ultravioletas (UV)
EN 172	Filtros de proteção solar para uso industrial
EN 175	A norma EN175 especifica os requisitos de segurança e os métodos de ensaio relativos aos equipamentos de proteção individual utilizados para proteger os olhos e a face do operador contra radiações óticas nocivas e contra outros riscos específicos devidos aos processos habituais de soldadura, corte e técnicas relacionadas. Esta norma especifica a proteção, incluindo os aspetos ergonómicos, contra os riscos e perigos de natureza diferente: - radiação, - inflamabilidade, - mecânicos, - elétricos. O equipamento está concebido para adaptar filtros de proteção, com ou sem lentes de guarda ou oculares de reforço, segundo as recomendações do fabricante de equipamentos de proteção para operações de soldadura, em conformidade com a EN166 e a EN169 ou a EN379.

					
ANTI-EMBACIANTE	ANTI RISCOS	PROTEÇÃO UV400	ANTI RISCOS PLUS	ANTI-EMBACIANTE PLUS	RESISTÊNCIA SUPERIOR

A IMPORTÂNCIA DA PROTEÇÃO OCULAR

Os olhos são dos órgãos mais sensíveis do corpo humano e, como tal, propícios a acidentes cujas causas podem ser das mais variadas, nomeadamente:

- Projeções de poeiras, provocadas por ação de correntes de ar, vento violento, operações de polimento;
- De partículas metálicas ou não, provenientes de ferramentas ou de peças trabalhadas ou ainda devido à natureza das superfícies das peças;
- Partículas de tinta, líquidos corrosivos, reboco projetado, argamassa e ainda metal em fusão durante as operações de soldadura.

Para a escolha de proteção ocular adequada deve ter-se em atenção um conjunto de características que podem ser comuns a todas as utilizações, nomeadamente: boa transparência e campo de visão, neutralidade ótica, indeformabilidade; inflamabilidade; resistência aos choques; resistência à abrasão; ausência de estilhaços cortantes por ocasião de uma rotura; insensibilidade ao vapor de água.

Devem também considerar-se outras características específicas conforme os riscos na sua utilização, a própria forma e ainda os materiais que as constituem.





- CE** **Descrição:**
- Económico
 - Ideais para uma proteção básica
 - Hastes e lentes em policarbonato
 - Peso: 23 g



Ref: 0301015
Armação: Amarelo
Lentes: Amarelo
Normas: EN166 / EN170



Ref: 0301014
Armação: Fumado
Lentes: Fumado
Normas: EN166 / EN172



Ref: 0301013
Armação: Incolor
Lentes: Incolor
Normas: EN166



- CE** **Descrição:**
- Hastes reguláveis em longitude
 - Proteções laterais
 - Armação realizada em materiais antialérgicos
 - Peso: 34 g



Ref: 0301025
Armação: Preto
Lentes: Incolor
Normas: EN166





CE

Descrição:

- Hastes reguláveis em longitude
- Proteções laterais
- Armação realizada em materiais antialérgicos
- Peso: 34 g



Ref: 0301001
Armação: Azul
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170



Ref: 0301026
Armação: Preto
Lentes: Fumado
Normas: EN166 / EN170 / EN172



CE

Descrição:

- Óculo de visitante
- Sistema de ventilação nas proteções laterais
- Peso: 43 g



Ref: 0301027
Armação: Incolor
Lentes: Incolor
Normas: EN166



CE

Descrição:

- Lentes em policarbonato incolor
- Tratamento anti embaciamento
- Sistema de ventilação indireta
- Adapta-se a todo tipo de rosto
- Banda elástica regulável
- Peso: 86 g



Ref: 0302001
Armação: Incolor
Lentes: Incolor
Normas: EN166





CE

Descrição:

- Lentes esféricas em policarbonato incolor
- Tratamento anti embaciamento
- Sistema de ventilação indireta
- Adapta-se a todo tipo de rosto
- Banda elástica regulável
- Peso: 118 g



CE

Descrição:

- Lentes em policarbonato incolor
- Sistema de ventilação indireta
- Adapta-se a todo tipo de rosto
- Banda elástica regulável
- Compatível com uso de óculos graduados em simultâneo
- Peso: 77 g



CE

Descrição:

- Lentes interiores em policarbonato incolor
- Lentes exteriores rebatíveis em policarbonato de tonalidade 5
- Sistema de ventilação indireta com quatro válvulas
- Adapta-se a todo tipo de rosto
- Banda elástica regulável
- Compatível com uso de óculos graduados em simultâneo
- Peso: 145 g

0303001

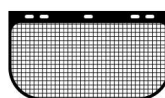


CE

Descrição:

- Viseira rebatível em rede metálica com 195 x 390 mm
- Arnês com regulador e banda de suor
- Cobre todo o rosto

EN1731



Ref: 0305015
Armação: Plástico
Ecrã: Rede metálica

0303002

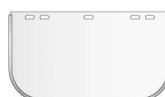


CE

Descrição:

- Viseira rebatível em policarbonato incolor com 195 x 400 mm
- Arnês com regulador e banda de suor
- Cobre todo o rosto

EN166



Ref: 0305001
Armação: Metal
Ecrã: Policarbonato

0303003



CE

Descrição:

- Viseira rebatível em rede metálica com 200 x 320 mm
- Auricular regulável com SNR 22dB
- Arnês com regulador e banda de suor
- Cobre todo o rosto
- Peso: 400 g

EN1731

EN352-1

0304002



CE

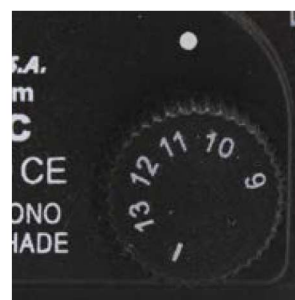
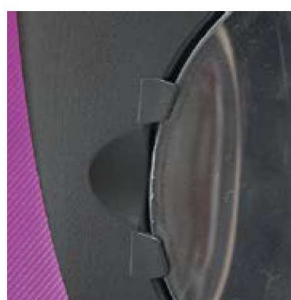
Descrição:

- Máscara em poliamida
- Arnês com regulador e banda de suor
- Dimensões do filtro: 110 x 90 x 9 mm
- ON/OFF automático
- Tonalidade 4/9-13
- Cobre filtro interior e exterior em policarbonato
- Peso: 558 g

EN166

EN175

EN379



Ref: 0305017
Ecrã: Policarbonato

0304003



CE

Descrição:

- Máscara em polipropileno
- Arnês com regulador e banda de suor
- Ecrã interior em policarbonato com 110 x 55 mm
- Ecrã exterior rebatível com filtro em vidro (DIN 12) com cobre
- filtro em policarbonato de 110 x 55mm
- Peso: 469 g

EN166

EN169

EN175

0304004



CE

Descrição:

- Máscara em polipropileno
- Arnês com regulador e banda de suor
- Ecrã com filtro em vidro (DIN 12) entre dois cobre filtros em policarbonato de 110X55 mm
- Peso: 430 g

EN166

EN169

EN175

0304006



CE

Descrição:

- Máscara em fibra vulcanizada
- Arnês com regulador e banda de suor
- Ecrã interior em policarbonato com 110 x 55 mm
- Ecrã exterior rebatível com filtro em vidro (DIN 12) com cobre filtro em policarbonato de 110X55mm
- Peso: 300 g

EN166

EN169

EN175

0304005



CE

Descrição:

- Máscara em fibra vulcanizada
- Arnês com regulador e banda de suor
- Ecrã com filtro em vidro (DIN 12) entre dois cobre filtros em policarbonato de 110 x 55 mm
- Peso: 320 g

EN166

EN169

EN175



0304007



CE

Descrição:

- Máscara em poliamida e fibra de vidro

EN166 - Ecrã com filtro em vidro (DIN

EN169 12) entre dois cobre filtros em

EN175 policarbonato de 110 x 55 mm

- Peso: 415 g

0304008



CE

Descrição:

- Máscara em fibra vulcanizada

- Ecrã com filtro em vidro (DIN

EN166 12) entre dois cobre filtros em

EN169 policarbonato de 110 x 55 mm

EN175 - Peso: 290 g

VIDROS

8

Ref: 0305005
Tonalidade: T8
Medidas: 110 x 55 cm

9

Ref: 0305006
Tonalidade: T9
Medidas: 110 x 55 cm

10

Ref: 0305003
Tonalidade: T10
Medidas: 110 x 55 cm

11

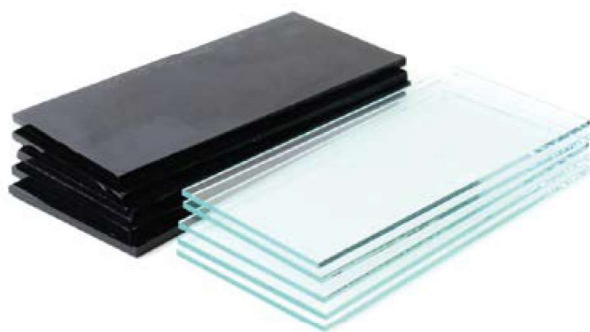
Ref: 0305004
Tonalidade: T11
Medidas: 110 x 55 cm

12

Ref: 0305007
Tonalidade: T12
Medidas: 110 x 55 cm

12

Ref: 0305008
Tonalidade: Incolor
Medidas: 110 x 55 cm





SoftPad
technology



Descrição:

- Desenho desportivo
- Armação cómoda e leve ideal para usos prolongados
- Hastes reguláveis em longitude com tecnologia SoftPad
- Suporte nasal leve e anatómico
- Peso: 26 g



Ref: 0301019
Armação: Preto/Verde
Lentes: G15 (Visão Natural)
Normas: EN166 / EN170 / EN172



Ref: 0301017
Armação: Preto/Verde
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170



Ref: 0301018
Armação: Preto/Laranja
Lentes: Amarelo
Normas: EN166 / EN170 / EN172



Descrição:

- Armação estudada para amortecer os pontos de contacto dos óculos com o rosto
- Sistema de ventilação
- Adaptam-se ao rosto sem necessidade de regulações
- Peso: 31 g



Ref: 0301045
Armação: Preto/Verde
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170





Descrição:

- Excelente ergonomia que proporciona um conforto extremo
- Suporte nasal antialérgico e anatômico
- O desenho das lentes permite uma excelente proteção lateral
- Armação pintada proporciona elegância e estilo
- Peso: 27 g



Ref: 0301029
Armação: Vermelho
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170



Ref: 0301008
Armação: Azul escuro
Lentes: Incolor / Anti-brilho
Normas: EN166 / EN170 / EN172



Ref: 0301007
Armação: Preto
Lentes: G15 (Visão Natural)
Normas: EN166 / EN170 / EN172



Descrição:

- Compatível com uso de óculos graduados em simultâneo
- Desenho da armação evita a sobreposição das hastes para proporcionar um maior conforto
- Hastes reguláveis em longitude equipadas com tecnologia SoftPad
- Peso: 37 g



SoftPad
technology



Ref: 0301040
Armação: Metalizado/Verde
Lentes: Verde - Tonalidade 5
Normas: EN166 / EN169 / EN175



Ref: 0301036
Armação: Metalizado/Verde
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170



Ref: 0301032
Armação: Preto/Laranja
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170



Descrição:

- Hastes ergonômicas sem necessidade de regulação
- Suporte nasal anatômico adaptável a todos os rostos
- Peso: 26 g



Ref: 0301006
Armação: Preto
Lentes: G15 (Visão Natural)
Normas: EN166 / EN170 / EN172



Ref: 0301030
Armação: Preto/Verde
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170



Descrição:

- Hastes com extremos suaves e moldáveis
- Proteção lateral incorporada
- Hastes reguláveis em longitude e inclinação
- Peso: 29 g



Ref: 0301003
Armação: Preto / Laranja
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170



Ref: 0301024
Armação: Branco / Rosa
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170



Ref: 0301002
Armação: Preto / Verde
Lentes: G15 (Visão Natural)
Normas: EN166 / EN170 / EN172



Descrição:

- Lentes panorâmicas
- Hastes reguláveis em longitude e inclinação
- Extremos das hastes suaves para eliminar a pressão local
- Ajuste e conforto perfeito graças ao suporte nasal suave e ajustável
- Peso: 25 g



Ref: 0301020
Armação: Incolor
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170



Ref: 0301022
Armação: Fumado
Lentes: Fumado
Normas: EN166 / EN170 / EN172



Ref: 0301021
Armação: Incolor
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170



Ref: 0301023
Armação: Amarelo
Lentes: Amarelo
Normas: EN166 / EN170



Descrição:

- Extremamente leve e confortável
- Armação muito flexível e resistente
- Nova haste para uma melhor ergonomia
- Ajuste e conforto perfeito graças ao suporte nasal leve e ajustável
- Cordão para pescoço incluído
- Peso: 24 g





Descrição:

- Óculos com linha inovadora
- Novo desenho das hastes para uma melhor ergonomia
- Modelo envolvente garantindo uma ótima proteção lateral
- Hastes com sistema anti deslizante em borracha antialérgica nos extremos
- Peso: 24 g



Ref: 0301033
Armação: Incolor/Verde
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170



Ref: 0301034
Armação: Fumado/Verde
Lentes: Fumado
Normas: EN166 / EN170 / EN172



Descrição:

- Hastes com sistema anti deslizante em borracha antialérgica nos extremos
- Suporte nasal em borracha antialérgica
- Proteção superior
- Peso: 23 g



Ref: 0301012
Armação: Fumado/Laranja
Lentes: Fumado
Normas: EN166 / EN170 / EN172



Ref: 0301046
Armação: Incolor/Laranja
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170



Descrição:

- Económico
- Ideais para uma proteção básica
- Hastes e lentes em policarbonato
- 23 g



Ref: 0301052
Armação: Fumado
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170





Ref: 0301035
Armação: Preto/Cinza
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170



Descrição:

- Hastes com extremos suaves e moldáveis
- Sistema de ventilação nas proteções laterais
- Hastes reguláveis em longitude e inclinação
- Compatível com uso de óculos graduados em simultâneo
- Peso: 43 g



Ref: 0301039
Armação: Preto
Lentes: Verde - Tonalidade 5
Normas: EN166 / EN169 / EN175



Descrição:

- Hastes reguláveis em longitude e inclinação
- Proteções laterais
- Armação realizada em materiais antialérgicos
- Peso: 34 g



Ref: 0302009
Armação: Verde
Lentes: Verde - Tonalidade 5
Normas: EN166 / EN169 / EN175



Descrição:

- Lentes interiores em policarbonato incolor
- Filtros exteriores rebatíveis em vidro de tonalidade 5, com cobre filtro em policarbonato
- Sistema de ventilação indireta com quatro válvulas
- Adapta-se a todo tipo de rosto
- Banda elástica regulável
- Compatível com uso de óculos graduados em simultâneo
- Peso: 140 g



Ref: 0302005
Armação: Fumado
Lentes: Verde - Tonalidade 5
Normas: EN166 / EN169 / EN175

CE

Descrição:

- Lentes de tonalidade 5
- Amplo campo visual
- Sistema de ventilação indireta
- Banda elástica regulável
- Armação suave permite repartir de forma eficaz a pressão exercida sobre a cara
- Suporte nasal adapta-se a todo tipo de rosto
- Peso: 118 g



U+DC
Ref: 0302011
Armação: Metalizado/Verde
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170



Ref: 0305018
Lente em policarbonato incolor



Ref: 0305016
Viseira em policarbonato fumado claro

NEXXT



CE

Descrição:

- Lentes em policarbonato incolor
- Possibilidade de aplicar lentes graduadas
- Sistema de ventilação indireta
- Adapta-se a todo tipo de rosto
- Banda elástica regulável
- Compatível com uso de óculos graduados em simultâneo
- Apoio facial compatível com meias máscaras
- Proteção facial mais abrangente
- Peso: 78 g



Ref: 0302014
Armação: Metalizado/Verde
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170

SoftPad
technology

CE

Descrição:

- Lente ampla para um campo visual sem restrições
- Hastes reguláveis em longitude e inclinação com tecnologia SoftPad
- Sofisticado sistema de ventilação
- Borracha suave para obter um conforto sem pressões locais
- Possibilidade de aplicar lentes graduadas
- Peso: 57 g





CE

Descrição:

- Lentes em policarbonato incolor
- Esterilizável
- Sistema de ventilação indireta
- Adapta-se a todo tipo de rosto
- Banda elástica regulável em silicone
- Armação, lente e elástico em materiais antialérgicos
- Peso: 128 g



Ref: 0302007
Armação: Azul claro
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170



Ref: 0305002
Lente em policarbonato



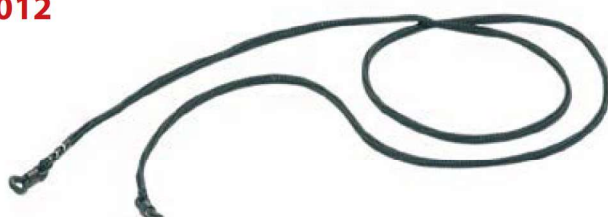
Descrição:

- Lentes em policarbonato incolor
- Sistema de ventilação indireta
- Anti embaciante
- Adapta-se a todo tipo de rosto
- Banda elástica regulável
- Compatível com uso de óculos graduados em simultâneo
- Peso: 73 g



Ref: 0302003
Armação: Incolor
Lentes: Incolor
Normas: EN166

0305012



CE

Descrição:

- Cordão para óculos

0305014



CE

Descrição:

- Spray de limpeza anti embaciante para óculos de proteção



PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA



INFORMAÇÃO TÉCNICA

NORMA	DESCRIÇÃO
EN 136	Fixa as exigências mínimas das máscaras completas para os aparelhos de proteção respiratória. Contém ensaios de laboratório e ensaios práticos de desempenho para garantir a conformidade com as seguintes exigências: - Resistência à temperatura - Resistência aos choques - Resistência à chama - Resistência à radiação térmica - Resistência à tração - Resistência aos produtos de limpeza e desinfecção Além disso, a inspeção visual deve incidir sobre a marcação e o folheto informativo do fabricante.
EN 140	Exigências mínimas das máscaras completas: Especifica as características mínimas exigíveis das semimáscaras e quartos de máscara destinados a serem utilizados como aparelhos de proteção respiratória. Contém testes de laboratório e ensaios práticos de desempenho para garantir a conformidade com as especificações seguintes: - Resistência aos choques - Resistência aos produtos de limpeza e desinfecção - Resistência à temperatura - Resistência à chama - Resistência respiratória
EN 14387	Esta norma especifica os requisitos mínimos a cumprir pelos filtros contra gases e filtros combinados a serem usados como componentes de equipamento de proteção respiratória, exceto os equipamentos de resgate e máscaras autofiltrantes. Ficam excluídos também desta norma, os filtro "AX" para compostos orgânicos com baixo ponto de ebulição, os filtros "SX" para uso contra compostos específicos e os filtros para monóxido de carbono(CO)
EN 143	Filtros contra partículas: Diz respeito aos filtros contra partículas como componentes de aparelhos de proteção respiratória sem assistência. Comporta testes de laboratório para garantir a conformidade com as seguintes exigências: - Resistência aos choques, temperatura, humidade, meios corrosivos - Resistência mecânica - Resistência respiratória

EN 149	Semimáscaras filtrantes contra partículas: Especifica as características mínimas exigíveis das semimáscaras filtrantes utilizadas como aparelhos de proteção respiratória contra partículas. Contém ensaios de laboratório e ensaios práticos de desempenho para garantir a conformidade com as exigências seguintes: - Resistência aos choques - Resistência aos produtos de limpeza e desinfecção - Resistência à chama - Resistência respiratória
EN 405	Semimáscaras filtrantes com válvulas: Especifica as exigências de desempenho, os métodos de ensaio e as exigências de marcação aplicáveis às semimáscaras filtrantes com válvulas e filtros antigás ou filtros mistos, utilizados como aparelhos de proteção respiratória. Contém ensaios práticos de desempenho e testes de laboratório para garantir a conformidade com as exigências seguintes: - Resistência às manipulações e ao desgaste - Resistência aos choques - Resistência respiratória - Resistência à chama
EN 16976-2	Técnica usada para medir o corpo humano (antropometria) permite que as máscaras tenham um ajuste perfeito para a maioria dos rostos.

GUIA DE UTILIZAÇÃO DOS FILTROS

	Normas	Tipo	Código cor	Tipo de proteção
Filtros para gases	EN14387 EN405	Tipo A		Contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição >65°C (diluente e hidrocarbonetos)
		Tipo B		Contra gases e vapores inorgânicos, exceto óxido de carbono
		Tipo E		Contra dióxido de enxofre e alguns gases e vapores ácidos
		Tipo K		Contra amoníaco e alguns derivados aminados
Filtros para pós e aerossóis	EN143 EN149	P1		Proteção contra partículas sólidas e líquidas não voláteis
		P2		Proteção contra aerossóis sólidos e líquidos não voláteis
		P3		Proteção contra aerossóis sólidos e líquidos não voláteis

CARACTERÍSTICAS DAS MÁSCARAS

Tipo	Utilização
R	Reutilizável
NR	Não reutilizável
D	Ensaio com pó de dolomita

CLASSE DE ABSORÇÃO DOS FILTROS PARA GASES E VAPORES

Classe	Tipo de proteção
Classe 1	Filtro de capacidade baixa (concentração do contaminante <0,1% ou 1000ppm)
Classe 2	Filtro de capacidade média (concentração do contaminante <0,5% ou 5000ppm)
Classe 3	Filtro de capacidade média (concentração do contaminante <0,1% ou 10.000ppm)
Ppm	Concentração em partes por milhão

CLASSIFICAÇÃO DOS FILTROS

Classe	FFP1	FFP2	FFP3
% de eficácia mínima	78%	92%	98%
Fuga total para o interior	22%	8%	2%
Fator de proteção nominal	4.5	12.5	50
FPA (fator de proteção atribuído)	4 X	10 X	20 X





0501001



CE
EN149

FFP1



Descrição:

- Máscara descartável FFP1

Características:

- Proteção contra pó não tóxico e/ou aerossóis à base de água
- Valor de proteção atribuído (VPA) 4 x TLV
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Sem válvula
- Formato tipo concha
- 10 Unidades por caixa

0501002



CE
EN149

FFP1V



Descrição:

- Máscara descartável FFP1 com válvula

Características:

- Proteção contra pó não tóxico e/ou aerossóis à base de água
- Valor de proteção atribuído (VPA) 4 x TLV
- Válvula que reduz incômodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Formato tipo concha
- 10 Unidades por caixa

0501003



CE

EN149

FFP1



Descrição:

- Máscara descartável FFP1

Características:

- Proteção contra pó não tóxico e/ou aerossóis à base de água
- Valor de proteção atribuído (VPA) 4 x TLV
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Sem válvula
- Dobrável
- Embaladas em saco individual para impedir a contaminação durante a armazenagem
- 20 Unidades por caixa

0501004



CE

EN149

FFP1V



Descrição:

- Máscara descartável FFP1 com válvula

Características:

- Proteção contra pó não tóxico e/ou aerossóis à base de água
- Valor de proteção atribuído (VPA) 4 x TLV
- Válvula que reduz incômodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Dobrável
- Embaladas em saco individual para impedir a contaminação durante a armazenagem
- 12 Unidades por caixa

0501035



CE

EN149

FFP1V



Descrição:

- Máscara descartável FFP1 com válvula e carvão ativo

Características:

- Com carvão ativo
- Proteção contra pó não tóxico e/ou aerossóis à base de água
- Valor de proteção atribuído (VPA) 4 x TLV
- Válvula que reduz incômodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Formato tipo concha
- 12 Unidades por caixa

0501005



CE
EN149

FFP2



Descrição:

- Máscara descartável FFP2

Características:

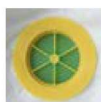
- Protege de aerossóis e/ou líquidos sólidos ligeiramente tóxicos ou irritantes
- Valor de proteção atribuído (VPA) 10 x TLV
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Sem válvula
- Formato tipo concha
- 10 Unidades por caixa

0501006



CE
EN149

FFP2V



Descrição:

- Máscara descartável FFP2

Características:

- Protege de aerossóis e/ou líquidos sólidos ligeiramente tóxicos ou irritantes
- Valor de proteção atribuído (VPA) 10 x TLV
- Válvula que reduz incômodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Formato tipo concha
- 10 Unidades por caixa

0501007



CE
EN149

FFP2



Descrição:

- Máscara descartável FFP2

Características:

- Protege de aerossóis e/ou líquidos sólidos ligeiramente tóxicos ou irritantes
- Valor de proteção atribuído (VPA) 10 x TLV
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Sem válvula
- Dobrável
- Embaladas em saco individual para impedir a contaminação durante a armazenagem
- 20 Unidades por caixa

0501008



CE

EN149

FFP2V



Descrição:

- Máscara descartável FFP2 com válvula

Características:

- Protege de aerossóis e/ou líquidos sólidos ligeiramente tóxicos ou irritantes
- Valor de proteção atribuído (VPA) 10 x TLV
- Válvula que reduz incômodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Dobrável
- Embaladas em saco individual para impedir a contaminação durante a armazenagem
- 12 Unidades por caixa

0501009



CE

EN149

FFP2V



Descrição:

- Máscara descartável FFP2 com válvula e carvão ativo

Características:

- Com carvão ativo
- Protege de aerossóis e/ou líquidos sólidos ligeiramente tóxicos ou irritantes
- Valor de proteção atribuído (VPA) 10 x TLV
- Válvula que reduz incômodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Dobrável
- Embaladas em saco individual para impedir a contaminação durante a armazenagem
- 12 Unidades por caixa

0501010



CE

EN149

FFP3V



Descrição:

- Máscara descartável FFP3 com válvula

Características:

- Protege contra aerossóis e/ou líquidos tóxicos listados como sólidos
- Valor de proteção atribuído (VPA) 20 x TLV
- Válvula que reduz incômodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Superfície interna almofadada, muito suave e maleável
- O rebordo flexível proporciona um ajuste confortável e seguro
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Formato tipo concha
- 10 Unidades por caixa

0501011



CE
EN149

FFP3V



Descrição:

- Máscara descartável FFP3 com válvula

Características:

- Protege contra aerossóis e/ou líquidos tóxicos listados como sólidos
- Valor de proteção atribuído (VPA) 20 x TLV
- Válvula que reduz incômodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Superfície interna almofadada, muito suave e maleável
- Rebordo flexível proporciona um ajuste confortável e seguro
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Dobrável
- Embaladas em saco individual para impedir a contaminação durante a armazenagem
- 12 Unidades por caixa

0503001



CE
EN140



Descrição:

- Meia máscara facial em borracha termoplástica

Características:

- 2 Filtros laterais
- 1 válvula de exalação
- Antialérgica
- Correias elásticas ajustáveis



FILTROS

REFERÊNCIA	CÓDIGO COR	TIPO	DESCRIÇÃO
0504003	○	P3	Filtro para Partículas
0504004	● ● ● ● ○	A1 B1 E1 K1 P3	Filtro Combinado
0504008	●	A1	Filtro para Gases
0504009	● ○	A1 P3	Filtro Combinado
0504010	● ● ○	B1 E1 P3	Filtro Combinado
0504011	● ● ● ●	A1 B1 E1 K1	Filtro para Gases
0504013	●	K1	Filtro para Gases
0504014	● ●	B1 E1	Filtro para Gases
0504015	● ● ○	A1 B1 P3	Filtro Combinado



0503002



CE
EN140



Descrição:

- Meia máscara facial em silicone

Características:

- 2 Filtros laterais
- 1 Válvula de exalação
- Antialérgica
- Correias elásticas ajustáveis



FILTROS

REFERÊNCIA	CÓDIGO COR	TIPO	DESCRIÇÃO
0504003	○	P3	Filtro para Partículas
0504004	● ● ● ● ●	A1 B1 E1 K1 P3	Filtro Combinado
0504008	●	A1	Filtro para Gases
0504009	● ○	A1 P3	Filtro Combinado
0504010	● ● ○	B1 E1 P3	Filtro Combinado
0504011	● ● ● ● ●	A1 B1 E1 K1	Filtro para Gases
0504013	●	K1	Filtro para Gases
0504014	● ●	B1 E1	Filtro para Gases
0504015	● ● ○	A1 B1 P3	Filtro Combinado

0503003



CE
EN140



Descrição:

- Meia máscara facial em silicone

Características:

- 1 Filtro central
- 2 Válvulas de exalação
- Antialérgica
- Correias elásticas ajustáveis



FILTROS

REFERÊNCIA	CÓDIGO COR	TIPO	DESCRIÇÃO
0504002	○	P3	Filtro para Partículas
0504012	●	A1	Filtro para Gases
0504016	●	K1	Filtro para Gases
0504017	● ●	B1 E1	Filtro para Gases
0504018	● ● ● ● ●	A1 B1 E1 K1	Filtro Combinado



0502001



CE

Descrição:

- Máscara facial completa em silicone

Características:

EN136

- 1 filtro central
- Visor panorâmico em policarbonato com recobrimento orgânico contra arranhões
- Semi-máscara interior em silicone com 2 válvulas de circulação de ar para evitar o embaciamento
- Antialérgica
- Arnês com 5 pontos de regulação



0505001

Ecrã facial em policarbonato



0505005

Arnês em silicone

FILTROS

REFERÊNCIA	CÓDIGO COR	CÓDIGO FORNECEDOR	DESCRIÇÃO
0504001	●	K2	Filtro para Gases
0504005	● ● ● ● ○	A2 B2 E2 K2 P3	Filtro Combinado
0504006	●	A2	Filtro para Gases
0504007	● ● ● ● ○	A2 B2 E2 P3	Filtro Combinado
0504019	○	P3	Filtro para Partículas
0504020	● ●	B2 E2	Filtro para Gases
0504021	● ● ○	K2 P3	Filtro Combinado
0504022	● ● ○	A2 P2	Filtro Combinado
0504023	● ● ○	A2 P3	Filtro Combinado
0504024	● ● ●	A2 B2	Filtro para Gases
0504025	● ● ○	B2 P3	Filtro Combinado
0504026	● ● ●	B2 K2	Filtro para Gases
0504027	● ● ● ● ●	A2 B2 E2 K2	Filtro para Gases
0504028	● ● ● ● ● ● ○	A2 B2 E2 K2 HG P3	Filtro Combinado
0504029	● ● ● ○	B2 E2 P3	Filtro Combinado

0502002

CE

Descrição:

- Máscara facial completa em silicone

Características:

EN136

- 2 filtros laterais

- Visor panorâmico em policarbonato com recobrimento orgânico contra arranhões

- Semi-máscara interior em borracha termoplástica com 2 válvulas de circulação de ar para evitar o embaciamento

- Antialérgica

- Arnês com 5 pontos de regulação



0505001

Ecrã facial em policarbonato



0505005

Arnês em silicone

FILTROS

REFERÊNCIA	CÓDIGO COR	TIPO	DESCRIÇÃO
0504003	○	P3	Filtro para Partículas
0504004	● ● ● ● ○	A1 B1 E1 K1 P3	Filtro Combinado
0504008	●	A1	Filtro para Gases
0504009	● ○	A1 P3	Filtro Combinado
0504010	● ● ○	B1 E1 P3	Filtro Combinado
0504011	● ● ● ● ●	A1 B1 E1 K1	Filtro para Gases
0504013	●	K1	Filtro para Gases
0504014	● ●	B1 E1	Filtro para Gases
0504015	● ● ○	A1 B1 P3	Filtro Combinado

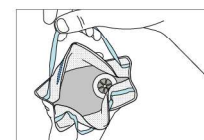
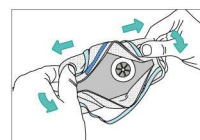
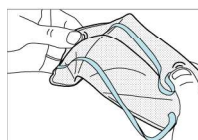




BLS SÉRIE *Flick it*



- 01 PEÇA FACIAL
- 02 CLIP NASAL
- 03 DOBRADA
- 04 EMBALADA INDIVIDUALMENTE



0501019



CE
EN149

FFP1



Descrição:

- Máscara descartável FFP1

Características:

- Proteção contra pó não tóxico e/ou arrossóis à base de água
- Valor de proteção atribuído (VPA) 4xTLV
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos termoselados, clip e almofada nasal
- Sem válvula
- Dobrável
- Embaladas em saco individual para impedir a contaminação durante a armazenagem
- 10 Unidades por caixa

0501020



CE

EN149

FFP1V



Descrição:

- Máscara descartável FFP1 com válvula

Características:

- Proteção contra pó não tóxico e/ou arrossóis à base de água
- Valor de proteção atribuído (VPA) 4xTLV
- Válvula que reduz incómodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos termoselados, clip e almofada nasal
- Dobrável
- Embaladas em saco individual para impedir a contaminação durante a armazenagem
- 10 Unidades por caixa

0501021



CE

EN149

FFP2



Descrição:

- Máscara descartável FFP2

Características:

- Protege de aerossóis e/ou líquidos sólidos ligeiramente tóxicos ou irritantes
- Valor de proteção atribuído (VPA) 10xTLV
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos termoselados, clip e almofada nasal
- Sem válvula
- Dobrável
- Embaladas em saco individual para impedir a contaminação durante a armazenagem
- 10 Unidades por caixa

0501018



CE

EN149

FFP2V



Descrição:

- Máscara descartável FFP2 com válvula

Características:

- Protege de aerossóis e/ou líquidos sólidos ligeiramente tóxicos ou irritantes
- Valor de proteção atribuído (VPA) 10xTLV
- Válvula que reduz incómodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos termoselados, clip e almofada nasal
- Dobrável
- Embaladas em saco individual para impedir a contaminação durante a armazenagem
- 10 Unidades por caixa



0501027



CE
EN149

FFP3V



Descrição:

- Máscara reutilizável FFP3 com válvula

Características:

- Protege contra aerossóis e/ou líquidos tóxicos listados como sólidos
- Valor de proteção atribuído (VPA) 20xTLV
- Válvula que reduz incómodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- A superfície interna é almofadada, muito suave e maleável o que proporciona ótima comodidade e conforto em contacto com a pele durante o período de trabalho
- Rebordo flexível proporciona um ajuste confortável e seguro
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos termoselados, clip e almofada nasal
- Dobrável
- 10 Unidades por caixa

0501034



CE
EN149

FFP1V



Descrição:

- Máscara descartável FFP1 com válvula

Características:

- Proteção contra pó não tóxico e/ou aerossóis à base de água
- Valor de proteção atribuído (VPA) 4xTLV
- Válvula que reduz incómodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos termoselados, clip e almofada nasal
- Formato tipo concha
- 15 Unidades por caixa

0501039



CE
EN149

FFP2V



Descrição:

- Máscara reutilizável FFP2 com válvula

Características:

- Protege de aerossóis e/ou líquidos sólidos ligeiramente tóxicos ou irritantes
- Valor de proteção atribuído (VPA) 10xTLV
- Válvula que reduz incómodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos termoselados, clip e almofada nasal
- Formato tipo concha
- 15 Unidades por caixa



0501031



CE

EN149

FFP2V



Descrição:

- Máscara reutilizável FFP2 com válvula

Características:

- Protege de aerossóis e/ou líquidos sólidos ligeiramente tóxicos ou irritantes
- Valor de proteção atribuído (VPA) 10xTLV
- Válvula que reduz incómodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos termoselados, clip e almofada nasal
- Formato tipo concha
- 15 Unidades por caixa

0501032



CE

EN149

FFP2V



Descrição:

- Máscara reutilizável FFP2 com válvula

Características:

- Protege de aerossóis e/ou líquidos sólidos ligeiramente tóxicos ou irritantes
- Valor de proteção atribuído (VPA) 10xTLV
- Válvula que reduz incómodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Formato tipo concha
- 5 Unidades por caixa

0501030



CE

EN149

FFP2V



Descrição:

- Máscara descartável FFP2 com válvula e carvão ativo

Características:

- Com carvão ativo
- Protege de aerossóis e/ou líquidos sólidos ligeiramente tóxicos ou irritantes
- Valor de proteção atribuído (VPA) 10xTLV
- Válvula que reduz incómodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Formato tipo concha
- 5 Unidades por caixa

0501037



CE
EN149

FFP2V



Descrição:

- Máscara descartável FFP2 com válvula e carvão ativo

Características:

- Com carvão ativo
- Protege de aerossóis e/ou líquidos sólidos ligeiramente tóxicos ou irritantes
- Valor de proteção atribuído (VPA) 10xTLV
- Válvula que reduz incómodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Formato tipo concha
- 10 Unidades por caixa

0501029



CE
EN149

FFP2V



Descrição:

- Máscara descartável FFP2 com válvula e carvão ativo

Características:

- Com carvão ativo
- Ignífuga
- Protege de aerossóis e/ou líquidos sólidos ligeiramente tóxicos ou irritantes
- Valor de proteção atribuído (VPA) 10xTLV
- Válvula que reduz incómodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Formato tipo concha
- 5 Unidades por caixa

0501041



CE
EN149

FFP3V



Descrição:

- Máscara reutilizável FFP3 com válvula

Características:

- Protege contra aerossóis e/ou líquidos tóxicos listados como sólidos
- Valor de proteção atribuído (VPA) 20xTLV
- Válvula que reduz incómodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Superfície interna almofadada, muito suave e maleável
- Rebordo flexível proporciona um ajuste confortável e seguro
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos termoselados, clip e almofada nasal
- Dobrável
- Embaladas em saco individual para impedir a contaminação durante a armazenagem
- 10 Unidades por caixa





BLS SÉRIE ZERO



PROTEÇÃO
Melhor que P3



NORMA

BLS Zero



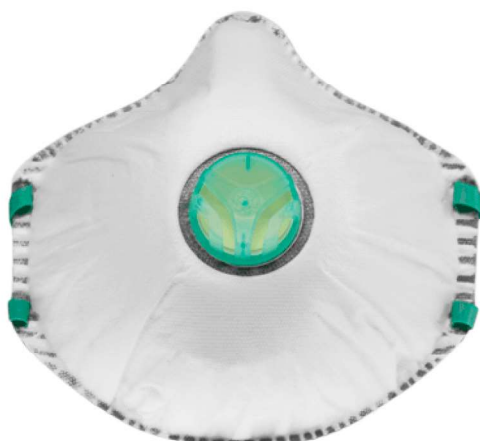
**RESISTÊNCIA
RESPIRATÓRIA**
Melhor que P1



*ensaios internos no laboratório BLS



0501042



CE

EN149

FFP3V



Descrição:

- Máscara descartável FFP3 com válvula e carvão ativo

Características:

- Com carvão ativo
- Protege contra aerossóis e/ou líquidos tóxicos listados como sólidos
- Valor de proteção atribuído (VPA) 20xTLV
- Válvula que reduz incômodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Repelente de líquidos
- Superfície interna almofadada, muito suave e maleável
- O rebordo flexível proporciona um ajuste confortável e seguro
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos termoselados, clip e almofada nasal
- Formato tipo concha
- 10 Unidades por caixa

0501043



CE

EN149

FFP3V



Descrição:

- Máscara descartável FFP3 com válvula

Características:

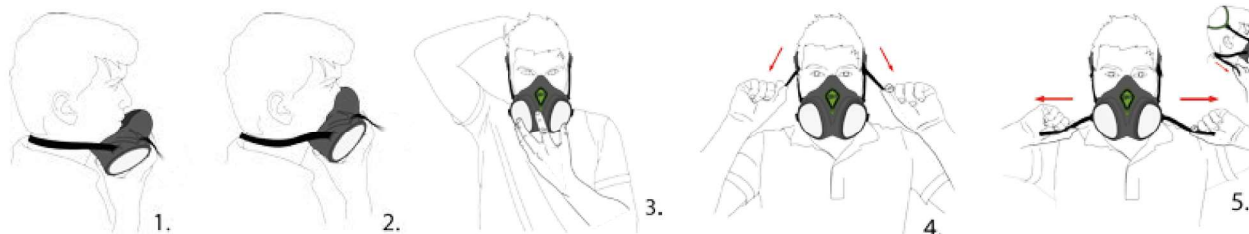
- Protege contra aerossóis e/ou líquidos tóxicos listados como sólidos
- Valor de proteção atribuído (VPA) 20xTLV
- Válvula que reduz incômodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Repelente de líquidos
- Superfície interna almofadada, muito suave e maleável
- O rebordo flexível proporciona um ajuste confortável e seguro
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos termoselados, clip e almofada nasal
- Formato tipo concha
- 10 Unidades por caixa





BLS SÉRIE 8000

- 01 VÁLVULA DE EXALAÇÃO
- 02 PEÇA FACIAL
- 03 FILTROS
- 04 ERGONOMIA & CAMPO VISUAL
- 05 ELÁSTICOS INCORPORADOS



CE
EN16976

Descrição:

- Meia máscara facial em borracha termoplástica

Características:

- Válvula de exalação em silicone
- Filtro composto por 3 camadas rígidas que protegem contra impactos e deformações.
- Material filtrante fabricado com carvão ativo
- Excelente campo de visão graças ao posicionamento dos filtros
- Bandas elásticas reguláveis

REFERÊNCIA	TIPO
0503010	A2P3 R D
0503009	ABEK1P3 R D



0503006



CE

Descrição:

- Meia máscara facial em silicone

Características:

- 2 filtros
- 1 válvula de exalação,
- Correias elásticas
- Tamanho S-M / M-L

EN140



FILTROS

REFERÊNCIA	CÓDIGO COR	TIPO	DESCRIÇÃO
0504032	● ● ●	ABE1	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos e ácidos, classe 1
0504033	● ● ● ●	ABEK1	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos e amoníaco, classe 1
0504034	● ● ● ● ○	ABEK1P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco, classe 1 e partículas tóxicas
0504035	● ● ●	ABE2	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos e ácidos, classe 2
0504036	● ● ● ●	ABEK2	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco e seus vapores, classe 2
0504037	● ● ● ● ○	ABEK2P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco e seus vapores, classe 2 e partículas tóxicas
0504044	○	P3 R	Partículas tóxicas
0504045	●	A2	Gases e vapores orgânicos, classe 2
0504048	●	AX	Gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição inferior a 65°C
0504049	● ○	A2P3 R	Gases e vapores orgânicos, classe 2 e partículas tóxicas
0504050	● ○	AXP3 NR	Gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição inferior a 65°C e partículas tóxicas
0504051	● ● ● ○	ABE1P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, classe 1 e partículas tóxicas
0504052	●	A2 longa duração	Gases e vapores orgânicos, classe 2
0504053	●	K2	Amoníaco e seus vapores, classe 2
0504054	● ○	A2P3 R longa duração	Gases e vapores orgânicos, classe 2 e partículas tóxicas
0504055	● ● ● ○	ABE2P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, classe 2 e partículas tóxicas
0505003	○	P2 NR Pré filtro	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco e seus vapores, classe 2 e partículas tóxicas



0503008



CE

EN140



Descrição:

- Meia máscara facial em borracha termoplástica

Características:

- 2 filtros
- 1 válvula de exalação
- Correias elásticas
- Tamanho S-M / M-L



FILTROS

REFERÊNCIA	CÓDIGO COR	TIPO	DESCRIÇÃO
0504032	● ● ●	ABE1	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos e ácidos, classe 1
0504033	● ● ● ●	ABEK1	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos e amoníaco, classe 1
0504034	● ● ● ● ○	ABEK1P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco, classe 1 e partículas tóxicas
0504035	● ● ●	ABE2	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos e ácidos, classe 2
0504036	● ● ● ●	ABEK2	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco e seus vapores, classe 2
0504037	● ● ● ● ○	ABEK2P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco e seus vapores, classe 2 e partículas tóxicas
0504044	○	P3 R	Partículas tóxicas
0504045	●	A2	Gases e vapores orgânicos, classe 2
0504048	●	AX	Gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição inferior a 65°C
0504049	● ○	A2P3 R	Gases e vapores orgânicos, classe 2 e partículas tóxicas
0504050	● ○	AXP3 NR	Gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição inferior a 65°C e partículas tóxicas
0504051	● ● ● ○	ABE1P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, classe 1 e partículas tóxicas
0504052	●	A2 longa duração	Gases e vapores orgânicos, classe 2
0504053	●	K2	Amoníaco e seus vapores, classe 2
0504054	● ○	A2P3 R longa duração	Gases e vapores orgânicos, classe 2 e partículas tóxicas
0504055	● ● ● ○	ABE2P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, classe 2 e partículas tóxicas
0505003	○	P2 NR Pré filtro	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco e seus vapores, classe 2 e partículas tóxicas



0502007



CE
EN136

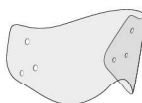


Descrição:

- Máscara facial completa em silicone

Características:

- 1 filtro central (não incluído)
- Visor panorâmico em policarbonato
- Semi-máscara interior em silicone com 2 válvulas de circulação de ar para evitar o embaciamento
- Arnês com 6 pontos de regulação



0505007

Pack de 5 acetatos de proteção para máscara



0505004

Arnês em silicone

FILTROS

REFERÊNCIA	CÓDIGO COR	TIPO	DESCRIÇÃO
0504046	● ● ● ● ○	ABEK2P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco, classe 1 e partículas tóxicas
0504047	● ● ● ●	ABEK2	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco e seus vapores, classe 2
0504056	○	P3 R	Partículas tóxicas
0504057	●	A2	Gases e vapores orgânicos, classe 2
0504058	●	AX	Gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição inferior a 65°C
0504059	●	K2	Amoníaco e seus vapores, classe 2
0504060	● ● ●	ABE2	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, classe 2
0504061	● ○	A2P3 R	Gases e vapores orgânicos, classe 2 e partículas tóxicas
0504062	● ○	AXP3 NR	Gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição inferior a 65°C e partículas tóxicas
0504063	● ● ● ○	ABE2P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, classe 2 e partículas tóxicas
0504064	● ● ● ● ○	ABEK1P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco, classe 1 e partículas tóxicas
0504065	● ● ● ● ○ ●	ABEK2HgP3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco, mercúrio e seus vapores, classe 2 e partículas tóxicas



0502008



CE
EN136

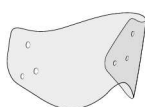


Descrição:

-Máscara facial completa em borracha termoplástica

Características:

- 1 filtro central (não incluído)
- Visor panorâmico em policarbonato
- Semi-máscara interior em silicone com 2 válvulas de circulação de ar para evitar o embaciamento
- Arnês com 6 pontos de regulação



0505007

Pack de 5 acetatos de proteção para máscara



0505004

Arnês em silicone

FILTROS

REFERÊNCIA	CÓDIGO COR	TIPO	DESCRIÇÃO
0504046	● ● ● ● ○	ABEK2P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco, classe 1 e partículas tóxicas
0504047	● ● ● ●	ABEK2	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco e seus vapores, classe 2
0504056	○	P3 R	Partículas tóxicas
0504057	●	A2	Gases e vapores orgânicos, classe 2
0504058	●	AX	Gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição inferior a 65°C
0504059	●	K2	Amoníaco e seus vapores, classe 2
0504060	● ● ●	ABE2	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, classe 2
0504061	● ○	A2P3 R	Gases e vapores orgânicos, classe 2 e partículas tóxicas
0504062	● ○	AXP3 NR	Gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição inferior a 65°C e partículas tóxicas
0504063	● ● ● ○	ABE2P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, classe 2 e partículas tóxicas
0504064	● ● ● ● ○	ABEK1P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco, classe 1 e partículas tóxicas
0504065	● ● ● ● ○ ●	ABEK2HgP3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco, mercúrio e seus vapores, classe 2 e partículas tóxicas

0502005



CE

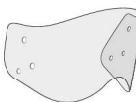
Descrição:

- Máscara facial completa em silicone

Características:

- 2 filtros laterais (não incluídos)
- Visor panorâmico em policarbonato
- Semi-máscara interior em borracha termoplástica com 2 válvulas de circulação de ar para evitar o embaciamento
- Arnês com 6 pontos de regulação

EN136



0505007

Pack de 5 acetatos de proteção para máscara



0505004

Arnês em silicone

FILTROS

REFERÊNCIA	CÓDIGO COR	TIPO	DESCRIÇÃO
0504032	● ● ●	ABE1	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos e ácidos, classe 1
0504033	● ● ● ●	ABEK1	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos e amoníaco, classe 1
0504034	● ● ● ● ○	ABEK1P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco, classe 1 e partículas tóxicas
0504035	● ● ●	ABE2	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos e ácidos, classe 2
0504036	● ● ● ●	ABEK2	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco e seus vapores, classe 2
0504037	● ● ● ● ○	ABEK2P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco e seus vapores, classe 2 e partículas tóxicas
0504044	○	P3 R	Partículas tóxicas
0504045	●	A2	Gases e vapores orgânicos, classe 2
0504048	●	AX	Gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição inferior a 65°C
0504049	● ○	A2P3 R	Gases e vapores orgânicos, classe 2 e partículas tóxicas
0504050	● ○	AXP3 NR	Gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição inferior a 65°C e partículas tóxicas
0504051	● ● ● ○	ABE1P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, classe 1 e partículas tóxicas
0504052	●	A2 longa duração	Gases e vapores orgânicos, classe 2
0504053	●	K2	Amoníaco e seus vapores, classe 2
0504054	● ○	A2P3 R longa duração	Gases e vapores orgânicos, classe 2 e partículas tóxicas
0504055	● ● ● ○	ABE2P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, classe 2 e partículas tóxicas
0505003	○	P2 NR Pré filtro	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco e seus vapores, classe 2 e partículas tóxicas



0502009



CE

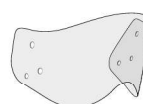
Descrição:

- Máscara facial completa em borracha termoplástica

Características:

- 2 filtros laterais (não incluídos)
- Visor panorâmico em policarbonato
- Semi-máscara interior em borracha termoplástica com 2 válvulas de circulação de ar para evitar o embaciamento
- Arnês com 6 pontos de regulação

EN136



0505007

Pack de 5 acetatos de proteção para máscara



0505004

Arnês em silicone

FILTROS

REFERÊNCIA	CÓDIGO COR	TIPO	DESCRIÇÃO
0504032	● ● ●	ABE1	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos e ácidos, classe 1
0504033	● ● ● ●	ABEK1	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos e amoníaco, classe 1
0504034	● ● ● ● ○	ABEK1P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco, classe 1 e partículas tóxicas
0504035	● ● ●	ABE2	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos e ácidos, classe 2
0504036	● ● ● ●	ABEK2	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco e seus vapores, classe 2
0504037	● ● ● ● ○	ABEK2P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco e seus vapores, classe 2 e partículas tóxicas
0504044	○	P3 R	Partículas tóxicas
0504045	●	A2	Gases e vapores orgânicos, classe 2
0504048	●	AX	Gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição inferior a 65°C
0504049	● ○	A2P3 R	Gases e vapores orgânicos, classe 2 e partículas tóxicas
0504050	● ○	AXP3 NR	Gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição inferior a 65°C e partículas tóxicas
0504051	● ● ● ○	ABE1P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, classe 1 e partículas tóxicas
0504052	●	A2 longa duração	Gases e vapores orgânicos, classe 2
0504053	●	K2	Amoníaco e seus vapores, classe 2
0504054	● ○	A2P3 R longa duração	Gases e vapores orgânicos, classe 2 e partículas tóxicas
0504055	● ● ● ○	ABE2P3 R	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, classe 2 e partículas tóxicas
0505003	○	P2 NR Pré filtro	Gases e vapores orgânicos, inorgânicos, ácidos, amoníaco e seus vapores, classe 2 e partículas tóxicas





0501012



CE

Descrição:

- Máscara descartável FFP2 com válvula

Características:

- Protege de aerossóis e/ou líquidos sólidos ligeiramente tóxicos ou irritantes
- Valor de proteção atribuído (VPA) 10 x TLV
- Válvula que reduz incómodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Rede exterior para uma maior durabilidade
- Formato tipo concha
- 10 Unidades por caixa

EN149

FFP2V



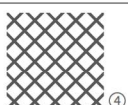
VÁLVULA RECOBERTA (V)



ANTI-ENTUPIMENTO (D)



**CAMADA INTERIOR
CONFORTÁVEL**



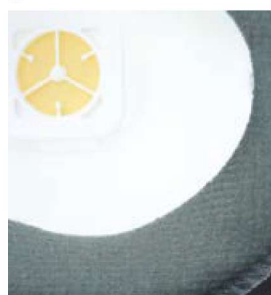
REDE DE PROTEÇÃO



①



②



③



④

0501013



CE
EN149

FFP2V



Descrição:

- Máscara descartável FFP2 com válvula e carvão ativo

Características:

- Com carvão ativo
- Protege de aerossóis e/ou líquidos sólidos ligeiramente tóxicos ou irritantes
- Valor de proteção atribuído (VPA) 10 x TLV
- Válvula que reduz incômodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Rede exterior para uma maior durabilidade
- Formato tipo concha
- 10 Unidades por caixa

0501016



CE
EN149

FFP3V



Descrição:

- Máscara descartável FFP3 com válvula

Características:

- Protege contra aerossóis e/ou líquidos tóxicos listados como sólidos
- Valor de proteção atribuído (VPA) 20 x TLV
- Válvula que reduz incômodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Superfície interna almofadada, muito suave e maleável
- Rebordo flexível proporciona um ajuste confortável e seguro
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Formato tipo concha
- 5 Unidades por caixa

0501014



CE
EN149

FFP3V



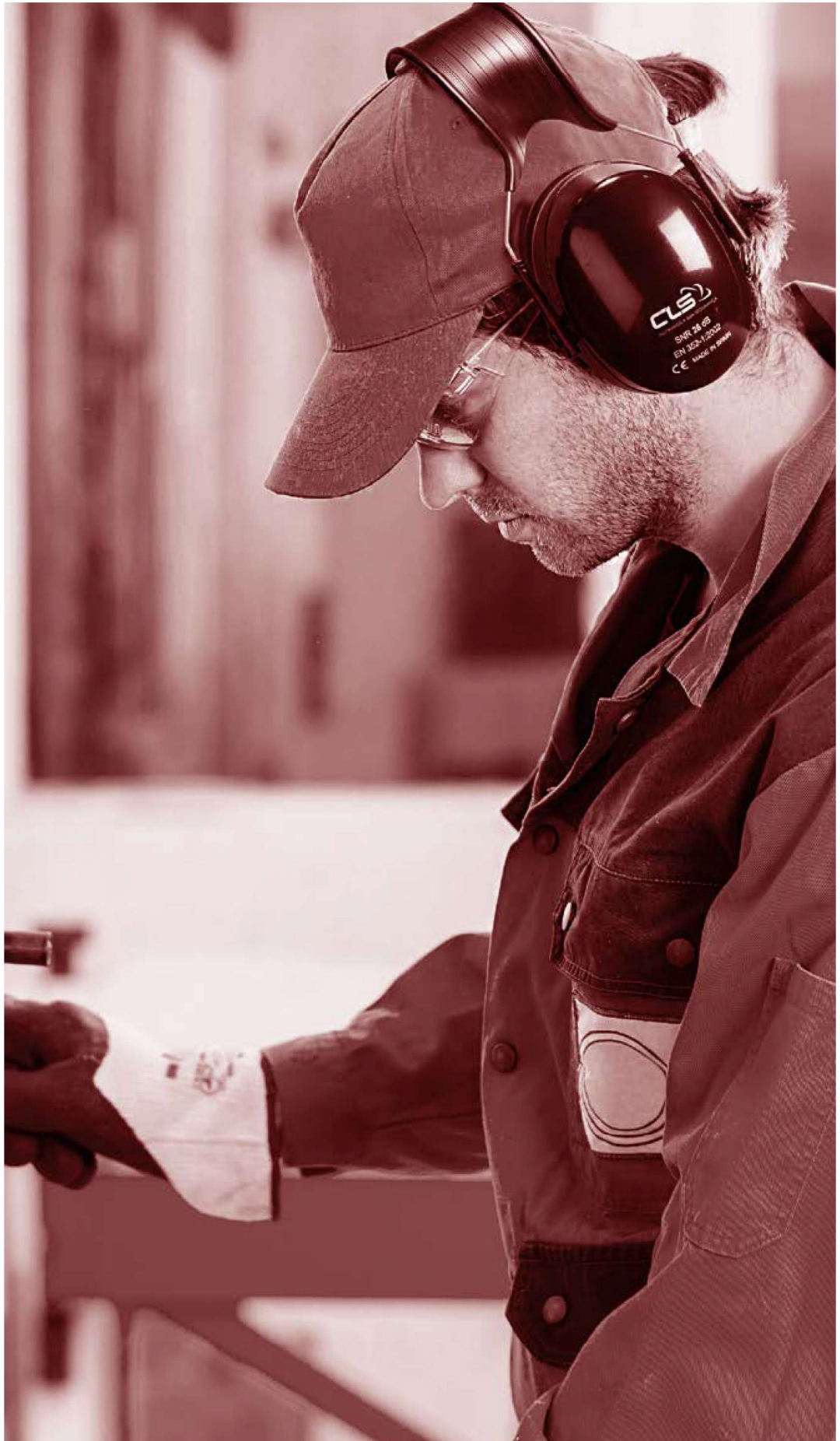
Descrição:

- Máscara descartável FFP3 com válvula

Características:

- Protege contra aerossóis e/ou líquidos tóxicos listados como sólidos
- Valor de proteção atribuído (VPA) 20 x TLV
- Válvula que reduz incômodos, permitindo que o ar exalado seja expelido evitando a acumulação de calor no seu interior
- Superfície interna almofadada, muito suave e maleável
- Rebordo flexível proporciona um ajuste confortável e seguro
- Excelente ajuste facial proporcionado pelos dois elásticos, clip e almofada nasal
- Rede exterior para uma maior durabilidade
- Formato tipo concha
- 5 Unidades por caixa

PROTEÇÃO AUDITIVA





INFORMAÇÃO TÉCNICA

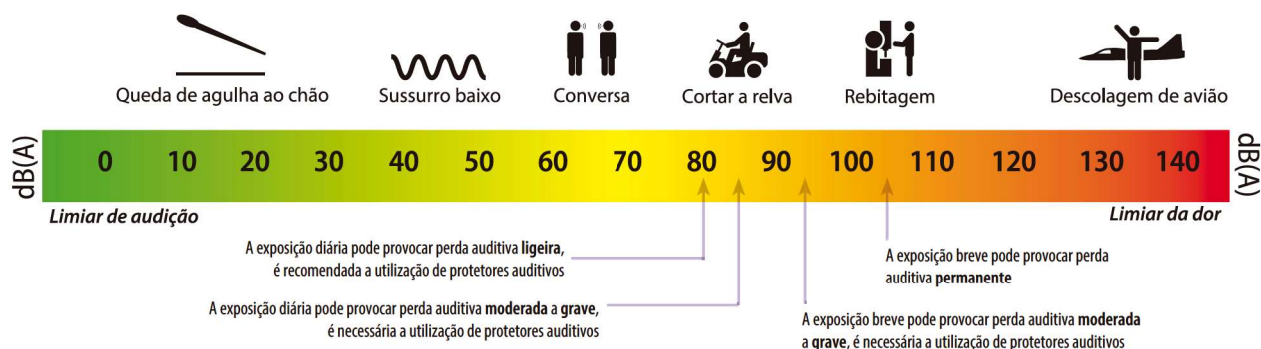
NORMA	DESCRIÇÃO
EN 352-1	Proteção antiruído: Banda de cabeça: Esta parte da norma diz respeito aos auriculares e estabelece os requisitos em matéria de construção, conceção e desempenho, os métodos de ensaio, as instruções de marcação, assim como as informações destinadas aos utilizadores. Determina a disponibilização de informações relativas às características de mitigação acústica dos auriculares, medidas em conformidade com a EN 24869-1, e define um nível mínimo de mitigação necessário para determinar a respetiva conformidade com esta especificação. Esta parte da norma não trata nem dos auriculares destinados a serem fixados num capacete ou que fazem parte de um capacete, nem dos desempenhos dos dispositivos eletrónicos suscetíveis de serem integrados no interior dos auriculares, nem dos auriculares sensíveis à amplitude. Esta norma não trata dos desempenhos dos protetores antiruído tendo em conta o ruído impulsional.
EN 352-2	Proteção antiruído: Tampões de ouvido: Esta parte da norma trata dos tampões auditivos moldados individuais e dos dispositivos ligados por uma faixa. Contudo, não trata dos desempenhos dos dispositivos eletrónicos suscetíveis de serem incorporados no interior dos tampões auditivos, nem do caso dos tampões sensíveis à amplitude.
EN 352-3	Proteção antiruído: Banda de cabeça sobre capacete de proteção para a indústria: Esta parte da norma estabelece os requisitos em matéria de construção, conceção e desempenho, os métodos de ensaio e as instruções de marcação relativas aos auriculares, assim como as informações destinadas aos utilizadores de auriculares quando estes se encontram montados em capacetes de proteção para a indústria. Determina a disponibilização de informações relativas às características de mitigação acústica dos auriculares, medidas em conformidade com a EN 24869-1, e define um nível mínimo de mitigação necessário para determinar a respetiva conformidade com esta especificação.



Segundo a diretiva europeia do ruído 2003/10/CE, o valor de exposição que desencadeia a ação é fixado em 80dB.

A escolha da proteção auditiva adequada às necessidades de cada trabalho pode ser difícil, uma vez que não deve proteger o utilizador em demasia nem deixá-lo desprotegido.

► **SNR XX dB** **SNR** (*Standard Noise Reduction*) é o índice de atenuação média do ruído. Indica em número de dB (**XX dB**) a redução do ruído que oferece o protetor





0401001

CE
EN352-1

SNR
26
dB

Descrição:

- Protetor auditivo básico

Características:

- Conchas em ABS
- Almofadas em espuma sintética
- Banda de cabeça flexível e ajustável



SNR: 26 H: 32 M: 23 L: 14

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	10,8	15,5	25,4	34,6	32,1	41,6	37,2
Desvio padrão (dB)	3,0	2,8	2,6	2,6	3,1	2,2	4,1
Atenuação assumida (dB)	7,8	12,7	22,8	32,0	29,0	39,4	33,1



0401006



CE
EN352-1

SNR
25
dB

Descrição:

- Protetor auditivo de alta visibilidade

Características:

- Conchas em ABS
- Almofadas em espuma sintética
- Banda de cabeça flexível, ajustável e forrada a espuma



SNR: 25 H: 29 M: 23 L: 17

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	16,1	21,8	25,8	32,8	38	41,4	29,6
Desvio padrão (dB)	5,3	6,8	7,5	6,0	6,6	3,5	6,3
Atenuação assumida (dB)	10,8	15,0	18,4	26,7	31,4	37,9	23,3

0401005



CE
EN352-1

SNR
28
dB

Descrição:

- Protetor auditivo

Características:

- Conchas em ABS
- Almofadas em espuma sintética
- Banda de cabeça flexível e ajustável



SNR: 28 H: 31 M: 26 L: 17

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	14,2	22,9	27,9	31,7	38,5	41,5	29,5
Desvio padrão (dB)	5,8	3,2	4,4	3	4,6	3,5	5,5
Atenuação assumida (dB)	8,4	19,7	23,5	58,7	33,9	38	24



0401002



SNR: 36 H: 37 M: 34 L: 26

CE
EN352-1

SNR
36
dB



Descrição:

- Protetor auditivo

Características:

- Conchas em ABS
- Almofadas em espuma sintética
- Banda de cabeça flexível, ajustável e forrada a espuma

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	20.7	28.9	37.6	44.0	37.1	41.8	41.5
Desvio padrão (dB)	2.8	3.1	3.9	3.5	3.0	2.6	3.7
Atenuação assumida (dB)	17.9	25.8	33.7	40.5	34.1	39.2	37.8

0401003



SNR: 30 H: 36 M: 27 L: 18

CE
EN352-1

SNR
30
dB



Descrição:

- Protetor auditivo

Características:

- Conchas em ABS
- Almofadas em espuma sintética
- Banda de cabeça flexível, ajustável e forrada a espuma

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	20.2	21.1	28.2	34.8	35.2	34	36.2
Desvio padrão (dB)	3.5	1.9	2.1	4.8	5.1	3.5	4.1
Atenuação assumida (dB)	16.7	19.2	26.1	30	30	30.5	32.3



0401004



SNR: 27 H: 35 M: 24 L: 15

CE
EN352-1

SNR
27
dB



Descrição:

- Protetor auditivo

Características:

- Conchas em ABS
- Almofadas em espuma sintética
- Banda de cabeça flexível, ajustável e forrada a espuma

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	12,9	19,4	26,7	36,4	38,9	40,7	40,2
Desvio padrão (dB)	6,1	4,4	4,1	3,6	3,7	5,1	4,4
Atenuação assumida (dB)	6,8	15,0	22,6	32,6	35,2	35,6	35,8

0401007



SNR: 28 H: 33 M: 25 L: 17

CE
EN352-1

SNR
28
dB



Descrição:

- Protetor auditivo

Características:

- Conchas em ABS
- Almofadas em espuma sintética
- Banda de cabeça flexível, ajustável e forrada a espuma

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	13,6	17,6	24,1	37,3	33,9	38,8	37,6
Desvio padrão (dB)	2,9	2,4	2	3,2	2,7	2,9	3
Atenuação assumida (dB)	10,7	15,2	22,1	34,1	31,2	35,9	34,6

0402007



SNR: 26 H: 26 M: 23 L: 22

CE
EN352-2

SNR
26
dB



Descrição:

- Tampão auditivo reutilizável

Características:

- Tampão em silicone
- Com fio
- Caixa de transporte

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	27,1	27,7	29,7	27,4	30,3	35,1	39,3
Desvio padrão (dB)	4,9	6,8	6,1	5,7	5,1	7,4	6,4
Atenuação assumida (dB)	22,2	20,9	23,6	21,7	25,2	27,7	32,9





0402008



SNR: 35 H: 34 M: 32 L: 31

CE
EN352-2

SNR
35
dB

Descrição:

- Tampão auditivo descartável

Características:

- Tampão em espuma de poliuretano
- Com fio
- Embalado em sacos individuais

FREQÜÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	36,0	36,7	39,0	36,0	37,0	46,7	44,6
Desvio padrão (dB)	6,0	6,1	6,5	5,9	4,9	3,2	3,8
Atenuação assumida (dB)	30,0	30,6	32,5	30,1	32,1	43,5	40,8

0402009



SNR: 35 H: 34 M: 32 L: 31

CE
EN352-2

SNR
35
dB

Descrição:

- Tampão auditivo descartável

Características:

- Tampão em espuma de poliuretano
- Embalado em sacos individuais

FREQÜÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	36,0	36,7	39,0	36,0	37,0	46,7	44,6
Desvio padrão (dB)	6,0	6,1	6,5	5,6	4,9	3,2	3,8
Atenuação assumida (dB)	30,0	30,6	32,5	30,1	32,1	43,5	40,8



1304019

SNR: 35 H: 34 M: 32 L: 31
CE
EN352-2
SNR
35
dB

Descrição:

- Blister com 5 pares de tampões descartáveis

Características:

- Tampão em espuma de poliuretano
- Caixa de transporte

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	36,0	36,7	39,0	36,0	37,0	46,7	44,6
Desvio padrão (dB)	6,0	6,1	6,5	5,6	4,9	3,2	3,8
Atenuação assumida (dB)	30,0	30,6	32,5	30,1	32,1	43,5	40,8

0402010

SNR: 30 H: 31 M: 26 L: 24
CE
EN352-2
SNR
30
dB

Descrição:

- Tampão auditivo reutilizável

Características:

- Tampão em TPE (Elastômero Termoplástico Polipropileno)
- Bolha de ar no seu interior
- Com fio
- Caixa de transporte

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	32,0	30,4	31,9	32,4	34,5	42,0	41,8
Desvio padrão (dB)	8,2	7,2	8,8	6,6	4,8	3,1	3,6
Atenuação assumida (dB)	23,8	23,2	23,1	25,8	29,7	38,9	38,2

0402011

SNR: 27 H: 28 M: 23 L: 22
CE
EN352-2
SNR
27
dB

Descrição:

- Tampão auditivo reutilizável

Características:

- Tampão em TPE (Elastômero Termoplástico Polipropileno)
- Bolha de ar no seu interior
- Totalmente detetáveis
- Com fio
- Caixa de transporte

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	27,3	25,7	27,1	27,2	33,3	36,4	40,8
Desvio padrão (dB)	5,5	5,3	6,1	5,0	6,1	3,1	3,4
Atenuação assumida (dB)	21,8	20,4	21,0	22,2	27,2	33,3	37,4

0403003



0403007

Suporte de parede para dispensador MOLDEX® 0403003 (vendido individualmente)

CE
EN352-2

SNR
35
dB



Descrição:

- Dispensador com 500 pares de tampões

Características:

- Tampão em espuma de poliuretano
- O doseador é substituído inteiramente em cada recarga e os tampões mantêm-se limpos e higiénicos

SNR: 35 H: 34 M: 32 L: 31

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	36,0	36,7	39,0	36,0	37,0	46,7	44,6
Desvio padrão (dB)	6,0	6,1	6,5	5,9	4,9	3,2	3,8
Atenuação assumida (dB)	30,0	30,6	32,5	30,1	32,1	43,5	40,8

0402015



0403004

Recarga para banda (embalagem de 50 pares)



CE
EN352-2

SNR
27
dB

Descrição:

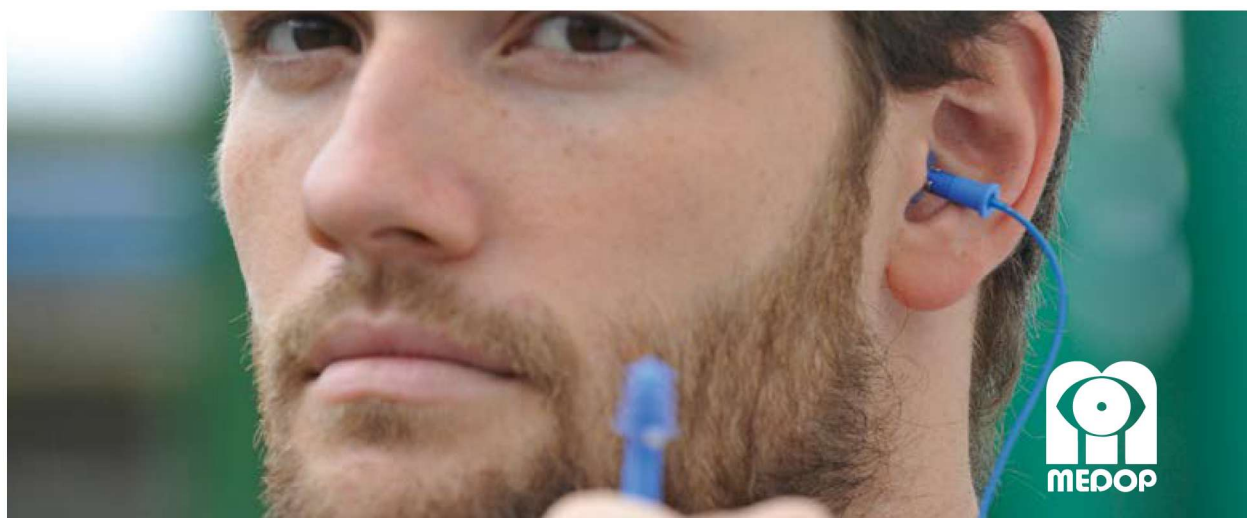
- Tampão auditivo reutilizável com banda

Características:

- Tampão em espuma de poliuretano
- Banda fabricada em polietileno
- Embalado em sacos individuais

SNR: 27 H: 30 M: 23 L: 22

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	26,1	25,4	22,2	25,2	33,7	40,7	42,6
Desvio padrão (dB)	5,2	3,0	3,3	1,8	3,4	3,2	4,0
Atenuação assumida (dB)	20,9	22,4	18,9	23,4	30,3	37,5	38,6



0402001



SNR: 36 H: 36 M: 33 L: 32

CE
EN352-2

SNR
36
dB

Descrição:

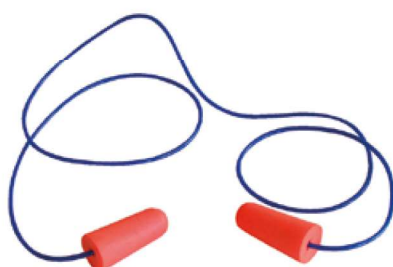
- Tampão auditivo descartável

Características:

- Tampão em espuma de poliuretano
- Embalado em sacos individuais

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	36,5	29,7	34,2	32,0	35,5	38,5	40,1
Desvio padrão (dB)	4,7	4,5	4,8	5,8	4,0	6,4	6,2
Atenuação assumida (dB)	31,7	29,7	34,2	32,0	35,5	38,5	40,5

0402002



SNR: 36 H: 36 M: 33 L: 32

CE
EN352-2

SNR
36
dB

Descrição:

- Tampão auditivo descartável

Características:

- Tampão em espuma de poliuretano
- Com fio
- Embalado em sacos individuais

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	36,5	29,7	34,2	32,0	35,5	38,5	40,1
Desvio padrão (dB)	4,7	4,5	4,8	5,8	4,0	6,4	6,2
Atenuação assumida (dB)	31,7	29,7	34,2	32,0	35,5	38,5	40,5



0402003



CE
EN352-2

SNR
36
dB

Descrição:

- Dispensador vazio para 500 pares de tampões

Características:

- Tampão em espuma de poliuretano*

*Tampões vendidos separadamente



SNR: 36 H: 36 M: 33 L: 32



0403002

Recarga com 500 pares
de tampões auditivos descartáveis



FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	36,5	29,7	34,2	32,0	35,5	38,5	40,1
Desvio padrão (dB)	4,7	4,5	4,8	5,8	4,0	6,4	6,2
Atenuação assumida (dB)	31,7	29,7	34,2	32,0	35,5	38,5	40,5

0402006



CE
EN352-2

SNR
21
dB

Descrição:

- Tampão auditivo reutilizável com banda

Características:

- Tampão cônico em espuma de poliuretano

- Banda fabricada em polietileno

- Embalado em sacos individuais



SNR: 21 H: 24 M: 16 L: 14



0403001

Recarga para banda
(embalagem de 10 pares)



FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	22,6	15,6	13,8	21,6	33,0	38,4	40,2
Desvio padrão (dB)	6,1	4,6	3,8	3,6	5,5	1,7	3,8
Atenuação assumida (dB)	16,5	11,0	10,0	18,0	27,5	36,7	36,4





0402012



SNR: 30 H: 32 M: 27 L: 23

CE
EN352-2

SNR
30
dB



Descrição:

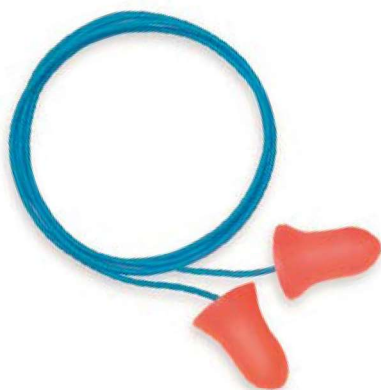
- Tampão auditivo reutilizável

Características:

- Tampão em silicone
- Com fio
- Caixa de transporte

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	19,8	21,1	22,0	21,4	27,4	31,2	36,7
Desvio padrão (dB)	12,2	10,3	9,9	9,6	8,4	8,5	11,3
Atenuação assumida (dB)	7,6	10,8	12,1	11,8	19,0	22,7	25,4

0402017



SNR: 37 H: 36 M: 35 L: 34

CE
EN352-2

SNR
37
dB

Descrição:

- Tampão auditivo reutilizável

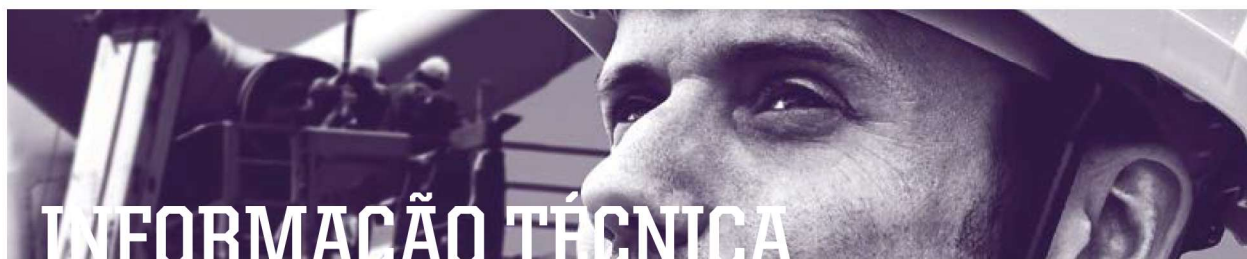
Características:

- Tampão em espuma de poliuretano
- Com fio
- Embalado em sacos individuais

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	37,1	37,4	38,8	38,2	37,9	47,3	44,8
Desvio padrão (dB)	4,5	4,3	3,7	3,5	4,0	3,5	7,2
Atenuação assumida (dB)	32,6	33,1	35,1	34,7	33,9	43,8	37,6

PROTEÇÃO CABEÇA





NORMA	DESCRIÇÃO
EN 397	A norma EN397, no que se refere aos «Capacetes de proteção para a indústria», exige que seja marcado o abaixo indicado: Cada capacete deve levar marcado em relevo ou bem impresso as indicações seguintes: a) O número da presente norma europeia b) O nome ou dados de identificação do fabricante c) O ano e o trimestre de fabricação d) O tipo de capacete e) O tamanho ou a tabela de tamanhos Indicações complementares, como instruções ou recomendações de ajuste, de montagem, de uso, de limpeza, de desinfeção, de manutenção, de revisão e de armazenagem deverão estar especificadas nas instruções de uso.
EN 50365	Capacetes eletricamente isolantes para utilização em instalações de baixa tensão.
EN 812	A norma EN812 refere-se a bonés e capacetes antigolpe (proteção couro cabeludo) de uso corrente utilizados na indústria, para proteger a cabeça de objetos duros que podem provocar lesões ou outras feridas superficiais. Estão essencialmente destinados para usos no interior. Um equipamento que cumpra esta norma não está destinado a proteger dos efeitos da queda de objetos e não deve em nenhum caso substituir um capacete de proteção para indústria, segundo a norma EN397.
EN 12492	Capacetes para alpinistas. Requisitos de segurança e métodos de ensaio.

CATEGORIA PROFISSIONAL E CORES DOS CAPACETES DE PROTEÇÃO	
Branco	Encarregados e chefes de equipa
Verde	Pedreiros e cimenteiros
Vermelho	Carpinteiros e montadores de cofragem
Castanho	Armadores de ferro e ferreiros
Azul	Canalizadores e eletricistas
Amarelo	Serventes
Laranja	Manobradores de máquinas
Cinzento	Apontadores, medidores e ferramentistas





0201001



CE
EN397



Capacete em ABS

- Tratamento anti-UV
- 3 orifícios de ventilação
- Arnês injetado a polietileno com 4 pontos de fixação
- Banda de suor
- Tiras têxteis na zona da nuca com suporte acolchoado
- Arnês com ajuste manual



Ajuste

0201002



CE
EN397



Capacete em ABS

- Tratamento anti-UV
- 3 orifícios de ventilação
- Arnês injetado a polietileno com 4 pontos de fixação
- Banda de suor
- Tiras têxteis na zona da nuca com suporte acolchoado
- Arnês com ajuste manual através de roda dentada



Roda dentada



0201003



CE
EN397



Capacete em polietileno de alta densidade

- 6 orifícios de ventilação
- Arnês injetado a polietileno com 6 pontos de fixação
- Banda de suor
- Arnês com ajuste manual

0201004



CE
EN397



Capacete em polietileno de alta densidade

- 6 orifícios de ventilação
- Arnês injetado a polietileno com 6 pontos de fixação
- Banda de suor
- Arnês com ajuste manual através de roda dentada

0201006



CE
EN12492



Capacete em ABS

- Tratamento anti-UV
- 4 orifícios de ventilação
- Banda de cabeça com espuma de polietileno forrada a poliéster
- Proteção acolchoada em EPS que incorpora 5 almofadas para um melhor conforto
- Francalete ajustável
- Arnês com ajuste manual através de roda dentada

0202001



EN397
EN166

Capacete em polietileno

- 6 orifícios de ventilação
- Arnês injetado a polietileno com 6 pontos de fixação
- Banda de suor
- Arnês com ajuste manual através de roda dentada



Viseira em policarbonato

- 1,5 mm de espessura
- 320 x 190 mm

0202002



EN397
EN1731

Capacete em polietileno

- 6 orifícios de ventilação
- Arnês injetado a polietileno com 6 pontos de fixação
- Banda de suor
- Arnês com ajuste manual através de roda dentada



Viseira em rede metálica

- Bordo em plástico preto
- 320 x 200 mm

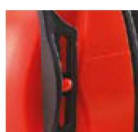
0202003



EN397
EN352-3

Capacete em polietileno

- 6 orifícios de ventilação
- Arnês injetado a polietileno com 6 pontos de fixação
- Banda de suor
- Arnês com ajuste manual através de roda dentada



Auricular em ABS

- Interior em espuma de 20 mm
- Suporte para ajuste no capacete em poliamida e fibra de vidro com interior metálico
- SNR: 27dB



0202004



CE
EN397
EN1731
EN352-3

Capacete em polietileno

- 6 orifícios de ventilação
- Arnês injetado a polietileno com 6 pontos de fixação
- Banda de suor
- Arnês com ajuste manual através de roda dentada



Viseira em rede metálica

- Bordo em plástico preto
- 320 x 200 mm



Auricular em ABS

- Interior em espuma de 20 mm
- Suporte para ajuste no capacete em poliamida e fibra de vidro com interior metálico
- SNR: 27dB

0204001



CE
EN812

Boné de visitante antichoque

- Poliéster e algodão
- Concha interna em polietileno revestida com espuma em EVA
- Aperto por velcro
- Ventilado



0204003



CE
EN812

Boné de visitante antichoque

- Poliéster e algodão
- Concha interna em polietileno revestida com espuma em EVA
- Aperto por mola
- Ventilado



0205004



CE

Arnês injetado a polietileno

- 6 pontos de fixação
- Banda de suor
- Arnês com ajuste manual

0205005



CE

Arnês injetado a polietileno

- 6 pontos de fixação
- Banda de suor
- Arnês com ajuste manual através de roda dentada

0205006



CE

Arnês injetado a polietileno

- 4 pontos de fixação
- Banda de suor
- Tiras têxteis na zona da nuca com suporte acolchoado
- Arnês com ajuste manual



0205007



Arnês injetado a polietileno

- 4 pontos de fixação
- Banda de suor
- Tiras têxteis na zona da nuca com suporte acolchoado
- Arnês com ajuste manual através de roda dentada

0205002



Banda de suor

- Têxtil absorvente
- 210 x 120 mm



0205009



Francalete elástico para capacete

0205010



Francalete elástico com queixal para capacete



0205001



EN175

Máscara soldador em poliamida e fibra de vidro

- Ecrã interior em policarbonato com 110X55 mm
- Ecrã exterior rebatível com filtro em vidro (DIN 12) com cobre filtro em policarbonato de 110X55 mm
- Inclui adaptadores para capacete



0205003



EN166

Viseira em policarbonato

- 1,5 mm de espessura
- 320 x 190 mm
- Inclui adaptadores para capacete



Ref: 0205012
Ecrã: Policarbonato
Cor: Incolor



0205011



CE
EN1731

Viseira em rede metálica

- Bordo em plástico preto
- 320x201mm
- Inclui adaptadores para capacete



0205008



CE
EN352-3

Auricular em ABS

- Interior em espuma de 20 mm
- Suporte para ajuste no capacete em poliamida e fibra de vidro com interior metálico
- Inclui adaptadores para capacete
- SNR: 27dB

SNR
27
dB



SNR: 27 H: 29 M: 25 L: 19

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	18.7	22.8	27.3	30.4	40.5	45.4	29.4
Desvio padrão (dB)	5.8	5.8	3.6	3.7	4.0	6.1	6.9
Atenuação assumida (dB)	12.9	17.0	23.7	26.7	36.5	39.3	22.5

0205018

CE

Perfil completo para incorporar viseira e auricular



0205014



Lanterna LED em ABS

- 3 lâmpadas LED
- 4 níveis de iluminação
- Direção do foco ajustável
- Arnês com cinta elástica
- Resistente à água
- 3 pilhas AAA (não incluídas)



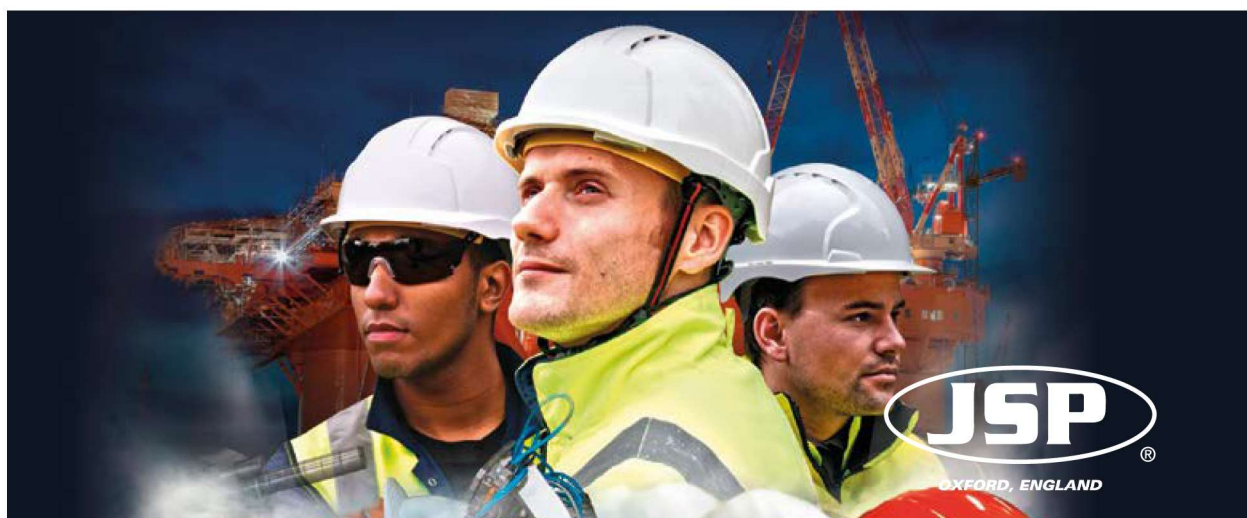
0205013



Lanterna LED em ABS

- 5 lâmpadas LED
- 4 níveis de iluminação
- Possibilidade de adaptar a qualquer boné
- Pilhas incluídas





0201007



CE
EN397



Capacete em polietileno de alta densidade

- Tratamento anti-UV
- 6 orifícios de ventilação
- Arnês injetado a polietileno com 6 pontos de fixação
- Banda de suor
- Arnês com ajuste manual

0201008



CE
EN397



Capacete em polietileno de alta densidade

- Tratamento anti-UV
- 6 orifícios de ventilação
- Arnês injetado a polietileno com 6 pontos de fixação
- Banda de suor
- Tiras em nylon na zona da nuca
- Arnês com ajuste manual

0201009



CE
EN397



Capacete em ABS

- Tratamento anti-UV
- 6 orifícios de ventilação
- Arnês injetado a polietileno com 6 pontos de fixação
- Banda de suor
- Tiras em nylon na zona da nuca
- Arnês com ajuste manual através de roda dentada

0205015



CE



Banda de suor

- Algodão egípcio com revestimento de PU
- 250 x 160 mm

0205017



CE
EN166



Viseira em policarbonato

- 1 mm de espessura
- 385 x 200 mm
- Inclui adaptadores para capacete



0205019

CE
EN352-3

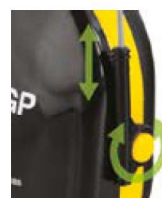
Auricular em ABS

- Interior em espuma
- Suporte para ajuste no capacete em poliamida e fibra de vidro com regulador metálico
- Inclui adaptadores para capacete
- SNR: 25dB



SNR
25
dB

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	13,5	12,5	23,7	29,7	31,0	33,1	34,5
Desvio padrão (dB)	2,9	2,0	2,3	2,7	3,1	1,7	3,3
Atenuação assumida (dB)	10,6	10,5	21,4	27,0	27,9	31,4	31,2



SNR: 25 H: 29 M: 22 L: 14

0205016

CE
EN352-3

Auricular em ABS

- Interior em espuma
- Suporte para ajuste no capacete em poliamida e fibra de vidro com regulador metálico
- Inclui adaptadores para capacete
- SNR: 28dB



SNR
28
dB

FREQUÊNCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	18,5	16,6	28,6	33,8	33,8	34,4	35,7
Desvio padrão (dB)	2,7	2,3	3,0	2,8	3,1	2,9	2,7
Atenuação assumida (dB)	15,8	14,3	25,6	31,0	30,7	31,5	34,0



SNR: 28 H: 32 M: 26 L: 19

PROTEÇÃO ANTIQUEDAS

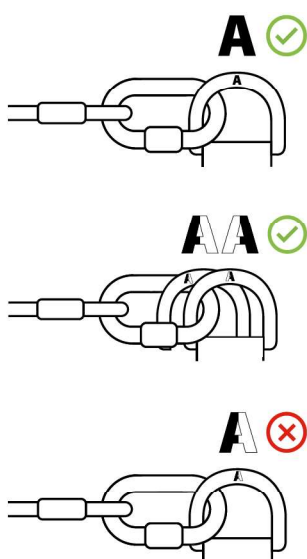


INFORMAÇÃO TÉCNICA

NORMA	DESCRIÇÃO
EN 353-1	ANTIQUEDAS MÓVEIS SOBRE SUPORTE DE SEGURANÇA RÍGIDO: Sistema composto de um antqueda móvel com bloqueio automático solidário do suporte de segurança rígido (guia, cabo). Um elemento de dissipação da energia pode ser integrado ao conjunto.
EN 353-2	ANTIQUEDAS MÓVEIS SOBRE SUPORTE DE SEGURANÇA FLEXÍVEL: Sistema composto de um antqueda móvel com bloqueio automático solidário do suporte de segurança flexível (corda, cabo). Um elemento de dissipação da energia pode ser integrado ao conjunto.
EN 354	CORDAS: Elementos de ligação ou componentes de um sistema. Uma corda pode ser uma passadeira de corda ou de fibras sintéticas, um cabo metálico, uma correia ou uma corrente. Comprimento máximo 2 metros. Advertência: Uma corda sem absorvedor de energia não pode ser utilizada como sistema de interrupção de quedas.
EN 355	ABSORVEDORES DE ENERGIA: Elemento incluído num sistema de interrupção de quedas, que garante a paragem de uma queda de altura em plena segurança ao diminuir o impacto da queda.
EN 358	SISTEMAS DE POSICIONAMENTO NO TRABALHO: Um sistema de posicionamento no trabalho é composto de elementos (cinto e corda de posicionamento no trabalho) ligados entre si para formar um equipamento completo.
EN 360	ANTIQUEDAS AUTOMÁTICOS: Antqueda com uma função de bloqueio automático e um sistema automático de tensão e de retorno da corda. Um dissipador de energia pode ser integrado ao antqueda.
EN 361	ARNESES ANTIQUEDA: Dispositivo de apreensão do corpo destinado a interromper as quedas. O arnés antqueda pode ser composto de correias, argolas e outros elementos dispostos e ajustados de maneira adequar-se ao corpo de uma pessoa, para retê-la durante uma queda e após a interrupção da queda.
EN 567	Equipamento de alpinismo e de escalada

EN 362	CONECTORES: Elemento de ligação ou componente de um sistema. Um conector pode ser um mosquetão ou um gancho.
EN 363	SISTEMAS DE INTERRUPTÃO DAS QUEDAS: Conjunto de equipamentos de proteção individual contra as quedas em altura ligados entre si e destinados a interromper uma queda. Um sistema de interrupção de quedas tem de incluir no mínimo um arnês antiqueda e um sistema antiqueda.
EN 364	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONTRA AS QUEDAS DE ALTURA - MÉTODOS DE ENSAIOS: Esta norma europeia especifica os métodos de ensaio aplicáveis aos materiais, aos componentes e aos sistemas que constituem os equipamentos de proteção contra as quedas em altura, como segue: a) a aparelhagem de ensaio estático e os métodos de ensaio estático, b) a aparelhagem de ensaio dinâmico, incluindo um boneco, c) os métodos a utilizar para realizar os ensaios de desempenho dinâmico e de resistência dinâmica dos componentes e dos sistemas, d) os ensaios de corrosão a que são sujeitos os componentes metálicos, e) a aparelhagem e os métodos de ensaio para os testes de resistência e de acondicionamento opcionais. Esta norma europeia também contém recomendações acerca do decurso dos ensaios.
EN 795	DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM: Elemento ao qual pode ser amarrado um equipamento de proteção individual.

CORRETA CONEXÃO



ETIQUETA DO EQUIPAMENTO

Identificação fabricante / distribuidor	
Referência	0903007
Tipo de equipamento	LINHA DE SEGURANÇA
Data de fabrico	05/20XX
Número de série	001
Lote	1/12
Normas aplicadas	EN 795: 1996
Número de laboratório certificador	0082
Ler as instruções antes de usar	





0902010



CE
EN361
EN358
EN362

Arnês ant queda

- Correias em poliéster de 45 mm
- 1 Ponto de amarração dorsal e 1 frontal
- Fivelas metálicas de regulação na zona das coxas, peito e cintura
- Cinturão com 2 anilhas de posicionamento
- 3 Anilhas de transporte de ferramentas
- 1 Mosquetão incluído
- Zona das costas, coxas e cintura almofadadas
- Bolsa de transporte incluída

0902011



CE
EN361
EN358

Arnês ant queda

- Correias em poliéster de 45 mm
- 1 Ponto de amarração dorsal e 1 frontal
- Fivelas metálicas de regulação na zona das coxas, peito e cintura
- Cinturão com 2 anilhas de posicionamento
- 2 Anilhas de transporte de ferramentas
- Zona das costas, coxas e cintura almofadadas
- Bolsa de transporte incluída

0901007



CE
EN361

Arnês antiqueda para trabalhos com agentes inflamáveis

- Correias em poliéster de 45 mm
- 1 Ponto de amarração dorsal e 1 frontal
- Fivelas metálicas de regulação na zona das coxas e peito
- 2 Anilhas de transporte de ferramentas
- Zona das costas e coxas almofadadas
- Bolsa de transporte incluída

0902005



CE
EN361
EN358

Arnês antiqueda

- Correias em poliéster de 45 mm
- 1 Ponto de amarração dorsal (com cinta de poliéster de 45mm) e 1 frontal
- Fivelas metálicas de regulação na zona das coxas, peito e cintura
- Cinturão com 2 anilhas de posicionamento
- 2 Anilhas de transporte de ferramentas
- Zona das coxas e cintura almofadadas
- Bolsa de transporte incluída

0902004



CE
EN361
EN358

Arnês antiqueda

- Correias em poliéster de 45 mm
- 1 Ponto de amarração dorsal
- Fivelas metálicas de regulação na zona das coxas, peito e cinturão
- Cinturão com 2 anilhas de posicionamento
- Bolsa de transporte incluída

0901002



CE
EN361

Arnês antiqueda

- Correias em poliéster de 45 mm
- 1 Ponto de amarração dorsal
- Fivelas metálicas de regulação na zona das coxas e peito
- Bolsa de transporte incluída

0901003



CE
EN361

Arnês antiqueda

- Correias em poliéster de 45 mm
- 1 Ponto de amarração dorsal e 1 frontal
- Fivelas metálicas de regulação na zona das coxas e peito
- Bolsa de transporte incluída

0902008



CE
EN361
EN354
EN362

Kit arnês antiqueda

- Correias em poliéster de 45 mm
- 1 Ponto de amarração dorsal e 1 frontal
- Fivelas metálicas de regulação na zona das coxas e peito
- Linga de 1,5 mts com 12 mm
- 2 Mosquetões com abertura de 16 mm
- Bolsa de transporte incluída

0902006



CE

Kit arnês antiqueda

EN361

- Correias em poliéster de 45 mm

- 1 Ponto de amarração dorsal

EN354

- Fivelas metálicas de regulação na zona das coxas e peito

EN362

- Linga de 1,5 mts com 12 mm

- 2 Mosquetões com abertura de 16 mm

- Bolsa de transporte incluída

0902007



CE

Kit arnês antiqueda

EN361

- Correias em poliéster de 45 mm

- 1 Ponto de amarração dorsal

EN354

- Fivelas metálicas de regulação na zona das coxas e peito

EN362

- Linga de 1,5 mts com 12 mm

EN355

- Absorvedor de energia com 45 mm

- 2 Mosquetões com abertura de 16 mm

- Bolsa de transporte incluída

0906009



CE

Cinto de posicionamento

EN358

- Correia em poliéster de 45 mm

- Fivela metálica de regulação

- 2 Anilhas de posicionamento

- Acolchoado

0906010



CE
EN355

Absorvedor de energia simples

- 100% poliamida
- Largura: 45 mm
- Comprimento aberto: 2 mts

0906011



CE
EN355
EN362

Absorvedor de energia com linga de 1,5 mts

- 100% poliamida
- Linga em poliéster de 12 mm
- Comprimento total: 2 mts
- Extremidades protegidas com poliamida para evitar o desgaste provocado pelos mosquetões

0906012



CE
EN355
EN362
EN354

Absorvedor de energia com linga de 1,5 mts

- 100% poliamida
- Linga em poliéster de 12 mm em forma de Y
- 2 Mosquetões de engate rápido incluídos
- Comprimento total: 2 mts
- Extremidades protegidas com poliamida para evitar o desgaste provocado pelos mosquetões

0906013



CE
EN354

Linga simples de 1,5 mts

- Poliéster com 12 mm de espessura
- 1,5 mts de comprimento
- Extremidades protegidas com poliamida para evitar o desgaste provocado pelos mosquetões

0906014



CE
EN354
EN362

Linga em forma de Y de 1,5 mts

- Poliéster com 12 mm de espessura
- 1,5 mts de comprimento
- 2 Mosquetões de engate rápido incluídos
- Extremidades protegidas com poliamida para evitar o desgaste provocado pelos mosquetões

Linha de vida horizontal



CE
EN795
EN362

- Cinta de poliéster com 35 mm
- Roquete metálico
- 2 mosquetões
- Bolsa de transporte com porta documentos incluída

Referência	Descrição
0903006	Largura: 35 mm Comprimento: 10 mts
0903007	Largura: 35 mm Comprimento: 20 mts

Linha de vida vertical

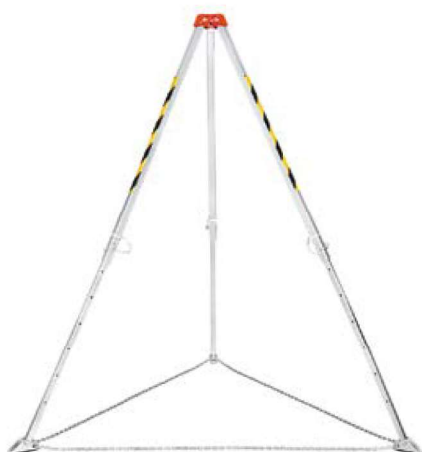


CE
EN353-2
EN355
EN362

- Lixa em poliéster de 12 mm
- Absorvedor de energia 100% poliamida
- Mosquetão com abertura de 16 mm
- Bolsa de transporte incluída

Referência	Corda de:
0903008	12 mm e 5 mts
0903003	12 mm e 10 mts
0903009	12 mm e 15 mts
0903004	12 mm e 20 mts
0903010	12 mm e 25 mts
0903005	12 mm e 30 mts
0903011	12 mm e 35 mts
0903012	12 mm e 40 mts
0903013	12 mm e 50 mts

0907004



CE
EN795

Tripé de ancoragem

- Perfil em alumínio
- Disponível com cinta ou corrente
- Carga máxima de 500 kg
- Altura entre 130 a 230 cm
- Diâmetro da base entre 166 a 236 cm

0907003



Dispositivo de resgate

- Cabo de aço com 6,3 mm de diâmetro
- 20 mts de comprimento
- Travão automático
- Carga máxima de 180 kg

0907005



CE
EN360

Antiqueda auto retráctil

- 2,5 mts de comprimento
- Cáter em ABS
- Amortecedor de energia e cinta em poliamida de 47 mm
- 2 Mosquetões com abertura de 16 mm

0907001



CE
EN360

Antiqueda auto retráctil

- Cáter em ABS
- Cabo em poliéster/kevlar de 20 mm por 6 mts com amortecedor de energia
- 1 Mosquetão simples com abertura de 16 mm
- 1 Mosquetão giratório com abertura de 19 mm
- Carga máxima de 150 kg
- Lixa de 4 mm de diâmetro

0907002



CE
EN360

Antiqueda auto retráctil

- Cáter em ABS
- Cabo em aço com 4 mm de diâmetro
- 1 Mosquetão simples com abertura de 16 mm
- 1 Mosquetão giratório com abertura de 19 mm
- Carga máxima de 150 kg
- Lixa de 4 mm de diâmetro

Referência	Comprimento
0907002	4 mm e 10 mts
	4 mm e 15 mts
	4 mm e 20 mts

0906001



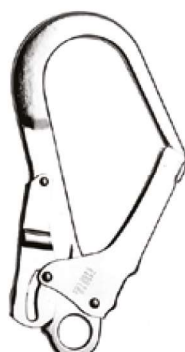
Mosquetão simples

- Aço galvanizado
- Abertura de 16 mm
- Fecho automático
- Bloqueio manual através de rosca cilíndrica

EN362



0906015



Mosquetão de engate rápido

- Aço galvanizado
- Abertura de 54 mm
- Fecho automático
- Bloqueio automático através de duplo gatilho

EN362



0906021



Mosquetão de engate rápido

- Aço galvanizado
- Abertura de 60 mm
- Fecho automático
- Bloqueio automático através de duplo gatilho

EN362



0906020



Mosquetão de engate rápido

- Alumínio
- Abertura de 45 mm
- Fecho automático
- Bloqueio automático através de 1/4 de volta ao gatilho

EN362



0906022



Mosquetão de engate rápido

- Alumínio
- Abertura de 90 mm
- Fecho automático
- Bloqueio automático através de mola no gatilho

EN362



0906016



Mosquetão tipo pinça

- Aço inox
- Abertura de 90 mm
- 6 mm de espessura
- Fecho manual
- Bloqueio manual

EN362



0906026



Antiqueda deslizante

- Alumínio
- Para progressão em linga fixa
- Para linga de 8 a 12 mm

EN567



0906027



Antiqueda deslizante

- Alumínio
- Para progressão em linga fixa
- Para linga de 8 a 13 mm
- Mão esquerda e direita vendido em separado

EN567

