EN 148-1:2018

Rosca Normalizada para Dispositivos de Proteção Respiratória

A EN 148-1 define as características dimensionais e funcionais de um sistema de ligação roscada normalizada utilizado em dispositivos de proteção respiratória reutilizáveis, como:

• Máscaras faciais completas (EN 136);
• Máscaras semifaciais reutilizáveis (EN 140);
• Filtros de partículas (EN 143), filtros de gases e combinados (EN 14387);
• Equipamentos de respiração autónoma (SCBA);
• Aparelhos de linha de ar comprimido (EN 14594).

O objetivo é assegurar a interoperabilidade e compatibilidade segura entre componentes (máscaras, filtros, válvulas, redutores, etc.) de diferentes fabricantes, desde que todos cumpram esta norma.

Tipo de Ligação:

A norma especifica uma rosca padrão designada como RD40 x 1/7":

• Diâmetro: 40 mm
• Rosca: métrica, de passo específico (1/7")
• Direção: direita (roscada no sentido dos ponteiros do relógio)
• Material: deve garantir robustez e resistência química/mecânica (geralmente plásticos técnicos ou metais tratados)

Aplicações Típicas:

Este sistema de ligação é utilizado em:

• Máscaras faciais completas e semifaciais reutilizáveis com encaixe roscado;
• Filtros substituíveis (P1, P2, P3, A, B, E, K, AX, combinados, etc.);
• Dispositivos filtrantes motorizados ou com linha de ar comprimido que utilizem conetores padrão.

A ligação EN 148-1 não se aplica a peças faciais descartáveis (FFP1, FFP2, FFP3) nem a dispositivos com sistemas de encaixe proprietários.

Vantagens:

• Compatibilidade universal: permite utilizar máscaras e filtros de marcas distintas com total segurança;
• Substituição rápida de componentes;
• Redução de erros na escolha de acessórios;
• Facilidade de gestão logística e de stock;
• Garantia de vedação segura e estanqueidade entre componentes.

Nota:
• A compatibilidade física (encaixe) não substitui a verificação da compatibilidade química e funcional entre filtro e contaminante;
• Alguns sistemas motorizados ou com linhas de ar comprimido exigem testes e marcações adicionais;
• Sempre que utilizar filtros EN 14387, é essencial verificar o tipo e classe adequados ao contaminante.

FARCOL – Protecção Industrial, Lda
Praceta Daniel Filipe, 4-B – Casal de São Brás
2700-228 AMADORA

214 937 071
farcol@farcol.pt
www.farcol.pt