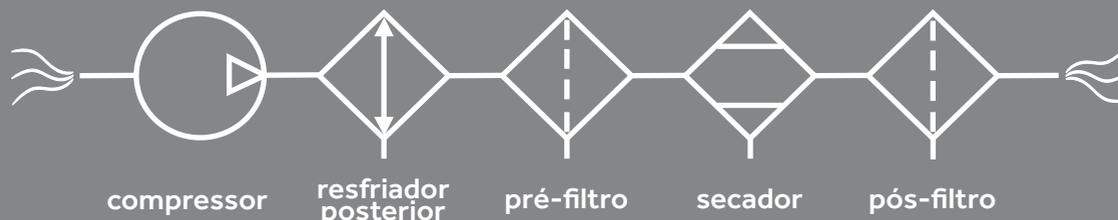


INSTALAÇÃO PADRÃO ISO 8573



ISO 8573 AR COMPRIMIDO PARA USO GERAL

A norma ISO 8573 é a referência internacional para sistemas de ar comprimido, com foco no nível de contaminação.

A norma possui várias classes de qualidade, que atendem múltiplas aplicações na indústria e nos serviços, exceto respiração humana e uso medicinal.

Publicada em 1991, foi traduzida pela Metalplan em 1992, posicionando o Brasil na vanguarda de sua utilização.

Sua 3ª edição é de 2010, quando foi introduzida a Classe Zero, com níveis de pureza mais rigorosos do que os encontrados na Classe Um.

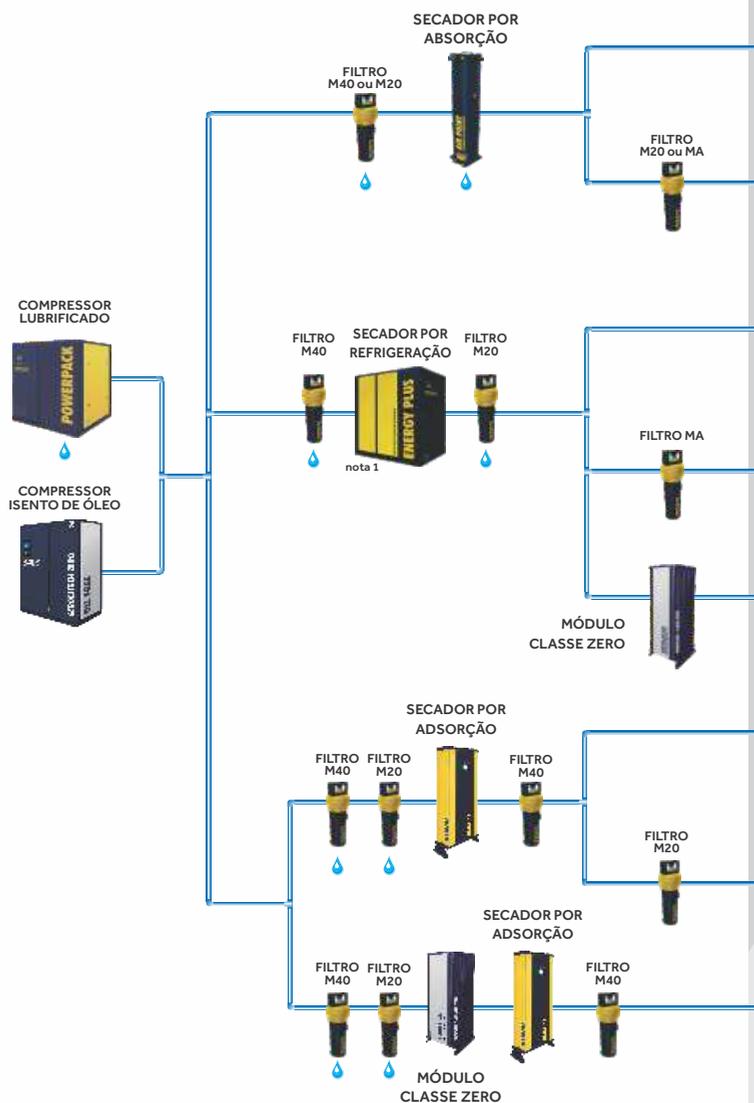
CONTAMINANTES & CLASSES DE QUALIDADE

classe	PARTÍCULAS SÓLIDAS número máximo de partículas por m ³ (d = dimensão da partícula) 0,1µm < d ≤ 0,5µm 0,5µm < d ≤ 1µm 1µm < d ≤ 5µm	classe	ÁGUA - umidade ponto de orvalho (°C)	classe	ÓLEO - concentração total (líquido/aerossol/vapor) (mg/m ³)
0	CLASSE ZERO - como especificado pelo usuário ou pelo fornecedor dos equipamentos e mais rigoroso que a Classe 1				
1	≤ 20.000 ≤ 400 ≤ 10	1	-70	1	≤ 0,01
2	≤ 400.000 ≤ 6.000 ≤ 100	2	-40	2	≤ 0,1
3	- ≤ 90.000 ≤ 1.000	3	-20	3	≤ 1
4	- - ≤ 10.000	4	+3	4	≤ 5
5	- - ≤ 100.000	5	+7	5	-
	Concentração mássica - C _p (mg/m ³)	6	+10	6	-
6		0 < C _p ≤ 5		Água Líquida C _w (g/m ³)	
7	5 < C _p ≤ 10	7	C _w ≤ 0,5	7	-
8	-	8	0,5 < C _w ≤ 5	8	-
9	-	9	5 < C _w ≤ 10	9	-
X	C _p > 10	X	C _w > 10	X	> 5

SISTEMAS TÍPICOS ISO 8573

classe de qualidade

APLICAÇÕES



[1:6:1]²

Ar seco, com ponto de orvalho entre 5°C e 15°C.
Ideal para pequenas vazões e proteção de válvulas, cilindros, ferramentas pneumáticas, automação, jateamento, pintura, etc.

[1:6:1]²
[1:6:0]²

O filtro de carvão ativado elimina odores, com residual de óleo de 0,003 mg/m³, adequado para clínicas odontológicas e aplicações similares, exceto respiração humana.

[1:4:1]

Este é o sistema de tratamento mais utilizado na indústria. Seu nível de proteção atende a diversos setores, como o automobilístico, plástico, têxtil, papelero, mecânico, metalúrgico, etc.

[1:4:0]

Qualidade similar ao sistema anterior, com eliminação de odores e menor residual de óleo (0,003 mg/m³), importante na geração de N₂ e O₂ e nas indústrias alimentícias, químicas, farmacêuticas, etc.

[1:4:0]

Qualidade similar aos dois sistemas anteriores, em termos de "água" e "partículas sólidas".
Atende a Classe Zero para o contaminante "óleo", com total segurança.

[1:2:1]

[1:1:1]

Previne a absorção do vapor quando o ar tem contato direto com materiais higroscópicos (cimento, resinas, alimentos e fármacos em pó ou liofilizados).
Evita o congelamento, quando o ar é submetido a temperaturas negativas.
Aplicado na geração de gases de altíssima pureza.

[1:2:1]

[1:1:1]

Baixo ponto de orvalho e máxima retenção de partículas é essencial na fabricação de fibras óticas, chips, instrumentação crítica, siderurgia, reatores nucleares, etc.

[1:2:0]

[1:1:0]

Qualidade similar aos dois sistemas anteriores, em termos de "água" e "partículas sólidas".
Atende a Classe Zero para o contaminante "óleo", com total segurança.

1 os secadores Energy Plus e Titan Plus possuem pré e pós-filtros integrados
2 somente se a temperatura de entrada do ar comprimido < 25°C

instale um sistema de tratamento de condensado AQUA +