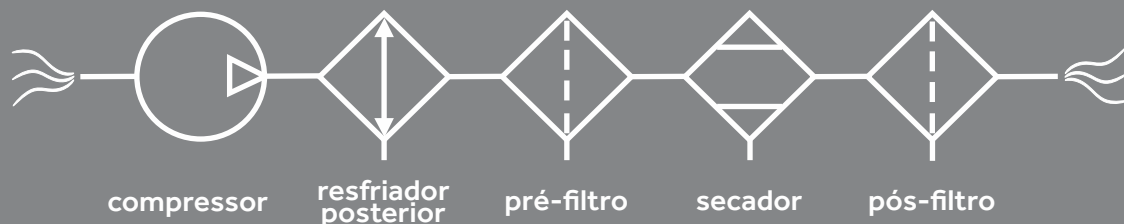


# INSTALAÇÃO PADRÃO ISO 8573



## 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.

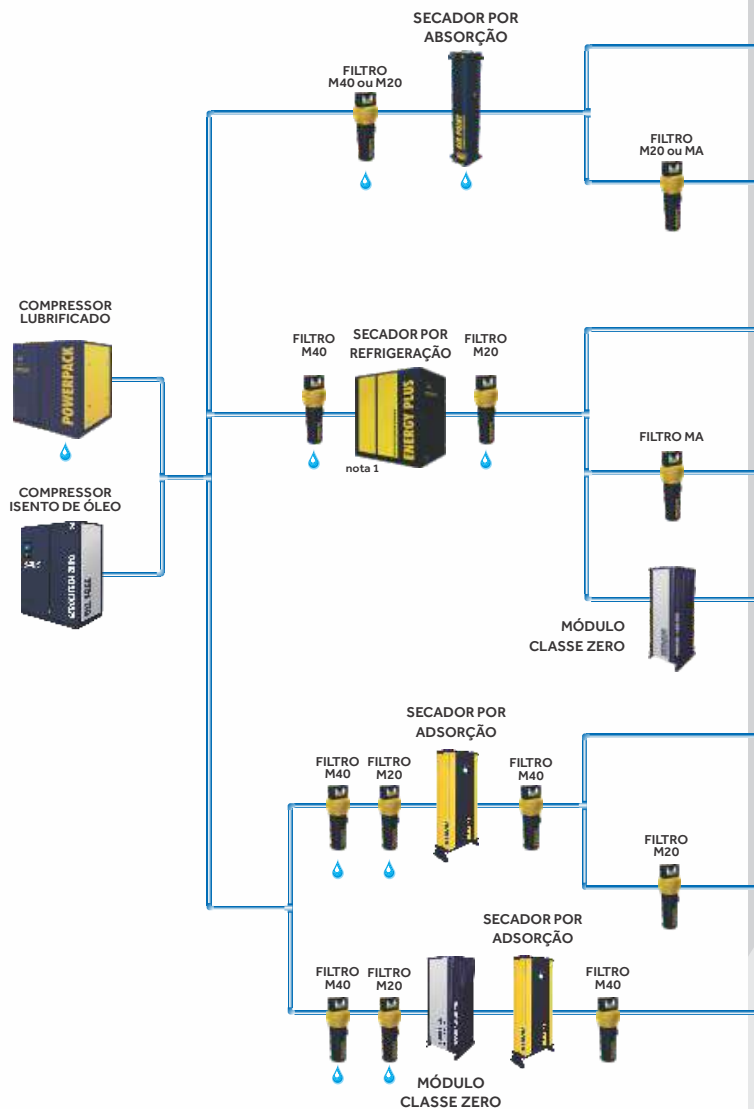
### CONTAMINANTES & CLASSES DE QUALIDADE

classe	PARTÍCULAS SÓLIDAS número máximo de partículas por m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> )
<b>0</b>	<b>CLASSE ZERO - como especificado pelo usuário ou pelo fornecedor dos equipamentos e mais rigoroso que a Classe 1</b>				
<b>1</b>	≤ 20.000    ≤ 400    ≤ 10	<b>1</b>	-70	<b>1</b>	≤ 0,01
<b>2</b>	≤ 400.000    ≤ 6.000    ≤ 100	<b>2</b>	-40	<b>2</b>	≤ 0,1
<b>3</b>	-    ≤ 90.000    ≤ 1.000	<b>3</b>	-20	<b>3</b>	≤ 1
<b>4</b>	-    -    ≤ 10.000	<b>4</b>	+3	<b>4</b>	≤ 5
<b>5</b>	-    -    ≤ 100.000	<b>5</b>	+7	<b>5</b>	-
	Concentração mássica - C <sub>p</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	<b>6</b>	+10	<b>6</b>	-
<b>6</b>		0 < C <sub>p</sub> ≤ 5		Água Líquida C <sub>w</sub> (g/m <sup>3</sup> )	
<b>7</b>	5 < C <sub>p</sub> ≤ 10	<b>7</b>	C <sub>w</sub> ≤ 0,5	<b>7</b>	-
<b>8</b>	-	<b>8</b>	0,5 < C <sub>w</sub> ≤ 5	<b>8</b>	-
<b>9</b>	-	<b>9</b>	5 < C <sub>w</sub> ≤ 10	<b>9</b>	-
<b>X</b>	C <sub>p</sub> > 10	<b>X</b>	C <sub>w</sub> > 10	<b>X</b>	> 5

## SISTEMAS TÍPICOS ISO 8573

classe de qualidade

## APLICAÇÕES



[1:6:1]<sup>2</sup>

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]<sup>2</sup>  
[1:6:0]<sup>2</sup>

O filtro de carvão ativado elimina odores, com residual de óleo de 0,003 mg/m<sup>3</sup>, 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/m<sup>3</sup>), importante na geração de N<sub>2</sub> e O<sub>2</sub> 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 +