

**BOSCH**

# Filtros secadores de ar Bosch

Seco, limpo e protegido: ar comprimido em veículos pesados

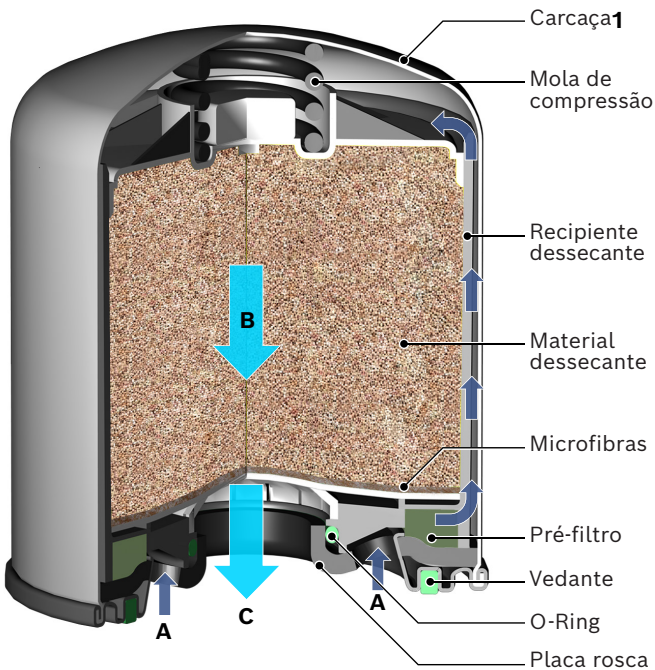
Os filtros secadores de ar da Bosch desumidificam o ar comprimido e separam as partículas e a bruma de óleo, reduzindo portanto o risco de tempos onerosos de inatividade e dispendiosas reparações nas válvulas.

## Sistema de ar comprimido em veículos pesados

Pode-se dizer que sempre que se necessite de força adicional, entram em jogo os sistemas pneumáticos de ar comprimido. Entre outros, pode-se usar para:

- Segurança na travagem
- Bâscula de descarga
- Suspensões pneumáticas
- Sistemas de tração
- Sistemas de abertura de portas (por exemplo em autocarros).

## Conceito e funcionamento de um filtro secador de ar



- A** O ar contaminado e húmido atravessa o pré-filtro separando as partículas grossas
- B** Secagem do ar comprimido no material dessecante
- C** O ar comprimido seco e limpo volta ao sistema pneumático



## Consequências de uma ineficaz desumidificação do ar comprimido

Ao comprimir o ar, aquece e absorve o vapor de água que condensa quando arrefecido à temperatura ambiente.

- Risco de mau funcionamento nas válvulas devido a água congelada, em caso de baixas temperaturas
- Corrosão nos depósitos de ar, assim como nas válvulas e nos cilindros
- Erosão de películas de óleo lubrificante nos componentes do sistema de travagem

## Estrutura do material granulado dessecante

O material dessecante apresenta uma textura granulado com tamanho entre 1–3 mm.

Os poros e os micro canais criam uma grande área de superfície interna para a retenção de moléculas de água. A quantidade de granulado dentro de cada cartucho do filtro secador de ar – aproximadamente 1 kg – tem uma superfície interna de 1 milhão m<sup>2</sup>, o que equivale a aproximadamente 20 campos de futebol.



## Os filtros secadores de ar Bosch ...

- Protegem o sistema pneumático
- Oferecem um alto rendimento, inclusivamente perante condições difíceis
- Possibilitam maior durabilidade do material dessecante pelo facto de que o separador de óleo estar integrado na zona prévia à filtração

## Filtros secadores de ar Bosch

### Detalhes técnicos

Bosch	Oil separator	Rosca	Altura	Design. comercial
0 986 628 250	-	M39 x 1,5	Standard 165 mm	Z 8250
0 986 628 251	-	M42 x 1,5	Standard 165 mm	Z 8251
0 986 628 252	-	G1 1/4	Com tuerca hexagonal 178 mm	Z 8252
0 986 628 253	-	M41 x 1,5	Curto 135 mm	Z 8253
0 986 628 254	●	M39 x 1,5	Standard 165 mm	Z 8254
0 986 628 255	●	M39 x 1,5 (Rosca à esquerda)	Standard 165 mm	Z 8255
0 986 628 256	●	M42 x 1,5	Standard 165 mm	Z 8256
0 986 628 257	●	M41 x 1,5	Curto 135 mm	Z 8257
0 986 628 258	●	G1 1/4	Com tuerca hexagonal 178 mm	Z 8258
0 986 628 259	●	M41 x 1,5	Standard 165 mm	Z 8259
0 986 628 260	●	M39 x 1,5	Standard 165 mm, Best protection	Z 8260
0 986 628 261	●	M39 x 1,5	Com tuerca hex 30, 178 mm, junta da DAF	Z 8261

### Equivalências para substituir produtos de outras marcas

Bosch	Mann	Mahle	Hengst	Knorr	WABCO
0 986 628 250	TB1374X	AL12	T250W	I140100F	4324102227 4324100202
0 986 628 251	TB1374/4X	AL23	T390W	I138789F004	4324102202
0 986 628 252	TB1374/3X	AL14D	T300W	K087957	4324109272 4324152207
0 986 628 253	TB1364X	AL22	T200W	I141300F	4325200082
0 986 628 254	TB1394/1X	AL24	T280W	K039454 K039454X00	4329012232
0 986 628 255	TB1396/5X TB1394/17X TB1394/5X	AL26	T290W	K039453 K137956K50 (EconX line: K039453X00 K137956X50)	4329012342 4329012452
0 986 628 256	TB1374/4X	AL23	T390W		4324102202
0 986 628 257	TB1364X	AL22	T200W	I141300F I139737F/004	4325200082
0 986 628 258	TB 1394/3X		T360W	K115979X00	4324109282 4329012262
0 986 628 259	TB1394/6X	AL25	T260W	K039455 K039455X00	4329012462
0 986 628 260	TB1396X			K039454 K039454X00	4324102442
0 986 628 261	TB1394/13X		T400W	K096383	4329012532



Os filtros secadores de ar deverão ser substituídos anualmente. Consulte as especificações do fabricante.