

Lufttrocknerkartuschen von Bosch

Zuverlässig trocken und sauber – Druckluft im Nkw

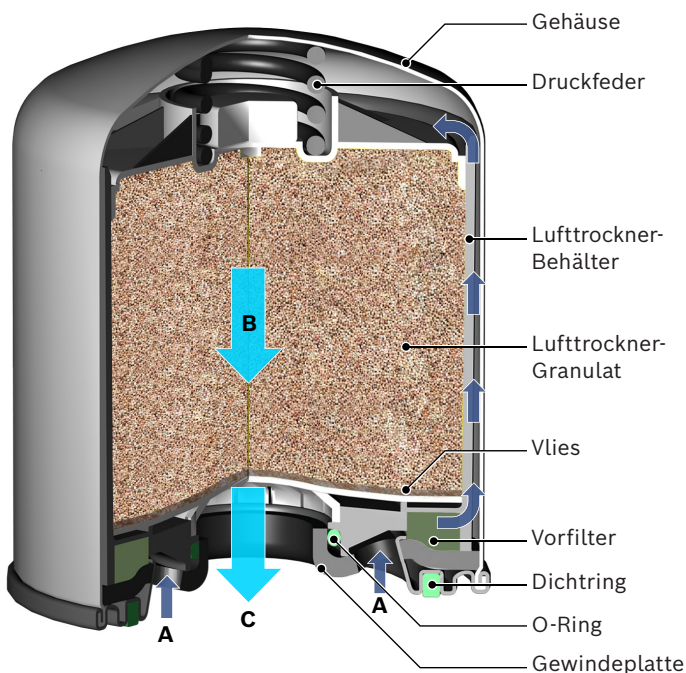
Lufttrocknerkartuschen schützen pneumatische Systeme im Nutzfahrzeug. Sie entfeuchten und reinigen die Druckluft zuverlässig von Partikeln und Ölnebel.

Pneumatische Systeme im Nfz

Bei vielen Steuer- und Regelprozessen im Nfz ist Druckluft als Energieträger im Einsatz. Dazu gehören

- Betriebsbrems- und Feststellbremsanlage
- Bremsanlage des Anhängers
- Luftfederung
- Antriebsschlupfregelung
- Türbetätigung (beispielsweise bei Bussen).

Aufbau und Funktion einer Lufttrocknerkartusche



- A** Feuchte, verschmutzte Luft passiert Vorfilter, Abscheidung grober Partikel
- B** Trocknung der Druckluft im Granulatbehälter
- C** Gereinigte, trockene Druckluft wird in das pneumatische System zurückgeführt



Mögliche Folgen unzureichender Druckluft-Entfeuchtung

Unter Kompression erwärmt sich die Luft, nimmt Wasserdampf auf und gibt beim Abkühlen auf die Umgebungstemperatur Kondensat ab:

- Funktionsstörungen in den Ventilen durch Gefrieren des Wassers in der kalten Jahreszeit
- Korrosion in Luftbehältern, Ventilen und Zylindern
- Auswaschen des Öl-Schmierfilms in den Komponenten der Bremsanlage

Mikrostruktur des Trockenmittel-Granulats

Das Trockenmittel besteht aus Granulat mit einer Korngröße von 1–3 mm. Durch Poren und winzige Kanäle im Granulat entsteht eine große innere Oberfläche zur Aufnahme von Wassermolekülen. Die Menge an Granulat in einer Lufttrocknerkartusche – etwa 1 kg – hat eine innere Oberfläche von 1 Mio. m², was in etwa einer Fläche von 20 Fußballfeldern entspricht.



Vorteile von Bosch-Lufttrocknerkartuschen

- Schutz des pneumatischen Systems
- Hohe Leistungsfähigkeit, auch unter erschwerten Bedingungen
- Noch längere Lebensdauer dank integriertem Ölabscheider

Bosch-Luftrocknerkartuschen im Überblick

Technische Details von Bosch-Luftrocknerkartuschen

Bestellnummer	Ölabscheider	Gewinde	Höhe	Kurzsuchnummer
0 986 628 250	–	M39 x 1,5	Standardhöhe 165 mm	Z 8250
0 986 628 251	–	M42 x 1,5	Standardhöhe 165 mm	Z 8251
0 986 628 252	–	G1 1/4	Höhe mit Sechskantmutter 178 mm	Z 8252
0 986 628 253	–	M41 x 1,5	Reduzierte Höhe 135 mm	Z 8253
0 986 628 254	●	M39 x 1,5	Standardhöhe 165 mm	Z 8254
0 986 628 255	●	M39 x 1,5 (Linksgewinde)	Standardhöhe 165 mm	Z 8255
0 986 628 256	●	M42 x 1,5	Standardhöhe 165 mm	Z 8256
0 986 628 257	●	M41 x 1,5	Reduzierte Höhe 135 mm	Z 8257
0 986 628 258	●	G1 1/4	Höhe mit Sechskantmutter 178 mm	Z 8258
0 986 628 259	●	M41 x 1,5	Standardhöhe 165 mm	Z 8259
0 986 628 260	●	M39 x 1,5	Standardhöhe 165 mm	Z 8260
0 986 628 261	●	M39 x 1,5	Höhe mit Sechskantmutter 178 mm	Z 8261

Bosch-Luftrocknerkartuschen zum Austausch von Fremdmarkenprodukten

Bestellnummer	Mann	Mahle	Hengst	Knorr	WABCO
0 986 628 250	TB1374X	AL12	T250W	II40100F	4324100201
0 986 628 251	TB1374/4X	AL23	T390W	II38789F004	4324102202
0 986 628 252	TB1374/3X	AL14D	T300W	K087957	4324109272 4324152207
0 986 628 253	TB1364X	AL22	T200W	II41300F	4325200082
0 986 628 254	TB1394/1X	AL24	T280W	K039454 K039454X00	4324109362
0 986 628 255	TB1396/5X TB1394/17X TB1394/5X	AL26	T290W	K039453 K137956K50 (EconX line: K039453X00 K137956X50)	4329012332 4329012342 4329012452
0 986 628 256	TB1374/4X	AL23	T390W		4324102202
0 986 628 257	TB1364X	AL22	T200W	II41300F II39737F/004	4325200082
0 986 628 258	TB 1394/3X		T360W	K115979X00	4324109282 4329012262
0 986 628 259	TB1396/6X TB1394/6X	AL25	T260W	K039455 K039455X00	4329012462
0 986 628 260	TB1396X			K039454 K039454X00	4324102442
0 986 628 261	TB1394/13X		T400W	K096383	4329012532



Wechselintervalle nach Herstellerangaben