

Flexible Druckluftversorgung mit elektrischem Antrieb

Artikel vom **19. Oktober 2026**

Maschinen und Geräte für Bauhöfe, Autobahn- und Straßenmeistereien

Elektrisch angetriebene Baukompressoren ermöglichen eine Druckluftversorgung ohne lokale Abgasemissionen. Mit dem »M50E SFC« bietet Kaeser eine frequenzgeregelte Lösung, die sich an unterschiedliche Druckluftanforderungen auf Baustellen anpassen lässt.



Der elektrisch angetriebene Baukompressor »Mobilair M50E« von Kaeser bei Straßenbauarbeiten. Die mobile Maschine versorgt Druckluftwerkzeuge mit Druckluft und arbeitet dabei ohne lokale Abgasemissionen. (Bild: Kaeser)

Der mobile Baukompressor »M50E SFC« aus der »Mobilair«-Baureihe von Kaeser ist mit einem 25 kW starken Elektromotor und einem Frequenzumrichter ausgestattet. Die Maschine erreicht einen Volumenstrom von bis zu 4,7 m³/min. Der Betriebsdruck lässt sich innerhalb eines Bereichs von 6 bis 11 bar einstellen.

Die Frequenzregelung ermöglicht es, die Motordrehzahl an den tatsächlichen Druckluftbedarf anzupassen. Dadurch soll insbesondere bei schwankender Abnahme ein effizienter Betrieb erreicht werden. Gleichzeitig reduziert die Technik den Anlaufstrom und erleichtert damit die Nutzung unterschiedlicher Stromversorgungen. Der Kompressor wird über einen 400-V-Netzanschluss betrieben. Nach Herstellerangaben ist auch eine Versorgung über geeignete Batteriespeicher möglich. Dadurch lässt sich die Maschine auf Baustellen einsetzen, an denen eine entsprechende elektrische Infrastruktur vorhanden ist oder bereitgestellt werden kann.

Vielseitig auf kommunalen Baustellen

Der »M50E SFC« eignet sich für unterschiedliche druckluftbetriebene Werkzeuge und Maschinen. Dazu gehören beispielsweise Druckluftpöhlhammer und Druckluftspaten sowie Anwendungen im Kanalbau, etwa beim Betrieb von Kanalrobotern. Durch den elektrischen Antrieb entstehen am Einsatzort keine motorbedingten Abgasemissionen. Das ist insbesondere bei Arbeiten in schlecht belüfteten Bereichen oder auf innerstädtischen Baustellen von Vorteil. Auch die vergleichsweise geringe Geräuschentwicklung kann bei Einsätzen in Wohngebieten von Bedeutung sein. Je nach Ausstattung stehen Komponenten zur Druckluftaufbereitung zur Verfügung, um die erzeugte Druckluft an die Anforderungen empfindlicher Verbraucher anzupassen. Mit seinem regelbaren Betriebsdruck, dem frequenzgesteuerten Antrieb und der mobilen Bauweise bietet der »M50E SFC« eine Alternative zu dieselbetriebenen Kompressoren für kommunale Bau- und Instandhaltungsarbeiten.

Hersteller aus dieser Kategorie

Auktion & Markt AG, Autobid.de

Sandbornstr. 2
D-65197 Wiesbaden
0611 44796-750
autobid@auktion-markt.de
www.autobid.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Zeppelin Rental GmbH

Graf-Zeppelin-Platz 1
D-85748 Garching
089 32000-0
info-rental@zeppelin.com
www.zeppelin-rental.com
[Firmenprofil ansehen](#)
