

# DL-Bohrmaschinen mit Pistolengriff: FSE, FDE, FY und FO

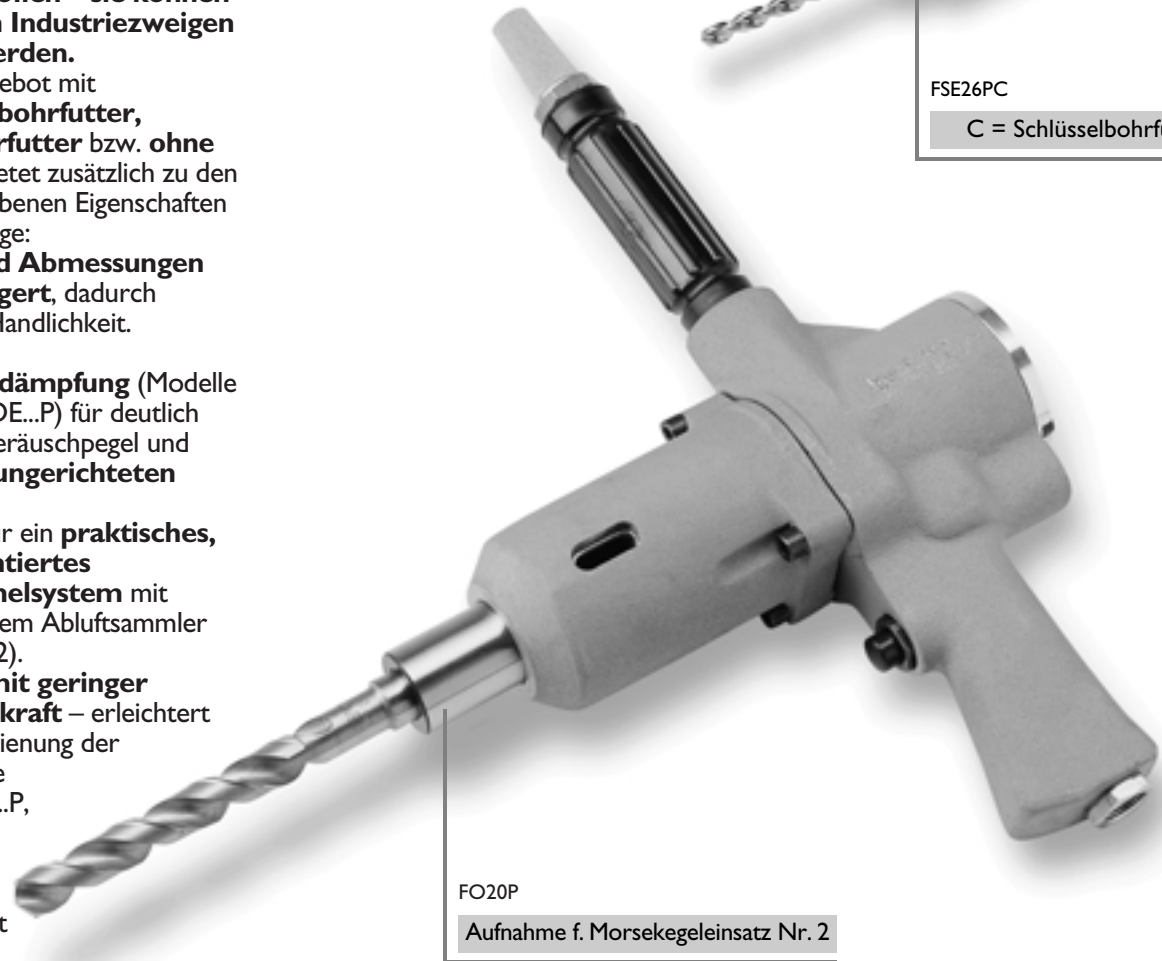
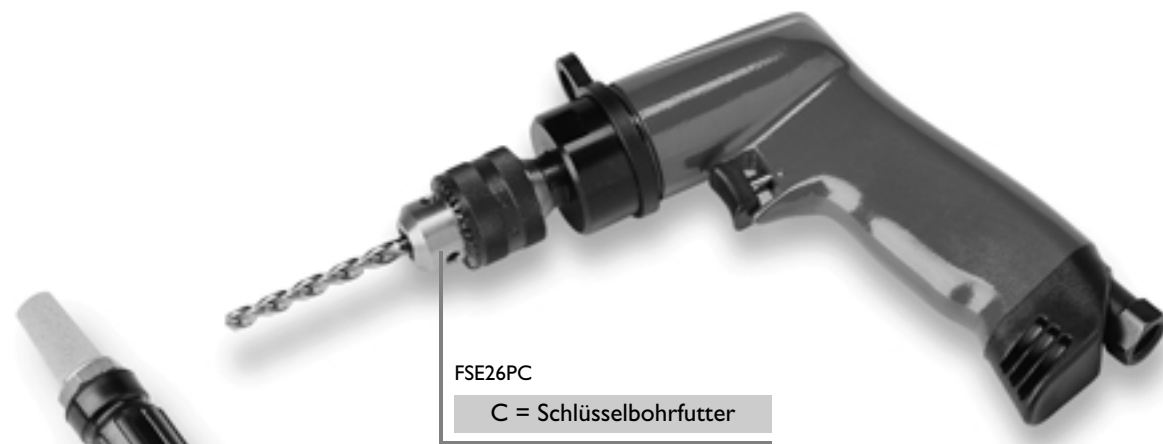
## Fiam DL-Bohrmaschinen mit Pistolengriff...

...eignen sich für die unterschiedlichsten Bohraufgaben in **allen Werkstoffen** – sie können daher in **allen Industriezweigen eingesetzt werden**.

Ein breites Angebot mit **Schnellspannbohrfutter, Schlüsselbohrfutter** bzw. **ohne Bohrfutter** bietet zusätzlich zu den bisher beschriebenen Eigenschaften folgende Vorzüge:

- **Gewicht und Abmessungen stark verringert**, dadurch verbesserte Handlichkeit.
- **Eingebaute Abluftschalldämpfung** (Modelle FSE...P und FDE...P) für deutlich geringeren Geräuschpegel und **geregelten ungerichteten Luftauslass**.
- Vorrüstung für ein **praktisches, einfach montiertes Abluftsammlersystem** mit entsprechendem Abluftsammler (siehe Seite 22).
- **Starttaste mit geringer Betätigungskraft** – erleichtert Start und Bedienung der Bohrmaschine (Modelle FSE...P, FDE...P).
- Sämtliche DL-Bohrmaschinen mit Pistolengriff können **ebenfalls als Schrauber eingesetzt** werden. Durch einfaches Auswechseln des Bohrfutters erhält man einen praktischen, leichten und handlichen Schrauber ohne Kupplung (siehe Seite 18).

Die leistungsstarke FO-Baureihe lässt sich besonders wirkungsvoll für **schwere Bohr- und Feinbohrarbeiten** einsetzen, bei denen erhebliche Vorschubkräfte gefordert sind. Mit diesen Bohrmaschinen mit Doppelgriff (Norm prEN 792 1-12) können bei entsprechender Zusatzausrüstung ebenfalls sonstige Bearbeitungen wie zum Beispiel das Einziehen von Schrauben ausgeführt werden.



**Griff:**  
Pistolengriff



**Leerlaufdrehzahl:**  
von 170 bis 20.000 UpM



**Einschaltsystem:**  
mit Drucktaster

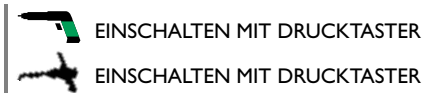


Konzipiert für die Arbeit mit geschmierter und ungeschmierter Druckluft (außer FO-Ausführungen).

# DL-Bohrmaschinen mit Pistolengriff: FSE, FDE, FY und FO

| TYP DER BOHRMASCHINEN |           | GRIFF | MITGELIEFERTER BOHRFUTTER | BOHRFUTTER-SPANNBEREICH | GEWINDEABTRIEBSWELLE (a) | LEERLAUF-DREHZAHL | EINSCHALTUNG | GEWICHT | ABMESSUNGEN (mm) | LUFTVERBRAUCH | SCHALLDRUCKPEGEL | VIBRATIONEN        |
|-----------------------|-----------|-------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|--------------|---------|------------------|---------------|------------------|--------------------|
| Modelle               | Best.-Nr. | Type  | Type                      | mm                      | Type                     | UpM               | Type         | kg      | Ø x l            | l/s           | dBA              | m/sec <sup>2</sup> |
| FSE200PC              | 124611530 |       | Schlüsselbohrfutter       | 0+6                     | –                        | 20000             |              | 0,730   | 38x180x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| <b>FSE65PA</b>        | 124611541 |       | Schnellspannbohrfutter    | 0+8                     | –                        | 6500              |              | 0,940   | 38x196x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| FSE65PC               | 124611531 |       | Schlüsselbohrfutter       | 0+8                     | –                        | 6500              |              | 0,800   | 38x180x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| FSE65P                | 124610531 |       | Ohne Bohrfutter           | 0+8*                    | 1                        | 6500              |              | 0,670   | 38x150x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| FSE48PA               | 124611542 |       | Schnellspannbohrfutter    | 0+8                     | –                        | 5400              |              | 0,940   | 38x196x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| <b>FSE48PC</b>        | 124611532 |       | Schlüsselbohrfutter       | 0+8                     | –                        | 5400              |              | 0,800   | 38x180x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| FSE48P                | 124610532 |       | Ohne Bohrfutter           | 0+8*                    | 1                        | 5400              |              | 0,670   | 38x150x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| <b>FSE33PA</b>        | 124611543 |       | Schnellspannbohrfutter    | 0+8                     | –                        | 3800              |              | 0,940   | 38x196x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| <b>FSE33PC</b>        | 124611533 |       | Schlüsselbohrfutter       | 0+8                     | –                        | 3800              |              | 0,800   | 38x180x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| FSE33P                | 124610533 |       | Ohne Bohrfutter           | 0+8*                    | 1                        | 3800              |              | 0,670   | 38x150x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| <b>FSE26PA</b>        | 124611544 |       | Schnellspannbohrfutter    | 0+8                     | –                        | 2900              |              | 0,940   | 38x196x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| <b>FSE26PC</b>        | 124611534 |       | Schlüsselbohrfutter       | 0+8                     | –                        | 2900              |              | 0,800   | 38x180x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| FSE26P                | 124610534 |       | Ohne Bohrfutter           | 0+8*                    | 1                        | 2900              |              | 0,670   | 38x150x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| FSE17PA               | 124611545 |       | Schnellspannbohrfutter    | 1+10                    | –                        | 1700              |              | 1,180   | 38x233x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| <b>FSE17PC</b>        | 124611535 |       | Schlüsselbohrfutter       | 1+10                    | –                        | 1700              |              | 1,045   | 38x210x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| FSE17P                | 124610535 |       | Ohne Bohrfutter           | 1+10*                   | 1                        | 1700              |              | 0,820   | 38x175x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| FSE10PA               | 124611546 |       | Schnellspannbohrfutter    | 1+10                    | –                        | 1000              |              | 1,180   | 38x233x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| FSE10PC               | 124611536 |       | Schlüsselbohrfutter       | 1+10                    | –                        | 1000              |              | 1,045   | 38x210x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| FSE10P                | 124610536 |       | Ohne Bohrfutter           | 1+10*                   | 1                        | 1000              |              | 0,820   | 38x175x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| FSE5PA                | 124611547 |       | Schnellspannbohrfutter    | 1+10                    | –                        | 500               |              | 1,180   | 38x233x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| <b>FSE5PC</b>         | 124611537 |       | Schlüsselbohrfutter       | 1+10                    | –                        | 500               |              | 1,045   | 38x210x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| FSE5P                 | 124610537 |       | Ohne Bohrfutter           | 1+10*                   | 1                        | 500               |              | 0,820   | 38x175x155       | 9             | 77               | < 2,5              |
| FDE60PA               | 124611550 |       | Schnellspannbohrfutter    | 1+10                    | –                        | 6000              |              | 1,080   | 38x223x155       | 10            | 77               | < 2,5              |
| FDE60PC               | 124611560 |       | Schlüsselbohrfutter       | 1+10                    | –                        | 6000              |              | 0,945   | 38x200x155       | 10            | 77               | < 2,5              |
| FDE60P                | 124610550 |       | Ohne Bohrfutter           | 1+10*                   | 1                        | 6000              |              | 0,720   | 38x165x155       | 10            | 77               | < 2,5              |
| FDE49PA               | 124611551 |       | Schnellspannbohrfutter    | 1+10                    | –                        | 4900              |              | 1,080   | 38x223x155       | 10            | 77               | < 2,5              |
| FDE49PC               | 124611561 |       | Schlüsselbohrfutter       | 1+10                    | –                        | 4900              |              | 0,945   | 38x200x155       | 10            | 77               | < 2,5              |
| FDE49P                | 124610551 |       | Ohne Bohrfutter           | 1+10*                   | 1                        | 4900              |              | 0,720   | 38x165x155       | 10            | 77               | < 2,5              |
| <b>FDE33PA</b>        | 124611552 |       | Schnellspannbohrfutter    | 1+10                    | –                        | 3300              |              | 1,080   | 38x223x155       | 10            | 77               | < 2,5              |
| FDE33PC               | 124611562 |       | Schlüsselbohrfutter       | 1+10                    | –                        | 3300              |              | 0,945   | 38x200x155       | 10            | 77               | < 2,5              |
| FDE33P                | 124610552 |       | Ohne Bohrfutter           | 1+10*                   | 1                        | 3300              |              | 0,720   | 38x165x155       | 10            | 77               | < 2,5              |
| <b>FDE26PA</b>        | 124611553 |       | Schnellspannbohrfutter    | 1+10                    | –                        | 2600              |              | 1,080   | 38x223x155       | 10            | 77               | < 2,5              |
| FDE26PC               | 124611563 |       | Schlüsselbohrfutter       | 1+10                    | –                        | 2600              |              | 0,945   | 38x200x155       | 10            | 77               | < 2,5              |
| FDE26P                | 124610553 |       | Ohne Bohrfutter           | 1+10*                   | 1                        | 2600              |              | 0,720   | 38x165x155       | 10            | 77               | < 2,5              |
| FY6PA                 | 126311556 |       | Schnellspannbohrfutter    | 1+10                    | –                        | 3200              |              | 1,540   | 46x222x170       | 11            | 77               | < 2,5              |
| FY6PC                 | 126309103 |       | Schlüsselbohrfutter       | 1+10                    | –                        | 3200              |              | 1,400   | 46x200x170       | 11            | 77               | < 2,5              |
| FY6P                  | 126309036 |       | Ohne Bohrfutter           | 1+10*                   | 2                        | 3200              |              | 1,180   | 46x165x170       | 11            | 77               | < 2,5              |
| <b>FY8PA</b>          | 126311558 |       | Schnellspannbohrfutter    | 1+10                    | –                        | 2600              |              | 1,540   | 46x222x170       | 11            | 76               | < 2,5              |
| FY8PC                 | 126309019 |       | Schlüsselbohrfutter       | 1+10                    | –                        | 2600              |              | 1,400   | 46x200x170       | 11            | 76               | < 2,5              |
| FY8P                  | 126309020 |       | Ohne Bohrfutter           | 1+10*                   | 2                        | 2600              |              | 1,180   | 46x165x170       | 11            | 76               | < 2,5              |
| <b>FY10PA</b>         | 126311560 |       | Schnellspannbohrfutter    | 1+10                    | –                        | 1800              |              | 1,540   | 46x222x170       | 11            | 76               | < 2,5              |
| FY10PC                | 126309015 |       | Schlüsselbohrfutter       | 1+10                    | –                        | 1800              |              | 1,400   | 46x200x170       | 11            | 76               | < 2,5              |
| FY10P                 | 126309018 |       | Ohne Bohrfutter           | 1+10*                   | 2                        | 1800              |              | 1,180   | 46x165x170       | 11            | 76               | < 2,5              |
| <b>FY13PA</b>         | 126311563 |       | Schnellspannbohrfutter    | 1+13                    | –                        | 750               |              | 2,000   | 46x263x170       | 11            | 76               | < 2,5              |
| FY13PC                | 126309007 |       | Schlüsselbohrfutter       | 1+13                    | –                        | 750               |              | 1,845   | 46x238x170       | 11            | 76               | < 2,5              |
| FY13P                 | 126309021 |       | Ohne Bohrfutter           | 1+13*                   | 2                        | 750               |              | 1,485   | 46x195x170       | 11            | 76               | < 2,5              |
| <b>FY14PA</b>         | 126311564 |       | Schnellspannbohrfutter    | 1+13                    | –                        | 450               |              | 2,000   | 46x263x170       | 11            | 76               | < 2,5              |
| FY14PC                | 126309030 |       | Schlüsselbohrfutter       | 1+13                    | –                        | 450               |              | 1,845   | 46x238x170       | 11            | 76               | < 2,5              |
| FY14P                 | 126309035 |       | Ohne Bohrfutter           | 1+13*                   | 2                        | 450               |              | 1,485   | 46x195x170       | 11            | 76               | < 2,5              |
| FO12P                 | 127011512 |       | Ohne Bohrfutter           | –                       | 3                        | 2000              |              | 3,050   | 65x200x360       | 14            | 91               | < 2,5              |
| FO16P                 | 127011516 |       | Ohne Bohrfutter           | –                       | 3                        | 950               |              | 3,600   | 65x236x360       | 14            | 91               | < 2,5              |
| FO20P                 | 127011520 |       | Ohne Bohrfutter           | –                       | 3                        | 600               |              | 3,600   | 65x236x360       | 14            | 91               | < 2,5              |
| FO3P                  | 127011530 |       | Ohne Bohrfutter           | –                       | 3                        | 170               |              | 4,180   | 65x272x360       | 14            | 91               | < 2,5              |

- FSE, FDE, FY, ...PA = Modelle mit Schnellspannbohrfutter.
  - FSE, FDE, FY, ...PC = Modelle mit Schlüsselbohrfutter.
  - FSE, FDE, FY, FO...P = Modelle ohne Bohrfutter.
- Zur Auswahl der Bohrmaschine siehe Seite 3.



\* BOHRFUTTERS-PANNBEREICH  
Es ist der größte empfohlene Bohrerdurchmesser angegeben.

- (a) GEWINDEABTRIEBSWELLE
- 1 - Gewindeabtriebswelle 3/8" x 24 UNF.
  - 2 - Gewindeabtriebswelle 1/2" x 20 UNF.
  - 3 - Aufnahme f. Morsekegeleinsatz Nr. 2

- Zur korrekten Auswahl der Bohrmaschine ermitteln Sie bitte anhand der Tabelle auf Seite 3 die jeweilige Bohrleistung.**
- Die Angaben beziehen sich auf einen Druck von 6,3 bar (ISO 2787); empfohlener Betriebsdruck.
  - Messung der Geräuschpegel gemäß Norm ISO 3744 und ISO/DIS-prEN ISO 15744.
  - Messung der Vibrationen gemäß Norm ISO 8662.
  - Bei der Bestellung zu verwendende Artikelnummer.

Die grün markierten Modelle sind normalerweise ab Lager lieferbar.

## Weitere technische Eigenschaften

| Modelle | Anschluß Lufterlaß | Empfohlener Schlauchdurchmesser |
|---------|--------------------|---------------------------------|
| FSE...P | 1/4" gas           | Ø 8 mm                          |
| FDE...P | 1/4" gas           | Ø 8 mm                          |
| FY...P  | 1/4" gas           | Ø 8 mm                          |
| FO...P  | 3/8" gas           | Ø 13 mm                         |

### Auf Wunsch lieferbares Zubehör

Breite Auswahl an Sonderzubehör für Druckluftbohrmaschinen und Druckluftanlagen (siehe Seite 18).

### Zusatzausstattung (mit dem Werkzeug geliefert)

- Bohrmaschinen mit Schnellspannbohrfutter: Schnellspannbohrfutter
- Bohrmaschinen mit Schlüsselbohrfutter: Schlüsselbohrfutter und zugehöriger Schlüssel.
- Haltebügel
- Seitengriff (außer Modelle FZ...) - Norm prEN 792 1-12 (siehe Seite 23).
- Betriebs- und Wartungsanleitung

### Auf Wunsch erhältliche Ausführungen

- Bohrmaschine mit Spannzangenhalter 0,5 bis 7 mm (Baureihe FSE...P).
  - Bohrmaschine mit Spannzangenhalter 0,5 bis 10 mm (Baureihe FDE...P).
  - Bohrmaschine mit Spannzangenhalter 0,5 bis 10 mm (Baureihe FY...P).
  - Modelle mit Schlüsselbohrfutter: Bohrfutterspannereich 3+13 mm (nur bei FO...P): Kegelschaft Best.-Nr. 407012040 und Schlüsselbohrfutter Best.-Nr. 650090160 verwenden).
  - Ausführung mit Vorrüstung für Abluftsammlersystem.
  - Für spezielle Bohrfälle oder anwenderspezifische Bohrsysteme liefert Fiam **Spezial-Bohrmaschinen** mit direktem Luftanschluss für eine ferngeschaltete Steuerung mit geradem oder geflanschem Gehäuse in einem breiten Drehzahlbereich.
- Nähere Auskünfte zu den zahlreichen Anwenderlösungen erhalten Sie durch die fachlich qualifizierten Mitarbeiter des **Technischen Fiam-Kundendienstes**.

Die Angaben in der Tabelle sind indikativ und unterliegen Änderungen ohne Vorankündigung. Die genannten Drehmomente dienen nur als Anhaltswert, denn sie werden von der Elastizität der Schraubverbindung, Art und Länge der Schraube, Druck und Durchflußmenge der Druckluftversorgung und von der Art des verwendeten Werkzeugs beeinflusst. Die genannten Werte für Geräuschpegel und Vibrationen wurden auf dem Prüfstand entsprechend den genannten Standards gemessen und eignen sich nicht für eine Gefahrenanalyse. Die an den jeweiligen Arbeitsplätzen gemessenen Werte können über den hier angegebenen Werten liegen. Das Ausmaß der tatsächlichen Exposition und die daraus resultierende Gefährdung sind anwendungsspezifisch unterschiedlich und richten sich nach der Arbeitstechnik des Benutzers, nach dem Werkstück und dem Arbeitsplatz, sowie nach der Dauer der Exposition und der körperlichen Verfassung des Benutzers. Fiam haftet daher nicht für Folgen einer Anwendung der Tabellenwerte bei einer Gefahrenanalyse des Arbeitsplatzes, auf den Fiam keine Einflußnahme hat. Weitere Hinweise erhalten Sie beim **Technischen Fiam-Kundendienst**.