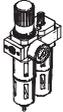
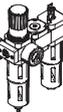
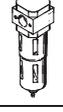
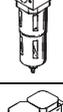


# Filter LF/LFMA/LFMB/LFX/LFMBA, Baureihe D



# Filter LF/LFMA/LFMB/LFX/LFMBA, Baureihe D, Metall

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

| Typ                                                                                                                                    | Bau-<br>größe | Pneumatischer Anschluss |    |      |      |      |      |      |    |     |     | Druckregel-<br>bereich<br>[bar] |            |            | Filterfeinheit<br>[µm] |   |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----|------|------|------|------|------|----|-----|-----|---------------------------------|------------|------------|------------------------|---|---|----|
|                                                                                                                                        |               | M5                      | M7 | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1 | QS4 | QS6 | 0,5<br>...                      | 0,5<br>... | 2,5<br>... | 0,01                   | 1 | 5 | 40 |
| <b>Wartungseinheiten</b>                                                                                                               |               |                         |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                 |            |            |                        |   |   |    |
| <b>FRC/FRCS</b><br>                                   | Micro         | ■                       | ■  | ■    | -    | -    | -    | -    | -  | ■   | ■   | ■                               | -          | -          | -                      | - | ■ | -  |
|                                                                                                                                        | Mini          | -                       | -  | ■    | ■    | ■    | -    | -    | -  | -   | -   | ■                               | ■          | -          | -                      | - | ■ | ■  |
|                                                                                                                                        | Midi          | -                       | -  | -    | ■    | ■    | ■    | ■    | -  | -   | -   | ■                               | ■          | -          | -                      | - | ■ | ■  |
|                                                                                                                                        | Maxi          | -                       | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | ■                               | ■          | -          | -                      | - | ■ | ■  |
| <b>Wartungsgeräte-Kombinationen</b>                                                                                                    |               |                         |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                 |            |            |                        |   |   |    |
| <b>FRC-K</b><br>                                     | Micro         | -                       | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -                               | -          | -          | -                      | - | - |    |
|                                                                                                                                        | Mini          | -                       | -  | ■    | ■    | -    | -    | -    | -  | -   | -   | ■                               | ■          | -          | -                      | - | - | ■  |
|                                                                                                                                        | Midi          | -                       | -  | -    | ■    | ■    | ■    | -    | -  | -   | -   | ■                               | ■          | -          | -                      | - | - | ■  |
|                                                                                                                                        | Maxi          | -                       | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | -  | -   | -   | ■                               | ■          | -          | -                      | - | - | ■  |
| <b>LFR-K<br/>LFRS-K</b><br>                         | Micro         | -                       | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -                               | -          | -          | -                      | - | - |    |
|                                                                                                                                        | Mini          | -                       | -  | ■    | ■    | -    | -    | -    | -  | -   | -   | ■                               | ■          | -          | -                      | - | - | ■  |
|                                                                                                                                        | Midi          | -                       | -  | -    | ■    | ■    | ■    | -    | -  | -   | -   | ■                               | ■          | -          | -                      | - | - | ■  |
|                                                                                                                                        | Maxi          | -                       | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | -  | -   | -   | ■                               | ■          | -          | -                      | - | - | ■  |
| <b>Einzelgeräte</b>                                                                                                                    |               |                         |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                 |            |            |                        |   |   |    |
| <b>Filterregel-<br/>ventile<br/>LFR/LFRS</b><br>    | Micro         | ■                       | ■  | ■    | -    | -    | -    | -    | -  | ■   | ■   | ■                               | -          | -          | -                      | - | ■ | -  |
|                                                                                                                                        | Mini          | -                       | -  | ■    | ■    | ■    | -    | -    | -  | -   | -   | ■                               | ■          | -          | -                      | - | ■ | ■  |
|                                                                                                                                        | Midi          | -                       | -  | -    | ■    | ■    | ■    | ■    | -  | -   | -   | ■                               | ■          | -          | -                      | - | ■ | ■  |
|                                                                                                                                        | Maxi          | -                       | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | ■                               | ■          | -          | -                      | - | ■ | ■  |
| <b>Filter<br/>LF</b><br>                            | Micro         | ■                       | ■  | ■    | -    | -    | -    | -    | -  | ■   | ■   | -                               | -          | -          | -                      | - | ■ | -  |
|                                                                                                                                        | Mini          | -                       | -  | ■    | ■    | ■    | -    | -    | -  | -   | -   | -                               | -          | -          | -                      | - | ■ | ■  |
|                                                                                                                                        | Midi          | -                       | -  | -    | ■    | ■    | ■    | ■    | -  | -   | -   | -                               | -          | -          | -                      | - | ■ | ■  |
|                                                                                                                                        | Maxi          | -                       | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | -                               | -          | -          | -                      | - | ■ | ■  |
| <b>Fein- und<br/>Feinstfilter<br/>LFMA/LFMB</b><br> | Micro         | -                       | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -                               | -          | -          | -                      | - | - |    |
|                                                                                                                                        | Mini          | -                       | -  | ■    | ■    | ■    | -    | -    | -  | -   | -   | -                               | -          | ■          | ■                      | - | - | -  |
|                                                                                                                                        | Midi          | -                       | -  | -    | ■    | ■    | ■    | ■    | -  | -   | -   | -                               | -          | ■          | ■                      | - | - | -  |
|                                                                                                                                        | Maxi          | -                       | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | -                               | -          | ■          | ■                      | - | - | -  |
| <b>Aktivkohle-<br/>filter<br/>LFX</b><br>           | Micro         | -                       | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -                               | -          | -          | -                      | - | - |    |
|                                                                                                                                        | Mini          | -                       | -  | ■    | ■    | ■    | -    | -    | -  | -   | -   | -                               | -          | -          | -                      | - | - | -  |
|                                                                                                                                        | Midi          | -                       | -  | -    | ■    | ■    | ■    | ■    | -  | -   | -   | -                               | -          | -          | -                      | - | - | -  |
|                                                                                                                                        | Maxi          | -                       | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | -                               | -          | -          | -                      | - | - | -  |
| <b>Filterkom-<br/>binationen<br/>LFMBA</b><br>      | Micro         | -                       | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -                               | -          | -          | -                      | - | - |    |
|                                                                                                                                        | Mini          | -                       | -  | ■    | ■    | ■    | -    | -    | -  | -   | -   | -                               | -          | ■          | ■                      | - | - | -  |
|                                                                                                                                        | Midi          | -                       | -  | -    | ■    | ■    | ■    | ■    | -  | -   | -   | -                               | -          | ■          | ■                      | - | - | -  |
|                                                                                                                                        | Maxi          | -                       | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | -                               | -          | ■          | ■                      | - | - | -  |
| <b>Druckregel-<br/>ventile<br/>LR/LRS</b><br>       | Micro         | ■                       | ■  | ■    | -    | -    | -    | -    | -  | ■   | ■   | ■                               | -          | -          | -                      | - | - | -  |
|                                                                                                                                        | Mini          | -                       | -  | ■    | ■    | ■    | -    | -    | -  | -   | -   | ■                               | ■          | -          | -                      | - | - | -  |
|                                                                                                                                        | Midi          | -                       | -  | -    | ■    | ■    | ■    | ■    | -  | -   | -   | ■                               | ■          | -          | -                      | - | - | -  |
|                                                                                                                                        | Maxi          | -                       | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | ■                               | ■          | -          | -                      | - | - | -  |

# Filter LF/LFMA/LFMB/LFX/LFMBA, Baureihe D, Metall

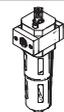
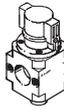
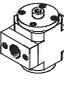
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

| Typ                                 | Baugröße | Schalenschutz    |                  | Kondensatablass |                 |                 | Druckanzeige  |                | Betätigungs-sicherung     |                                    | Versorgungsspannung |          |          | Optionen                                                              |                                                                    |                       | → Seite/<br>Internet |
|-------------------------------------|----------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
|                                     |          | Metallschutzkorb | Kunststoffschale | manuell drehend | halbautomatisch | vollautomatisch | mit Manometer | ohne Manometer | Drehknopf mit Arretierung | Drehknopf mit integriertem Schloss | 24 V DC             | 110 V AC | 230 V AC | direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion | vorgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion | Differenzdruckanzeige |                      |
| <b>Wartungseinheiten</b>            |          |                  |                  |                 |                 |                 |               |                |                           |                                    |                     |          |          |                                                                       |                                                                    |                       |                      |
| FRC/FRCS                            | Micro    | -                | ■                | ■               | ■               | -               | ■             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     | frc                  |
|                                     | Mini     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | ■             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     |                      |
|                                     | Midi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | ■             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     |                      |
|                                     | Maxi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | ■             | ■              | ■                         | ■                                  | -                   | -        | -        | ■                                                                     | ■                                                                  | -                     |                      |
| <b>Wartungsgeräte-Kombinationen</b> |          |                  |                  |                 |                 |                 |               |                |                           |                                    |                     |          |          |                                                                       |                                                                    |                       |                      |
| FRC-K                               | Micro    | -                | -                | -               | -               | -               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     | frc                  |
|                                     | Mini     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | ■             | -              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     |                      |
|                                     | Midi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | ■             | -              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     |                      |
|                                     | Maxi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | ■             | -              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | ■                                                                     | ■                                                                  | -                     |                      |
| LFR-K<br>LFRS-K                     | Micro    | -                | -                | -               | -               | -               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     | lfr                  |
|                                     | Mini     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | ■             | -              | ■                         | ■                                  | ■                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     |                      |
|                                     | Midi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | ■             | -              | ■                         | ■                                  | ■                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     |                      |
|                                     | Maxi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | ■             | -              | ■                         | ■                                  | ■                   | -        | -        | ■                                                                     | ■                                                                  | -                     |                      |
| <b>Einzelgeräte</b>                 |          |                  |                  |                 |                 |                 |               |                |                           |                                    |                     |          |          |                                                                       |                                                                    |                       |                      |
| Filterregelventile<br>LFR/LFRS      | Micro    | -                | ■                | ■               | ■               | -               | ■             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     | lfr                  |
|                                     | Mini     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | ■             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     |                      |
|                                     | Midi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | ■             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     |                      |
|                                     | Maxi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | ■             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | ■                                                                     | ■                                                                  | -                     |                      |
| Filter<br>LF                        | Micro    | -                | ■                | ■               | ■               | -               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     | 6                    |
|                                     | Mini     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     |                      |
|                                     | Midi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     |                      |
|                                     | Maxi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     |                      |
| Fein- und Feinstfilter<br>LFMA/LFMB | Micro    | -                | -                | -               | -               | -               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     | 16                   |
|                                     | Mini     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | ■                     |                      |
|                                     | Midi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | ■                     |                      |
|                                     | Maxi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | ■                     |                      |
| Aktivkohlefilter<br>LFX             | Micro    | -                | -                | -               | -               | -               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     | 25                   |
|                                     | Mini     | ■                | -                | -               | -               | -               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     |                      |
|                                     | Midi     | ■                | -                | -               | -               | -               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     |                      |
|                                     | Maxi     | ■                | -                | -               | -               | -               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     |                      |
| Filterkombinationen<br>LFMBA        | Micro    | -                | -                | -               | -               | -               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     | 30                   |
|                                     | Mini     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | ■                     |                      |
|                                     | Midi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | ■                     |                      |
|                                     | Maxi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | ■                     |                      |
| Druckregelventile<br>LR/LRS         | Micro    | -                | -                | -               | -               | -               | ■             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                                                                     | -                                                                  | -                     | lr                   |
|                                     | Mini     | -                | -                | -               | -               | -               | ■             | ■              | ■                         | ■                                  | -                   | -        | -        | ■                                                                     | -                                                                  | -                     |                      |
|                                     | Midi     | -                | -                | -               | -               | -               | ■             | ■              | ■                         | ■                                  | -                   | -        | -        | ■                                                                     | -                                                                  | -                     |                      |
|                                     | Maxi     | -                | -                | -               | -               | -               | ■             | ■              | ■                         | ■                                  | -                   | -        | -        | ■                                                                     | ■                                                                  | -                     |                      |

# Filter LF/LFMA/LFMB/LFX/LFMBA, Baureihe D, Metall

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

| Typ                                                 | Bau-<br>größe                                                                       | Pneumatischer Anschluss |    |      |      |      |      |      |    |     |     | Druckregel-<br>bereich<br>[bar] |                  |   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|------|------|------|------|------|----|-----|-----|---------------------------------|------------------|---|
|                                                     |                                                                                     | M5                      | M7 | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1 | QS4 | QS6 | 0,5<br>...<br>7                 | 0,5<br>...<br>12 |   |
| <b>Einzelgeräte</b>                                 |                                                                                     |                         |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                 |                  |   |
| Druckregel-<br>ventile<br><b>LRB/LRBS</b>           |    | Micro                   | -  |      |      |      |      |      |    |     |     |                                 |                  |   |
|                                                     |                                                                                     | Mini                    | -  | -    | -    | ■    | -    | -    | -  | -   | -   | -                               | ■                | ■ |
|                                                     |                                                                                     | Midi                    | -  | -    | -    | -    | ■    | -    | -  | -   | -   | -                               | ■                | ■ |
|                                                     |                                                                                     | Maxi                    | -  |      |      |      |      |      |    |     |     |                                 |                  |   |
| Druck-<br>regelventil-<br>Batterien<br><b>LRB-K</b> |    | Micro                   | -  |      |      |      |      |      |    |     |     |                                 |                  |   |
|                                                     |                                                                                     | Mini                    | -  | -    | -    | ■    | ■    | -    | -  | -   | -   | -                               | ■                | ■ |
|                                                     |                                                                                     | Midi                    | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | -  | -   | -   | -                               | ■                | ■ |
|                                                     |                                                                                     | Maxi                    | -  |      |      |      |      |      |    |     |     |                                 |                  |   |
| Öler<br><b>LOE</b>                                  |  | Micro                   | ■  | ■    | ■    | -    | -    | -    | -  | -   | ■   | ■                               | -                | - |
|                                                     |                                                                                     | Mini                    | -  | -    | ■    | ■    | ■    | -    | -  | -   | -   | -                               | -                | - |
|                                                     |                                                                                     | Midi                    | -  | -    | -    | ■    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | -                               | -                | - |
|                                                     |                                                                                     | Maxi                    | -  | -    | -    | -    | -    | ■    | ■  | ■   | -   | -                               | -                | - |
| Einschalt-<br>ventile<br><b>HE</b>                  |  | Micro                   | -  |      |      |      |      |      |    |     |     |                                 |                  |   |
|                                                     |                                                                                     | Mini                    | -  | -    | ■    | ■    | ■    | -    | -  | -   | -   | -                               | -                | - |
|                                                     |                                                                                     | Midi                    | -  | -    | -    | ■    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | -                               | -                | - |
|                                                     |                                                                                     | Maxi                    | -  | -    | -    | -    | -    | ■    | ■  | ■   | -   | -                               | -                | - |
| Einschalt-<br>ventile<br><b>HEE</b>                 |  | Micro                   | -  |      |      |      |      |      |    |     |     |                                 |                  |   |
|                                                     |                                                                                     | Mini                    | -  | -    | ■    | ■    | ■    | -    | -  | -   | -   | -                               | -                | - |
|                                                     |                                                                                     | Midi                    | -  | -    | -    | ■    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | -                               | -                | - |
|                                                     |                                                                                     | Maxi                    | -  | -    | -    | -    | -    | ■    | ■  | ■   | -   | -                               | -                | - |
| Einschalt-<br>ventile<br><b>HEP</b>                 |  | Micro                   | -  |      |      |      |      |      |    |     |     |                                 |                  |   |
|                                                     |                                                                                     | Mini                    | -  | -    | ■    | ■    | ■    | -    | -  | -   | -   | -                               | -                | - |
|                                                     |                                                                                     | Midi                    | -  | -    | -    | ■    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | -                               | -                | - |
|                                                     |                                                                                     | Maxi                    | -  | -    | -    | -    | -    | ■    | ■  | ■   | -   | -                               | -                | - |
| Druckauf-<br>bauventile<br><b>HEL</b>               |  | Micro                   | -  |      |      |      |      |      |    |     |     |                                 |                  |   |
|                                                     |                                                                                     | Mini                    | -  | -    | ■    | ■    | ■    | -    | -  | -   | -   | -                               | -                | - |
|                                                     |                                                                                     | Midi                    | -  | -    | -    | ■    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | -                               | -                | - |
|                                                     |                                                                                     | Maxi                    | -  | -    | -    | -    | -    | ■    | ■  | ■   | -   | -                               | -                | - |
| Membran-<br>Lufttrockner<br><b>LDM1</b>             |  | Micro                   | -  |      |      |      |      |      |    |     |     |                                 |                  |   |
|                                                     |                                                                                     | Mini                    | -  |      |      |      |      |      |    |     |     |                                 |                  |   |
|                                                     |                                                                                     | Midi                    | -  |      |      |      |      |      |    |     |     |                                 |                  |   |
|                                                     |                                                                                     | Maxi                    | -  | -    | -    | -    | -    | ■    | ■  | ■   | -   | -                               | -                | - |
| Abzweig-<br>module<br><b>FRM</b>                    |  | Micro                   | -  |      |      |      |      |      |    |     |     |                                 |                  |   |
|                                                     |                                                                                     | Mini                    | -  | -    | ■    | ■    | ■    | -    | -  | -   | -   | -                               | -                | - |
|                                                     |                                                                                     | Midi                    | -  | -    | -    | ■    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | -                               | -                | - |
|                                                     |                                                                                     | Maxi                    | -  | -    | -    | -    | -    | ■    | ■  | ■   | -   | -                               | -                | - |
| Verteiler-<br>block<br><b>FRZ</b>                   |  | Micro                   | -  |      |      |      |      |      |    |     |     |                                 |                  |   |
|                                                     |                                                                                     | Mini                    | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -                               | -                | - |
|                                                     |                                                                                     | Midi                    | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -                               | -                | - |
|                                                     |                                                                                     | Maxi                    | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -                               | -                | - |

# Filter LF/LFMA/LFMB/LFX/LFMBA, Baureihe D, Metall

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

| Typ                                                 | Bau-<br>größe | Schalenschutz    |                  | Druckanzeige  |                | Betätigungs-<br>sicherung |                                    | Versorgungsspannung |          |          | Optionen           |               | → Seite/<br>Internet |
|-----------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------|---------------|----------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------|----------|----------|--------------------|---------------|----------------------|
|                                                     |               | Metallschutzkorb | Kunststoffschale | mit Manometer | ohne Manometer | Drehknopf mit Arretierung | Drehknopf mit integriertem Schloss | 24 V DC             | 110 V AC | 230 V AC | Rückschlagfunktion | Druckschalter |                      |
| <b>Einzelgeräte</b>                                 |               |                  |                  |               |                |                           |                                    |                     |          |          |                    |               |                      |
| Druckregel-<br>ventile<br><b>LRB/LRBS</b>           | Micro         | -                |                  |               |                |                           |                                    |                     |          |          |                    |               | lrb                  |
|                                                     | Mini          | -                | -                | -             | ■              | ■                         | ■                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
|                                                     | Midi          | -                | -                | -             | ■              | ■                         | ■                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
|                                                     | Maxi          | -                | -                |               |                |                           |                                    |                     |          |          |                    |               |                      |
| Druck-<br>regelventil-<br>Batterien<br><b>LRB-K</b> | Micro         | -                |                  |               |                |                           |                                    |                     |          |          |                    |               | lrb                  |
|                                                     | Mini          | -                | -                | -             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
|                                                     | Midi          | -                | -                | -             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
|                                                     | Maxi          | -                | -                |               |                |                           |                                    |                     |          |          |                    |               |                      |
| Öler<br><b>LOE</b>                                  | Micro         | -                | ■                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             | loe                  |
|                                                     | Mini          | ■                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
|                                                     | Midi          | ■                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
|                                                     | Maxi          | ■                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
| Einschalt-<br>ventile<br><b>HE</b>                  | Micro         | -                |                  |               |                |                           |                                    |                     |          |          |                    |               | he                   |
|                                                     | Mini          | -                | -                | -             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
|                                                     | Midi          | -                | -                | -             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
|                                                     | Maxi          | -                | -                | -             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
| Einschalt-<br>ventile<br><b>HEE</b>                 | Micro         | -                |                  |               |                |                           |                                    |                     |          |          |                    |               | hee                  |
|                                                     | Mini          | -                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | ■                   | ■        | ■        | -                  | -             |                      |
|                                                     | Midi          | -                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | ■                   | ■        | ■        | -                  | -             |                      |
|                                                     | Maxi          | -                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | ■                   | ■        | ■        | -                  | -             |                      |
| Einschalt-<br>ventile<br><b>HEP</b>                 | Micro         | -                |                  |               |                |                           |                                    |                     |          |          |                    |               | hep                  |
|                                                     | Mini          | -                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
|                                                     | Midi          | -                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
|                                                     | Maxi          | -                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
| Druckauf-<br>bauventile<br><b>HEL</b>               | Micro         | -                |                  |               |                |                           |                                    |                     |          |          |                    |               | hel                  |
|                                                     | Mini          | -                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
|                                                     | Midi          | -                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
|                                                     | Maxi          | -                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
| Membran-<br>Lufttrockner<br><b>LDM1</b>             | Micro         | -                |                  |               |                |                           |                                    |                     |          |          |                    |               | ldm1                 |
|                                                     | Mini          | -                |                  |               |                |                           |                                    |                     |          |          |                    |               |                      |
|                                                     | Midi          | -                |                  |               |                |                           |                                    |                     |          |          |                    |               |                      |
|                                                     | Maxi          | ■                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
| Abzweig-<br>module<br><b>FRM</b>                    | Micro         | -                |                  |               |                |                           |                                    |                     |          |          |                    |               | frm                  |
|                                                     | Mini          | -                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | ■                  | ■             |                      |
|                                                     | Midi          | -                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | ■                  | ■             |                      |
|                                                     | Maxi          | -                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | ■                  | ■             |                      |
| Verteiler-<br>block<br><b>FRZ</b>                   | Micro         | -                |                  |               |                |                           |                                    |                     |          |          |                    |               | frz                  |
|                                                     | Mini          | -                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
|                                                     | Midi          | -                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |
|                                                     | Maxi          | -                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |

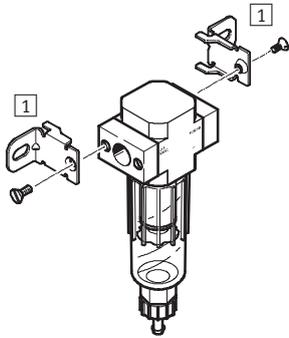
# Filter LF, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht

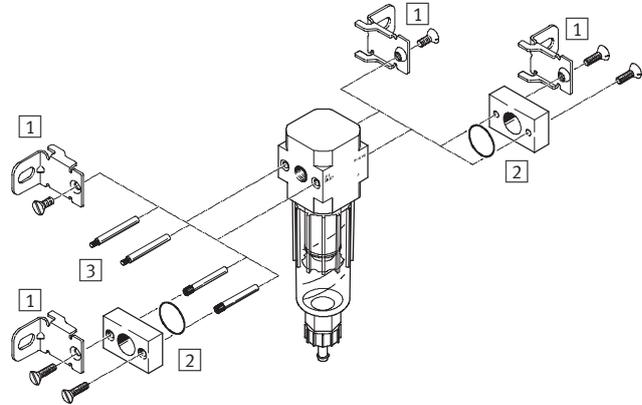
FESTO

## Micro

Einzelgerät mit Anschlussplatten,  
Anschlussgröße G1/8, QS4 oder QS6



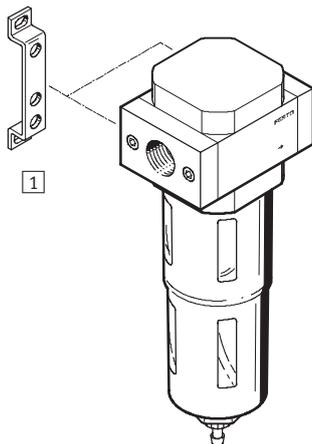
Einzelgerät ohne Anschlussplatten, für Wartungsgeräte-Kombination  
Anschlussgröße M5 oder M7 im Gehäuse



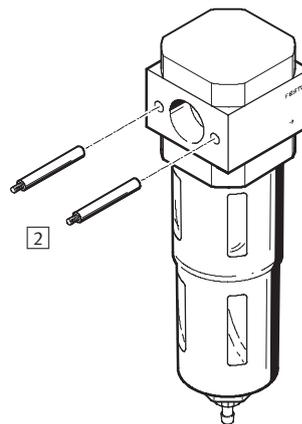
| Befestigungselemente und Zubehör |                           |                            |                           |                            |                      |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|
|                                  | Einzelgerät               |                            | Kombination               |                            | → Seite/<br>Internet |
|                                  | mit Anschluss-<br>platten | ohne Anschluss-<br>platten | mit Anschluss-<br>platten | ohne Anschluss-<br>platten |                      |
| 1 Befestigungswinkel<br>HFOE     | ■                         | ■                          | ■                         | ■                          | hfoe-d               |
| 2 Anschlussbausatz<br>PBL        | -                         | ■                          | -                         | ■                          | pbl                  |
| 3 Gewindebolzen<br>FRB           | -                         | -                          | ■                         | ■                          | frb-d                |

## Mini/Midi/Maxi

Einzelgerät mit Anschlussplatten



Einzelgerät ohne Anschlussplatten, für Wartungsgeräte-Kombination



| Befestigungselemente und Zubehör                   |                           |                            |                           |                            |                      |
|----------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|
|                                                    | Einzelgerät               |                            | Kombination               |                            | → Seite/<br>Internet |
|                                                    | mit Anschluss-<br>platten | ohne Anschluss-<br>platten | mit Anschluss-<br>platten | ohne Anschluss-<br>platten |                      |
| 1 Befestigungswinkel<br>HFOE                       | ■                         | -                          | ■                         | -                          | hfoe-d               |
| 2 Gewindebolzen (im Lieferumfang enthalten)<br>FRB | -                         | -                          | ■                         | ■                          | frb-d                |

# Filter LF, Baureihe D, Metall

Typenschlüssel

LF – 1/4 – D – 5M – MIDI – A

## Grundfunktion

|    |        |
|----|--------|
| LF | Filter |
|----|--------|

## Pneumatischer Anschluss

|     |                    |
|-----|--------------------|
| M5  | Gewinde M5         |
| M7  | Gewinde M7         |
| QS4 | Steckanschluss QS4 |
| QS6 | Steckanschluss QS6 |
| 1/8 | Gewinde G1/8       |
| 1/4 | Gewinde G1/4       |
| 3/8 | Gewinde G3/8       |
| 1/2 | Gewinde G1/2       |
| 3/4 | Gewinde G3/4       |
| 1   | Gewinde G1         |

## Baureihe

|   |          |
|---|----------|
| D | Baureihe |
|---|----------|

## Filterfeinheit

|    |       |
|----|-------|
| 5M | 5 µm  |
|    | 40 µm |

## Baugröße

|       |                                            |
|-------|--------------------------------------------|
| MICRO | Rastermaß 25 mm<br>(ohne Anschlussplatten) |
| MINI  | Rastermaß 40 mm<br>(ohne Anschlussplatten) |
| MIDI  | Rastermaß 55 mm<br>(ohne Anschlussplatten) |
| MAXI  | Rastermaß 66 mm<br>(ohne Anschlussplatten) |

## Kondensatablass

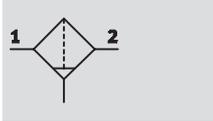
|   |                 |
|---|-----------------|
|   | manuell drehend |
| H | halbautomatisch |
| A | vollautomatisch |

# Filter LF, Baureihe D, Metall

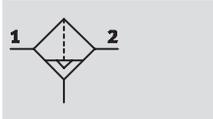
Datenblatt

FESTO

Kondensatablass manuell  
drehend



Kondensatablass halb- oder voll-  
automatisch



-  - Durchfluss  
170 ... 5 300 l/min

-  - Temperaturbereich  
-10 ... +60 °C

-  - Eingangsdruck  
0 ... 16 bar



- Gute Partikel- und Kondensat-  
abscheidung
- Hoher Durchfluss bei geringem  
Druckabfall
- Wahlweise mit manuellem oder  
vollautomatischem Kondensat-  
ablass
- Filtereinsätze wahlweise mit  
5 µm oder 40 µm
- Neue Filterpatronen → 37

| Allgemeine Technische Daten            |                                           |    |      |     |     |                                        |      |      |          |      |      |      |      |      |    |  |  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|----|------|-----|-----|----------------------------------------|------|------|----------|------|------|------|------|------|----|--|--|
| Baugröße                               | Micro                                     |    |      |     |     | Mini                                   |      |      | Midi     |      |      |      | Maxi |      |    |  |  |
| Pneumatischer Anschluss                | M5                                        | M7 | G1/8 | QS4 | QS6 | G1/8                                   | G1/4 | G3/8 | G1/4     | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1/2 | G3/4 | G1 |  |  |
| Betriebsmedium                         | Druckluft                                 |    |      |     |     | Druckluft                              |      |      |          |      |      |      |      |      |    |  |  |
| Konstruktiver Aufbau                   | Sinterfilter mit<br>Zentrifugalabscheider |    |      |     |     | Sinterfilter mit Zentrifugalabscheider |      |      |          |      |      |      |      |      |    |  |  |
| Befestigungsart                        | mit Zubehör                               |    |      |     |     | mit Zubehör                            |      |      |          |      |      |      |      |      |    |  |  |
|                                        | Leitungseinbau                            |    |      |     |     | Leitungseinbau                         |      |      |          |      |      |      |      |      |    |  |  |
| Einbaulage                             | senkrecht ±5°                             |    |      |     |     | senkrecht ±5°                          |      |      |          |      |      |      |      |      |    |  |  |
| Filterfeinheit [µm]                    | 5                                         |    |      |     |     | 5 oder 40                              |      |      |          |      |      |      |      |      |    |  |  |
| Max. Kondensatmenge [cm <sup>3</sup> ] | 3                                         |    |      |     |     | 22                                     |      |      | 43       |      |      |      | 80   |      |    |  |  |
| Eingangsdruck [bar]                    |                                           |    |      |     |     |                                        |      |      |          |      |      |      |      |      |    |  |  |
| Kondensat-<br>ablass                   | manuell drehend                           |    |      |     |     | 0 ... 10                               |      |      | 0 ... 16 |      |      |      |      |      |    |  |  |
|                                        | halbautomatisch                           |    |      |     |     | 1 ... 10                               |      |      | -        |      |      |      |      |      |    |  |  |
|                                        | vollautomatisch                           |    |      |     |     | -                                      |      |      | 2 ... 12 |      |      |      |      |      |    |  |  |

-  - Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

| Normalnenndurchfluss <sup>1)</sup> qnN [l/min] |              |     |  |                 |     |     |
|------------------------------------------------|--------------|-----|--|-----------------|-----|-----|
| Anschluss                                      | Innengewinde |     |  | Anschlussplatte |     |     |
|                                                | M5           | M7  |  | G1/8            | QS4 | QS6 |
| Micro                                          |              |     |  |                 |     |     |
| LF                                             | 170          | 280 |  | 290             | 170 | 280 |

1) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar.  
Zur einwandfreien Funktion ist ein Mindestdurchfluss von 125 l/min notwendig.

# Filter LF, Baureihe D, Metall

Datenblatt

| Normalnennendurchfluss <sup>1)</sup> qnN [l/min] |                               |                               |                               |                               |                               |       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|
| Anschluss                                        | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | G1    |
| <b>Mini</b>                                      |                               |                               |                               |                               |                               |       |
| LF-...-D-...(-A)                                 | 1 000                         | 1 200                         | 1 400                         | –                             | –                             | –     |
| LF-...-D-5M-...(-A)                              | 800                           | 950                           | 1 100                         | –                             | –                             | –     |
| <b>Midi</b>                                      |                               |                               |                               |                               |                               |       |
| LF-...-D-...(-A)                                 | –                             | 1 900                         | 2 700                         | 3 000                         | 3 000                         | –     |
| LF-...-D-5M-...(-A)                              | –                             | 1 600                         | 1 800                         | 2 000                         | 2 000                         | –     |
| <b>Maxi</b>                                      |                               |                               |                               |                               |                               |       |
| LF-...-D-...(-A)                                 | –                             | –                             | –                             | 4 400                         | 5 000                         | 5 300 |
| LF-...-D-5M-...(-A)                              | –                             | –                             | –                             | 3 700                         | 3 600                         | 3 800 |

1) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar.  
Zur einwandfreien Funktion ist ein Mindestdurchfluss von 125 l/min notwendig.

| Einschraubtiefe der Anschlussgewinde [mm] |    |    |                               |     |     |
|-------------------------------------------|----|----|-------------------------------|-----|-----|
| Anschluss                                 | M5 | M7 | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | QS4 | QS6 |
| <b>Micro</b>                              |    |    |                               |     |     |
| im Gehäuse                                | 5  | 6  | –                             | –   | –   |
| in den Anschlussplatten                   | –  | –  | 8                             | –   | –   |

| Umweltbedingungen                         |             |      |      |      |
|-------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| Baugröße                                  | Micro       | Mini | Midi | Maxi |
| Umgebungstemperatur [°C]                  | –10 ... +60 |      |      |      |
| Mediumstemperatur [°C]                    | –10 ... +60 |      |      |      |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> | 2           |      |      |      |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

| Gewichte [g] |                   |                      |      |      |                                                                            |                 |
|--------------|-------------------|----------------------|------|------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Baugröße     | Micro             |                      | Mini | Midi | Maxi                                                                       |                 |
|              | Innen-<br>gewinde | Anschluss-<br>platte |      |      | Anschluss<br>G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | Anschluss<br>G1 |
| LF-...       | 44                | 64                   | 250  | 700  | 1 340                                                                      | 1 440           |

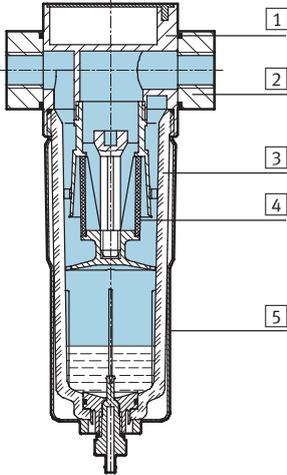
# Filter LF, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

## Werkstoffe

Funktionschnitt



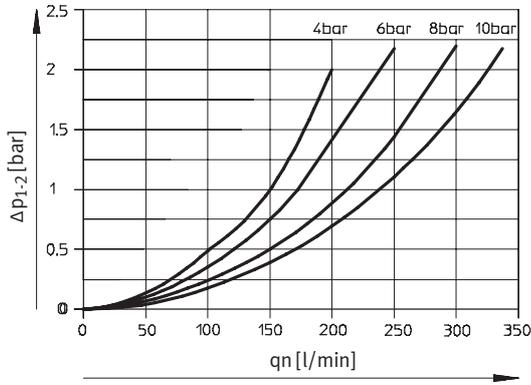
| Filter             | Micro             | Mini/Midi/Maxi           |
|--------------------|-------------------|--------------------------|
| 1 Gehäuse          | Alu-Knetlegierung | Zink-Druckguss           |
| 2 Anschlussplatten | Alu-Knetlegierung | Zink-Druckguss/Aluminium |
| 3 Schale           | Polycarbonat      | Polycarbonat             |
| 4 Filterpatrone    | Polyethylen       | Polyethylen              |
| 5 Metallschutzkorb | –                 | Aluminium                |
| – Dichtungen       | Nitrilkautschuk   | Nitrilkautschuk          |

# Filter LF, Baureihe D, Metall

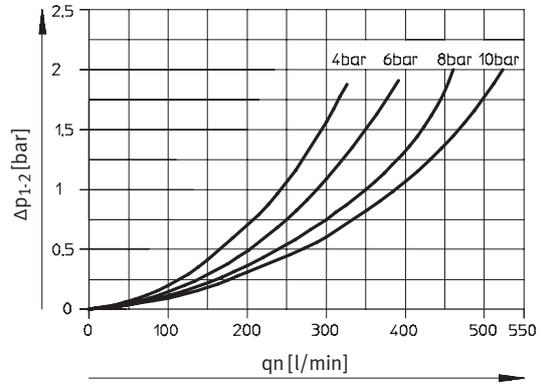
Datenblatt

## Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Differenzdruck $\Delta p_{1-2}$

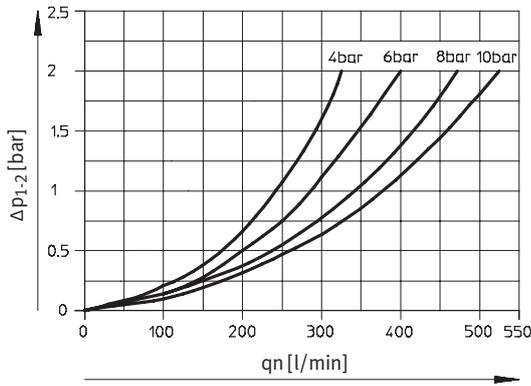
LF-M5-...-MICRO und LF-QS4-...-MICRO



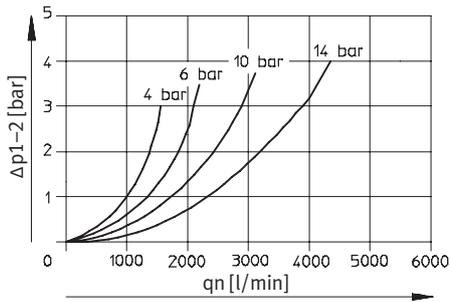
LF-1/8-...-MICRO



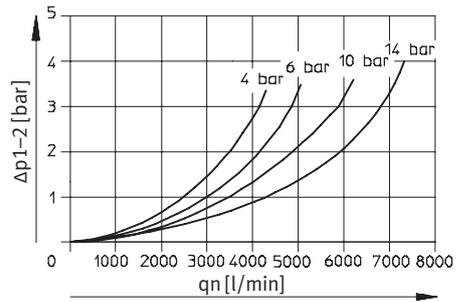
LF-M7-...-MICRO B und LF-QS6-...-MICRO



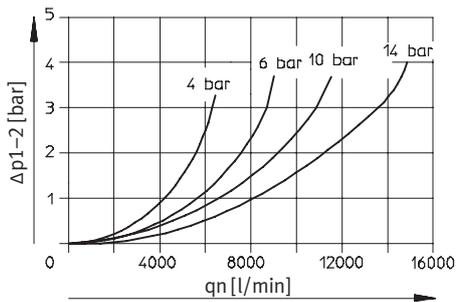
LF-1/4-D-MINI



LF-1/2-D-MIDI



LF-1-D-MAXI



# Filter LF, Baureihe D, Metall

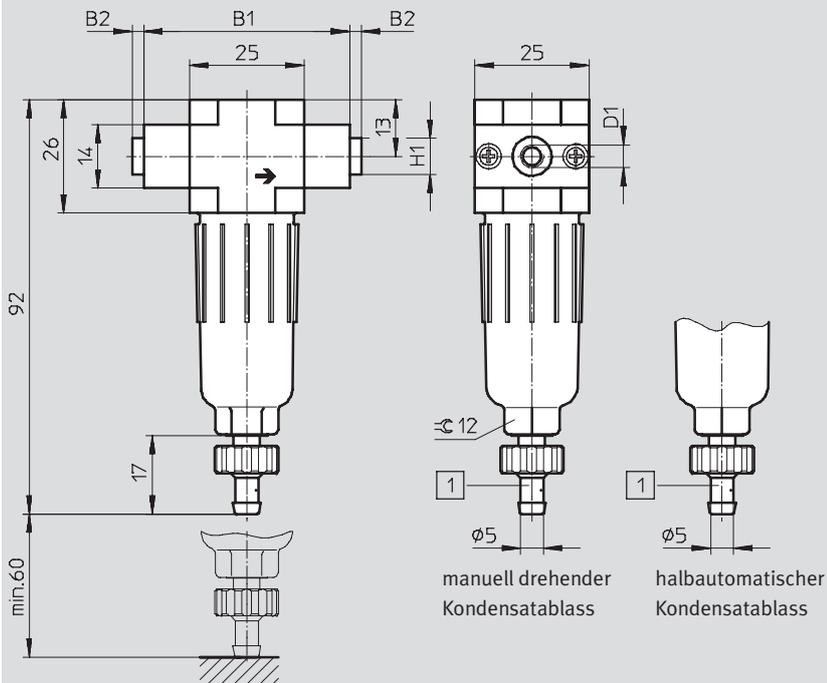
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Micro



1 Stecknippel für Kunststoffschlauch Typ PCN-4

→ Durchflussrichtung

| Typ                    | B1 | B2   | D1   | H1  |
|------------------------|----|------|------|-----|
| LF-M5-D-5M-MICRO (H)   | 25 | -    | M5   | -   |
| LF-M7-D-5M-MICRO (H) B |    |      | M7   |     |
| LF-1/8-D-5M-MICRO (H)  |    |      | G1/8 |     |
| LF-QS4-D-5M-MICRO (H)  | 45 | ~2,5 | QS4  | ~8  |
| LF-QS6-D-5M-MICRO (H)  |    |      | QS6  | ~10 |

Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

# Filter LF, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

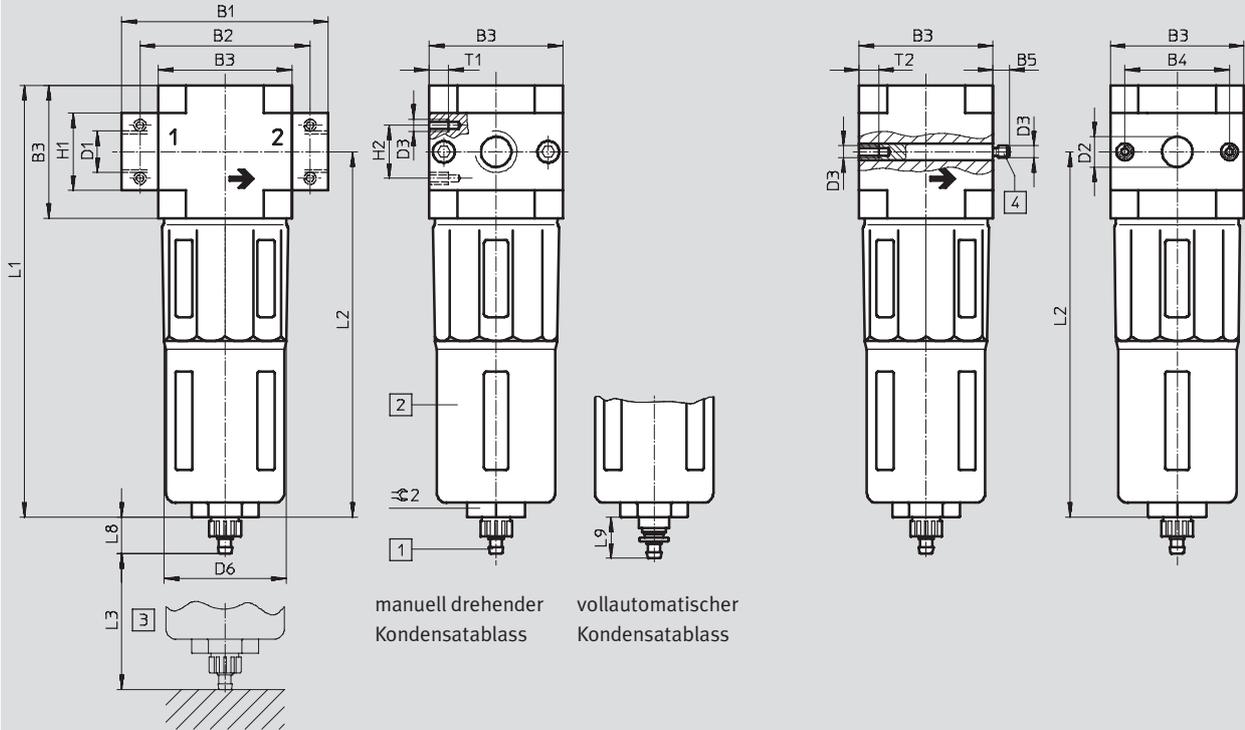
## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Mini/Midi/Maxi

mit Gewindeanschlussplatten

ohne Gewindeanschlussplatten



- 1 Stecknippel für Kunststoffschlauch Typ PCN-4
- 2 Metallschutzkorb
- 3 Einbaumaß
- 4 Gewindebolzen (wechselbar)
- Durchflussrichtung

| Typ           | B1  | B2 | B3   | B4 | B5  | D1   | D2 | D3 | D6 | H1 | H2 | L1  | L2  | L3 | L8 | L9 | T1 | T2 | ⊖ 2 |
|---------------|-----|----|------|----|-----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|
| <b>Mini</b>   |     |    |      |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LF-1/8-D-MINI | 64  | 52 | 40   | 30 | -   | G1/8 | -  | M4 | 38 | 20 | 11 | 144 | 124 | 60 | 15 | 19 | 7  | -  | 22  |
| LF-1/4-D-MINI | 70  |    |      |    |     | G1/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LF-3/8-D-MINI |     | -  | G3/8 | -  | -   | -    | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | -  | -  | -  |     |
| LF-D-MINI     | 5,8 |    | 11   |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    | 10  |
| <b>Midi</b>   |     |    |      |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LF-1/4-D-MIDI | 85  | 70 | 55   | 43 | -   | G1/4 | -  | M5 | 52 | 32 | 22 | 179 | 151 | 80 | 15 | 19 | 8  | -  | 24  |
| LF-3/8-D-MIDI |     |    |      |    |     | G3/8 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LF-1/2-D-MIDI |     |    |      |    |     | G1/2 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LF-3/4-D-MIDI |     |    |      |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LF-D-MIDI     | -   | -  | -    | -  | 6,8 | -    | 24 | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | -  | -  | -  | 11  |
| <b>Maxi</b>   |     |    |      |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LF-1/2-D-MAXI | 96  | 80 | 66   | 46 | -   | G1/2 | -  | M5 | 65 | 32 | 22 | 203 | 170 | 90 | 15 | 19 | 8  | -  | 24  |
| LF-3/4-D-MAXI |     |    |      |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LF-1-D-MAXI   | 116 | 91 | -    | -  | 6,8 | -    | 30 | -  | -  | 40 | -  | -   | -   | -  | -  | -  | -  | -  | 11  |
| LF-D-MAXI     | -   | -  | -    | -  | -   | -    | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | -  | -  | -  | -   |

— Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

# Filter LF, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

| Bestellangaben             |          |                                                           |                                        |
|----------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Eingangsdruck 1 ... 10 bar |          |                                                           |                                        |
| Kondensatablass            | Baugröße | Anschluss                                                 | Filterfeinheit 5 µm                    |
|                            |          |                                                           | Teile-Nr. Typ                          |
| manuell drehend            | Micro    | Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse |                                        |
|                            |          | M5                                                        | 526297 LF-M5-D-5M-MICRO                |
|                            |          | M7                                                        | 534182 LF-M7-D-5M-MICRO-B              |
|                            |          | Mit Gewindeanschlussplatten                               |                                        |
|                            |          | G $\frac{1}{8}$                                           | 526299 LF- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MICRO   |
|                            |          | Mit Anschlussplatte und Steckanschluss                    |                                        |
|                            |          | QS4                                                       | 526305 LF-QS4-D-5M-MICRO               |
|                            | QS6      | 526307 LF-QS6-D-5M-MICRO                                  |                                        |
| halbautomatisch            | Micro    | Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse |                                        |
|                            |          | M5                                                        | 526298 LF-M5-D-5M-MICRO-H              |
|                            |          | M7                                                        | 534183 LF-M7-D-5M-MICRO-H-B            |
|                            |          | Mit Gewindeanschlussplatten                               |                                        |
|                            |          | G $\frac{1}{8}$                                           | 526300 LF- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MICRO-H |
|                            |          | Mit Anschlussplatte und Steckanschluss                    |                                        |
|                            |          | QS4                                                       | 526306 LF-QS4-D-5M-MICRO-H             |
|                            | QS6      | 526308 LF-QS6-D-5M-MICRO-H                                |                                        |

| Bestellangaben                               |          |                       |                      |
|----------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| Eingangsdruck 0 ... 16 bar, Metallschutzkorb |          |                       |                      |
| Kondensatablass                              | Baugröße | Filterfeinheit 5 µm   | Filterfeinheit 40 µm |
|                                              |          | Teile-Nr. Typ         | Teile-Nr. Typ        |
| Ohne Gewindeanschlussplatten                 |          |                       |                      |
| manuell drehend                              | Mini     | 192557 LF-D-5M-MINI   | 192551 LF-D-MINI     |
|                                              | Midi     | 192558 LF-D-5M-MIDI   | 192552 LF-D-MIDI     |
|                                              | Maxi     | 192559 LF-D-5M-MAXI   | 192553 LF-D-MAXI     |
| vollautomatisch                              | Mini     | 192560 LF-D-5M-MINI-A | 192554 LF-D-MINI-A   |
|                                              | Midi     | 192561 LF-D-5M-MIDI-A | 192555 LF-D-MIDI-A   |
|                                              | Maxi     | 192562 LF-D-5M-MAXI-A | 192556 LF-D-MAXI-A   |

# Filter LF, Baureihe D, Metall

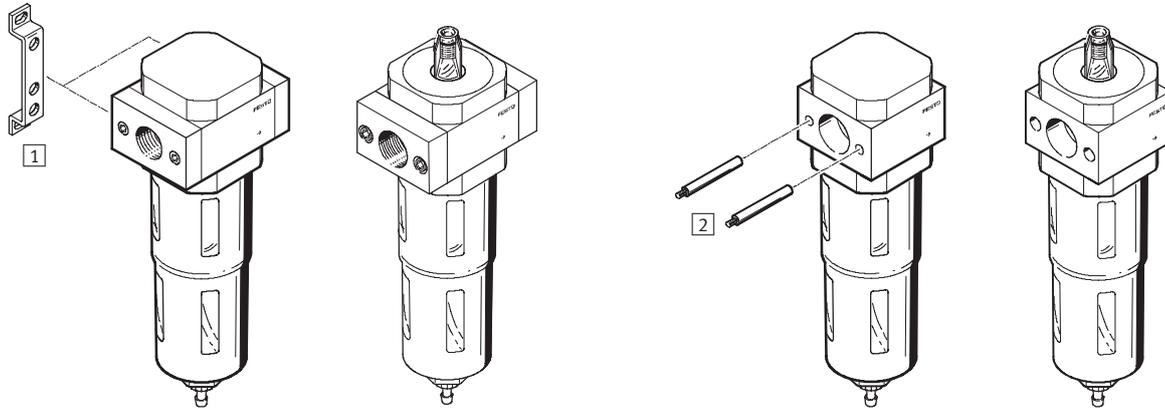
Datenblatt

| <b>Bestellangaben</b>                        |                        |                 |                     |                                                |                                                |                      |                                             |
|----------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|
| Eingangsdruck 0 ... 16 bar, Metallschutzkorb |                        |                 |                     |                                                |                                                |                      |                                             |
| Kondensatablass                              | Baugröße               | Anschluss       | Filterfeinheit 5 µm |                                                |                                                | Filterfeinheit 40 µm |                                             |
|                                              |                        |                 | Teile-Nr.           | Typ                                            |                                                | Teile-Nr.            | Typ                                         |
| <b>Mit Gewindeanschlussplatten</b>           |                        |                 |                     |                                                |                                                |                      |                                             |
| manuell drehend                              | Mini                   | G $\frac{1}{8}$ | <b>162610</b>       | <b>LF-<math>\frac{1}{8}</math>-D-5M-MINI</b>   |                                                | <b>159612</b>        | <b>LF-<math>\frac{1}{8}</math>-D-MINI</b>   |
|                                              |                        | G $\frac{1}{4}$ | <b>162611</b>       | <b>LF-<math>\frac{1}{4}</math>-D-5M-MINI</b>   |                                                | <b>159613</b>        | <b>LF-<math>\frac{1}{4}</math>-D-MINI</b>   |
|                                              |                        | G $\frac{3}{8}$ | <b>162612</b>       | <b>LF-<math>\frac{3}{8}</math>-D-5M-MINI</b>   |                                                | <b>162606</b>        | <b>LF-<math>\frac{3}{8}</math>-D-MINI</b>   |
|                                              | Midi                   | G $\frac{1}{4}$ | <b>186460</b>       | <b>LF-<math>\frac{1}{4}</math>-D-5M-MIDI</b>   |                                                | <b>186459</b>        | <b>LF-<math>\frac{1}{4}</math>-D-MIDI</b>   |
|                                              |                        | G $\frac{3}{8}$ | <b>162613</b>       | <b>LF-<math>\frac{3}{8}</math>-D-5M-MIDI</b>   |                                                | <b>159576</b>        | <b>LF-<math>\frac{3}{8}</math>-D-MIDI</b>   |
|                                              |                        | G $\frac{1}{2}$ | <b>162614</b>       | <b>LF-<math>\frac{1}{2}</math>-D-5M-MIDI</b>   |                                                | <b>159578</b>        | <b>LF-<math>\frac{1}{2}</math>-D-MIDI</b>   |
|                                              |                        | G $\frac{3}{4}$ | <b>162615</b>       | <b>LF-<math>\frac{3}{4}</math>-D-5M-MIDI</b>   |                                                | <b>162607</b>        | <b>LF-<math>\frac{3}{4}</math>-D-MIDI</b>   |
|                                              | Maxi                   | G $\frac{1}{2}$ | <b>186464</b>       | <b>LF-<math>\frac{1}{2}</math>-D-5M-MAXI</b>   |                                                | <b>186463</b>        | <b>LF-<math>\frac{1}{2}</math>-D-MAXI</b>   |
|                                              |                        | G $\frac{3}{4}$ | <b>162616</b>       | <b>LF-<math>\frac{3}{4}</math>-D-5M-MAXI</b>   |                                                | <b>159614</b>        | <b>LF-<math>\frac{3}{4}</math>-D-MAXI</b>   |
|                                              |                        | G1              | <b>162617</b>       | <b>LF-1-D-5M-MAXI</b>                          |                                                | <b>159615</b>        | <b>LF-1-D-MAXI</b>                          |
|                                              | <b>vollautomatisch</b> |                 |                     |                                                |                                                |                      |                                             |
|                                              | vollautomatisch        | Mini            | G $\frac{1}{8}$     | <b>162618</b>                                  | <b>LF-<math>\frac{1}{8}</math>-D-5M-MINI-A</b> |                      | <b>159616</b>                               |
| G $\frac{1}{4}$                              |                        |                 | <b>162619</b>       | <b>LF-<math>\frac{1}{4}</math>-D-5M-MINI-A</b> |                                                | <b>159617</b>        | <b>LF-<math>\frac{1}{4}</math>-D-MINI-A</b> |
| G $\frac{3}{8}$                              |                        |                 | <b>162620</b>       | <b>LF-<math>\frac{3}{8}</math>-D-5M-MINI-A</b> |                                                | <b>162608</b>        | <b>LF-<math>\frac{3}{8}</math>-D-MINI-A</b> |
| Midi                                         |                        | G $\frac{1}{4}$ | <b>186462</b>       | <b>LF-<math>\frac{1}{4}</math>-D-5M-MIDI-A</b> |                                                | <b>186461</b>        | <b>LF-<math>\frac{1}{4}</math>-D-MIDI-A</b> |
|                                              |                        | G $\frac{3}{8}$ | <b>162621</b>       | <b>LF-<math>\frac{3}{8}</math>-D-5M-MIDI-A</b> |                                                | <b>159577</b>        | <b>LF-<math>\frac{3}{8}</math>-D-MIDI-A</b> |
|                                              |                        | G $\frac{1}{2}$ | <b>162622</b>       | <b>LF-<math>\frac{1}{2}</math>-D-5M-MIDI-A</b> |                                                | <b>159579</b>        | <b>LF-<math>\frac{1}{2}</math>-D-MIDI-A</b> |
|                                              |                        | G $\frac{3}{4}$ | <b>162623</b>       | <b>LF-<math>\frac{3}{4}</math>-D-5M-MIDI-A</b> |                                                | <b>162609</b>        | <b>LF-<math>\frac{3}{4}</math>-D-MIDI-A</b> |
| Maxi                                         |                        | G $\frac{1}{2}$ | <b>186466</b>       | <b>LF-<math>\frac{1}{2}</math>-D-5M-MAXI-A</b> |                                                | <b>186465</b>        | <b>LF-<math>\frac{1}{2}</math>-D-MAXI-A</b> |
|                                              |                        | G $\frac{3}{4}$ | <b>162624</b>       | <b>LF-<math>\frac{3}{4}</math>-D-5M-MAXI-A</b> |                                                | <b>159618</b>        | <b>LF-<math>\frac{3}{4}</math>-D-MAXI-A</b> |
|                                              |                        | G1              | <b>162625</b>       | <b>LF-1-D-5M-MAXI-A</b>                        |                                                | <b>159619</b>        | <b>LF-1-D-MAXI-A</b>                        |

# Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht

**Mini/Midi/Maxi**  
 Einzelgerät mit Anschlussplatten  
 ohne Differenzdruckanzeige      mit Differenzdruckanzeige      Einzelgerät ohne Anschlussplatten, für Wartungsgeräte-Kombination  
 ohne Differenzdruckanzeige      mit Differenzdruckanzeige



| Befestigungselemente und Zubehör                   |                           |                            |                           |                            |                      |
|----------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|
|                                                    | Einzelgerät               |                            | Kombination               |                            | → Seite/<br>Internet |
|                                                    | mit Anschluss-<br>platten | ohne Anschluss-<br>platten | mit Anschluss-<br>platten | ohne Anschluss-<br>platten |                      |
| 1 Befestigungswinkel<br>HFOE                       | ■                         | –                          | ■                         | –                          | hfoe-d               |
| 2 Gewindebolzen (im Lieferumfang enthalten)<br>FRB | –                         | –                          | ■                         | ■                          | frb-d                |

# Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB, Baureihe D, Metall

Typenschlüssel

LFMB – 1/4 – D – MIDI – DA – A

## Grundfunktion

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| LFMA | Feinstfilter mit Filterfeinheit 0,01 µm |
| LFMB | Feinfilter mit Filterfeinheit 1 µm      |

## Pneumatischer Anschluss

|     |              |
|-----|--------------|
| 1/8 | Gewinde G1/8 |
| 1/4 | Gewinde G1/4 |
| 3/8 | Gewinde G3/8 |
| 1/2 | Gewinde G1/2 |
| 3/4 | Gewinde G3/4 |
| 1   | Gewinde G1   |

## Baureihe

|   |          |
|---|----------|
| D | Baureihe |
|---|----------|

## Baugröße

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| MINI | Rastermaß 40 mm<br>(ohne Anschlussplatten) |
| MIDI | Rastermaß 55 mm<br>(ohne Anschlussplatten) |
| MAXI | Rastermaß 66 mm<br>(ohne Anschlussplatten) |

## Filterwechselabfrage

|    |                            |
|----|----------------------------|
|    | ohne Differenzdruckanzeige |
| DA | mit Differenzdruckanzeige  |

## Kondensatablass

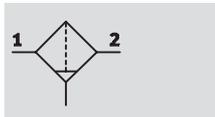
|   |                 |
|---|-----------------|
|   | manuell drehend |
| A | vollautomatisch |

# Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB, Baureihe D, Metall

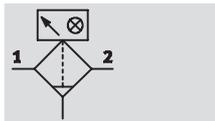
FESTO

Datenblatt

Kondensatablass manuell  
drehend,  
ohne Differenzdruckanzeige



mit Differenzdruckanzeige



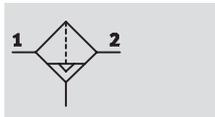
-  - Durchfluss  
130 ... 1 250 l/min

-  - Temperaturbereich  
-10 ... +60 °C

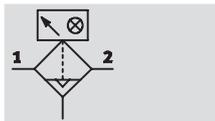
-  - Eingangsdruck  
1 ... 16 bar



Kondensatablass vollautoma-  
tisch,  
ohne Differenzdruckanzeige



mit Differenzdruckanzeige



- Hochleistungsfilter für besondere Anwendungen
- Luftqualität nach DIN ISO 8573-1
- Wahlweise mit oder ohne Gewindeanschlussplatten
- Ausführung mit Differenzdruckanzeige zur optischen Anzeige der Filterverschmutzung
- Filtereinsätze wahlweise 0,01 µm oder 1 µm
- Neue Filterpatronen → 37

LFMA:  
ISO-Klasse 1 für Partikel:  
max. Teilchendichte 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
ISO-Klasse 2 für Ölaerosole:  
max. Ölkonzentration 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
Filterwirkungsgrad 99,9999%

LFMB:  
ISO-Klasse 2 für Partikel:  
max. Teilchendichte 1 mg/m<sup>3</sup>  
ISO-Klasse 3 für Ölaerosole:  
max. Ölkonzentration 1 mg/m<sup>3</sup>  
Filterwirkungsgrad 99,99%

| Allgemeine Technische Daten            |                                           |                           |      |      |      |      |      |      |      |    |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| Baugröße                               | Mini                                      |                           |      | Midi |      |      | Maxi |      |      |    |
| Pneumatischer Anschluss                | G1/8                                      | G1/4                      | G3/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1/2 | G3/4 | G1 |
| Konstruktiver Aufbau                   | Faserfilter                               |                           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Befestigungsart                        | mit Zubehör<br>Leitungseinbau             |                           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Einbaulage                             | senkrecht ±5°                             |                           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Betriebsmedium                         |                                           |                           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Feinstfilter LFMA                      | gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 1 µm |                           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Feinfilter LFMB                        | gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 5 µm |                           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Filterfeinheit [µm]                    |                                           |                           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Feinstfilter LFMA                      | 0,01                                      |                           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Feinfilter LFMB                        | 1                                         |                           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Luftreinheitsklasse am Ausgang         |                                           |                           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Filterfeinheit                         | 0,01 µm                                   | 1.7.2 nach DIN ISO 8573-1 |      |      |      |      |      |      |      |    |
|                                        | 1 µm                                      | 2.7.3 nach DIN ISO 8573-1 |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Restölgehalt [mg/m <sup>3</sup> ]      |                                           |                           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Feinstfilter LFMA                      | ≤0,01                                     |                           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Feinfilter LFMB                        | ≤0,5                                      |                           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Eingangsdruck [bar]                    |                                           |                           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Kondensatablass                        | manuell drehend                           | 1 ... 16                  |      |      |      |      |      |      |      |    |
|                                        | vollautomatisch                           | 1,5 ... 12                |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Max. Kondensatmenge [cm <sup>3</sup> ] |                                           |                           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Feinstfilter LFMA/Feinfilter LFMB      | 22                                        |                           |      | 43   |      |      | 80   |      |      |    |

• Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

# Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB, Baureihe D, Metall

Datenblatt

| Normalnennendurchfluss <sup>1)</sup> qnN [l/min] |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |       |
|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| Anschluss                                        | Mini            |                 |                 | Midi            |                 |                 |                 | Maxi            |                 |       |
|                                                  | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{3}{4}$ | G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{3}{4}$ | G1    |
| Feinstfilter LFMA                                | 130             | 160             | 180             | 350             | 380             | 400             | 460             | 750             | 900             | 950   |
| Feinfilter LFMB                                  | 250             | 300             | 310             | 500             | 700             | 900             | 1 000           | 1 150           | 1 200           | 1 250 |

1) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 6 bar und Δp = 70 mbar.  
Zur einwandfreien Funktion ist ein Minstdurchfluss von 125 l/min notwendig.

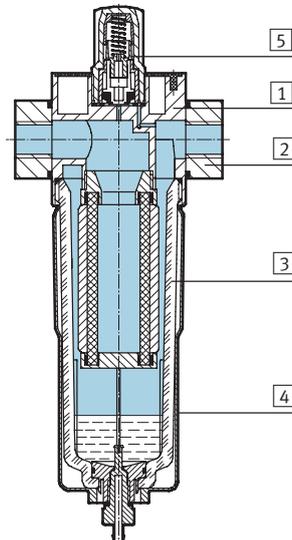
| Umweltbedingungen       |                   |              |      |      |
|-------------------------|-------------------|--------------|------|------|
| Baugröße                |                   | Mini         | Midi | Maxi |
| Umgebungstemperatur     | [°C]              | -10 ... +60  |      |      |
| Mediumtemperatur        | [°C]              | +1,5 ... +60 |      |      |
| Korrosionsbeständigkeit | KBK <sup>1)</sup> | 2            |      |      |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

| Gewichte [g]               |      |      |       |
|----------------------------|------|------|-------|
| Baugröße                   | Mini | Midi | Maxi  |
| ohne Differenzdruckanzeige | 250  | 650  | 1 200 |
| mit Differenzdruckanzeige  | 368  | 834  | 1 340 |

## Werkstoffe

Funktionschnitt



| Fein- und Feinstfilter |                                                 |                       |
|------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
| 1                      | Gehäuse                                         | Zink-Druckguss        |
| 2                      | Anschlussplatten                                | Aluminium             |
| 3                      | Schale                                          | Polycarbonat          |
| 4                      | Metallschutzkorb                                | Aluminium             |
| 5                      | Gehäuse bei Ausführung<br>Differenzdruckanzeige | Polycarbonat          |
| -                      | Dichtungen                                      | Nitrilkautschuk       |
| -                      | Werkstoffhinweis                                | Kupfer- und PTFE-frei |

# Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB, Baureihe D, Metall

Datenblatt

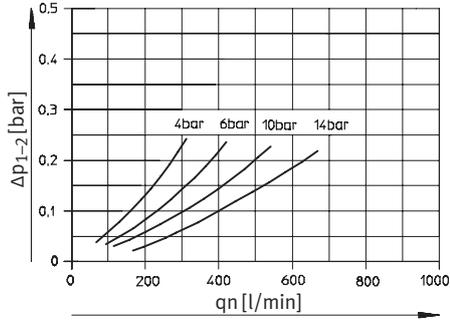
FESTO

## Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Differenzdruck $\Delta p_{1-2}$

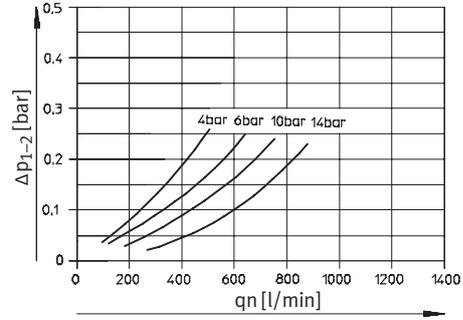
Filterfeinheit 0,01  $\mu\text{m}$

Filterfeinheit 1  $\mu\text{m}$

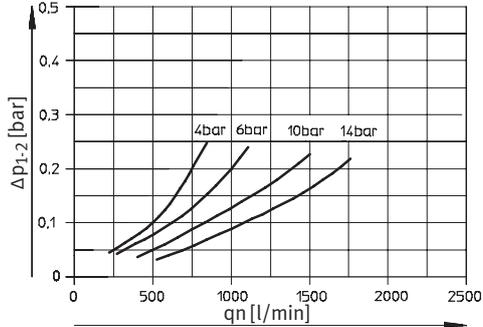
### LFMA-1/4-D-MINI und LFMA-1/4-D-MINI-A



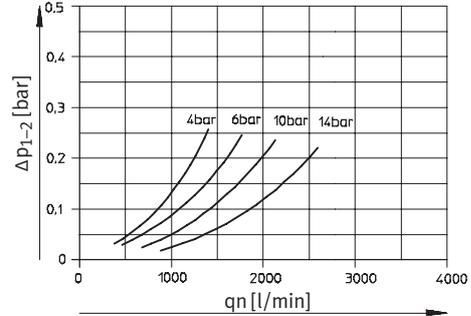
### LFMB-1/4-D-MINI und LFMB-1/4-D-MINI-A



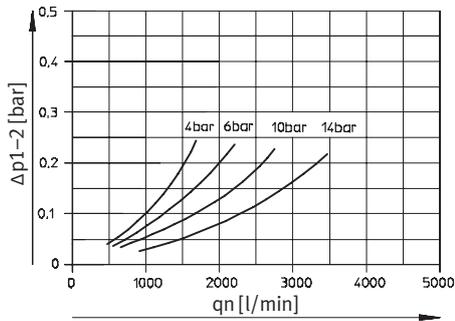
### LFMA-1/2-D-MIDI und LFMA-1/2-D-MIDI-A



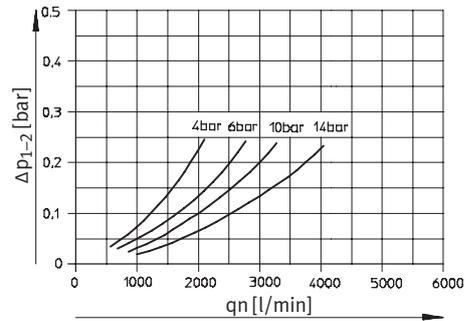
### LFMB-1/2-D-MIDI und LFMB-1/2-D-MIDI-A



### LFMA-1-D-MAXI und LFMA-1-D-MAXI-A



### LFMB-1-D-MAXI und LFMB-1-D-MAXI-A



# Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB, Baureihe D, Metall

Datenblatt

**Abmessungen** Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

mit Gewindeanschlussplatten ohne Gewindeanschlussplatten

manuell drehender Kondensatablass      vollautomatischer Kondensatablass

1 Stecknippel für Kunststoffschlauch Typ PCN-4      2 Metallschutzkorb      4 Gewindebolzen (wechselbar)      → Durchflussrichtung  
 3 Einbaumaß

| Typ               | B1  | B2 | B3 | B4 | B5  | D1   | D2 | D3 | D6 | H1 | H2 | L1  | L2  | L3 | L8 | L9 | T1 | T2 | ∅ 2 |
|-------------------|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|
| <b>Mini</b>       |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-1/8-D-MINI | 64  | 52 | 40 | 30 | -   | G1/8 | -  | M4 | 38 | 20 | 11 | 144 | 124 | 60 | 15 | 19 | 7  | -  | 22  |
| LFMB/A-1/4-D-MINI |     |    |    |    |     | G3/8 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-3/8-D-MINI | 70  |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-D-MINI     | -   | -  |    |    | 5,8 | -    | 11 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    | 10 |     |
| <b>Midi</b>       |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-1/4-D-MIDI | 85  | 70 | 55 | 43 | -   | G1/4 | -  | M5 | 52 | 32 | 22 | 179 | 151 | 80 | 15 | 19 | 8  | -  | 24  |
| LFMB/A-3/8-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/8 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-1/2-D-MIDI |     |    |    |    |     | G1/2 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-3/4-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-D-MIDI     | -   | -  |    |    | 6,8 | -    | 24 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    | 11 |     |
| <b>Maxi</b>       |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-1/2-D-MAXI | 96  | 80 | 66 | 46 | -   | G1/2 | -  | M5 | 65 | 32 | 22 | 203 | 170 | 90 | 15 | 19 | 8  | -  | 24  |
| LFMB/A-3/4-D-MAXI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-1-D-MAXI   | 116 | 91 |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-D-MAXI     | -   | -  |    |    | 6,8 | -    | 30 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    | 11 |     |

• Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

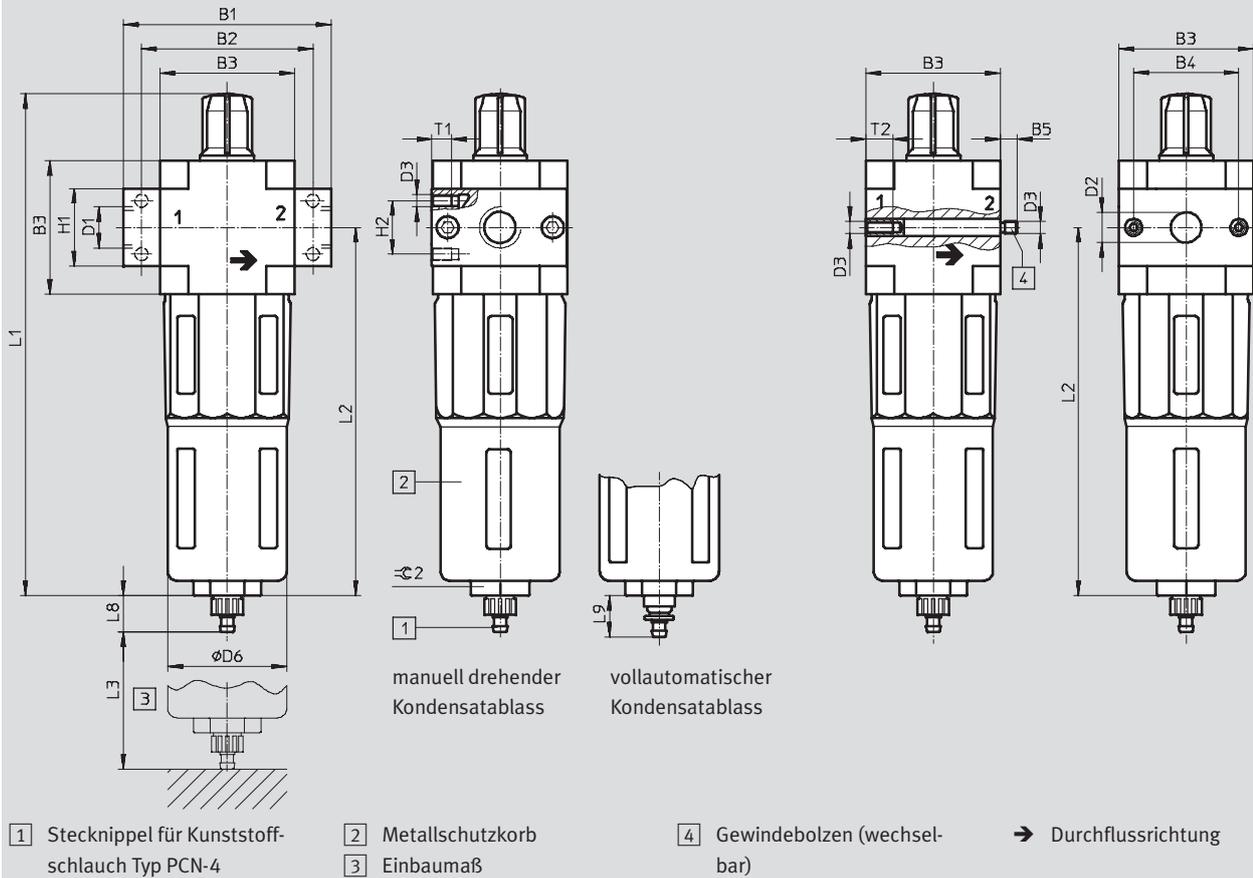
# Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

Abmessungen mit Differenzdruckanzeige DA  
mit Gewindeanschlussplatten

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)  
ohne Gewindeanschlussplatten



| Typ                  | B1  | B2 | B3 | B4 | B5  | D1   | D2 | D3 | D6 | H1 | H2 | L1  | L2  | L3 | L8 | L9 | T1 | T2 | ∅C 2 |
|----------------------|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|------|
| <b>Mini</b>          |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |      |
| LFMB/A-1/8-D-MINI-DA | 64  | 52 | 40 | 30 | -   | G1/8 | -  | M4 | 38 | 20 | 11 | 173 | 124 | 60 | 15 | 19 | 7  | -  | 22   |
| LFMB/A-1/4-D-MINI-DA |     |    |    |    |     | G3/8 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |      |
| LFMB/A-3/8-D-MINI-DA |     |    |    |    |     | G3/8 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |      |
| LFMB/A-D-MINI-DA     | -   | -  | -  | -  | 5,8 | -    | 11 | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 10 | -    |
| <b>Midi</b>          |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |      |
| LFMB/A-1/4-D-MIDI-DA | 85  | 70 | 55 | 43 | -   | G1/4 | -  | M5 | 52 | 32 | 22 | 207 | 151 | 80 | 15 | 19 | 8  | -  | 24   |
| LFMB/A-3/8-D-MIDI-DA |     |    |    |    |     | G3/8 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |      |
| LFMB/A-1/2-D-MIDI-DA |     |    |    |    |     | G1/2 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |      |
| LFMB/A-3/4-D-MIDI-DA |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |      |
| LFMB/A-D-MIDI-DA     | -   | -  | -  | -  | 6,8 | -    | 24 | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 11 | -    |
| <b>Maxi</b>          |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |      |
| LFMB/A-1/2-D-MAXI-DA | 96  | 80 | 66 | 46 | -   | G1/2 | -  | M5 | 65 | 32 | 22 | 232 | 170 | 90 | 15 | 19 | 8  | -  | 24   |
| LFMB/A-3/4-D-MAXI-DA |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |      |
| LFMB/A-1-D-MAXI-DA   | 116 | 91 |    |    |     | G1   |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |      |
| LFMB/A-D-MAXI-DA     | -   | -  | -  | -  | 6,8 | -    | 30 | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 11 | -    |

⚠ Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

# Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB, Baureihe D, Metall

Datenblatt

| Bestellangaben – Feinstfilter LFMA       |           |                                    |                 |                                    |
|------------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschutzkorb |           |                                    |                 |                                    |
| Baugröße                                 | Anschluss | Eingangsdruck 1 ... 16 bar         |                 | Eingangsdruck 1,5 ... 12 bar       |
|                                          |           | Kondensatablass<br>manuell drehend |                 | Kondensatablass<br>vollautomatisch |
|                                          |           | Teile-Nr.                          | Typ             | Teile-Nr.                          |
| Ohne Gewindeanschlussplatten             |           |                                    |                 |                                    |
| Mini                                     |           | 192563                             | LFMA-D-MINI     | 192566 LFMA-D-MINI-A               |
| Midi                                     |           | 192564                             | LFMA-D-MIDI     | 192567 LFMA-D-MIDI-A               |
| Maxi                                     |           | 192565                             | LFMA-D-MAXI     | 192568 LFMA-D-MAXI-A               |
| Mit Gewindeanschlussplatten              |           |                                    |                 |                                    |
| Mini                                     | G1/8      | 162642                             | LFMA-1/8-D-MINI | 162650 LFMA-1/8-D-MINI-A           |
|                                          | G1/4      | 162643                             | LFMA-1/4-D-MINI | 162651 LFMA-1/4-D-MINI-A           |
|                                          | G3/8      | 162644                             | LFMA-3/8-D-MINI | 162652 LFMA-3/8-D-MINI-A           |
| Midi                                     | G1/4      | 186469                             | LFMA-1/4-D-MIDI | 186470 LFMA-1/4-D-MIDI-A           |
|                                          | G3/8      | 162645                             | LFMA-3/8-D-MIDI | 162653 LFMA-3/8-D-MIDI-A           |
|                                          | G1/2      | 162646                             | LFMA-1/2-D-MIDI | 162654 LFMA-1/2-D-MIDI-A           |
|                                          | G3/4      | 162647                             | LFMA-3/4-D-MIDI | 162655 LFMA-3/4-D-MIDI-A           |
| Maxi                                     | G1/2      | 186476                             | LFMA-1/2-D-MAXI | 186475 LFMA-1/2-D-MAXI-A           |
|                                          | G3/4      | 162648                             | LFMA-3/4-D-MAXI | 162656 LFMA-3/4-D-MAXI-A           |
|                                          | G1        | 162649                             | LFMA-1-D-MAXI   | 162657 LFMA-1-D-MAXI-A             |

| Bestellangaben – Feinfilter LFMB      |           |                                    |                 |                                    |
|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| Filterfeinheit 1 µm, Metallschutzkorb |           |                                    |                 |                                    |
| Baugröße                              | Anschluss | Eingangsdruck 1 ... 16 bar         |                 | Eingangsdruck 1,5 ... 12 bar       |
|                                       |           | Kondensatablass<br>manuell drehend |                 | Kondensatablass<br>vollautomatisch |
|                                       |           | Teile-Nr.                          | Typ             | Teile-Nr.                          |
| Ohne Gewindeanschlussplatten          |           |                                    |                 |                                    |
| Mini                                  |           | 192569                             | LFMB-D-MINI     | 192572 LFMB-D-MINI-A               |
| Midi                                  |           | 192570                             | LFMB-D-MIDI     | 192573 LFMB-D-MIDI-A               |
| Maxi                                  |           | 192571                             | LFMB-D-MAXI     | 192574 LFMB-D-MAXI-A               |
| Mit Gewindeanschlussplatten           |           |                                    |                 |                                    |
| Mini                                  | G1/8      | 162626                             | LFMB-1/8-D-MINI | 162634 LFMB-1/8-D-MINI-A           |
|                                       | G1/4      | 162627                             | LFMB-1/4-D-MINI | 162635 LFMB-1/4-D-MINI-A           |
|                                       | G3/8      | 162628                             | LFMB-3/8-D-MINI | 162636 LFMB-3/8-D-MINI-A           |
| Midi                                  | G1/4      | 186467                             | LFMB-1/4-D-MIDI | 186468 LFMB-1/4-D-MIDI-A           |
|                                       | G3/8      | 162629                             | LFMB-3/8-D-MIDI | 162637 LFMB-3/8-D-MIDI-A           |
|                                       | G1/2      | 162630                             | LFMB-1/2-D-MIDI | 162638 LFMB-1/2-D-MIDI-A           |
|                                       | G3/4      | 162631                             | LFMB-3/4-D-MIDI | 162639 LFMB-3/4-D-MIDI-A           |
| Maxi                                  | G1/2      | 186473                             | LFMB-1/2-D-MAXI | 186474 LFMB-1/2-D-MAXI-A           |
|                                       | G3/4      | 162632                             | LFMB-3/4-D-MAXI | 162640 LFMB-3/4-D-MAXI-A           |
|                                       | G1        | 162633                             | LFMB-1-D-MAXI   | 162641 LFMB-1-D-MAXI-A             |

# Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

| <b>Bestellangaben – Feinstfilter LFMA mit Differenzdruckanzeige DA</b> |                 |                                    |                                |                                         |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Arbeitsdruck 12 bar, Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschutzkorb          |                 |                                    |                                |                                         |
| Baugröße                                                               | Anschluss       | Kondensatablass<br>manuell drehend |                                | Kondensatablass<br>vollautomatisch      |
|                                                                        |                 | Teile-Nr.                          | Typ                            | Teile-Nr. Typ                           |
| <b>Ohne Gewindeanschlussplatten</b>                                    |                 |                                    |                                |                                         |
| Mini                                                                   |                 | 532837                             | LFMA-D-MINI-DA                 | 532840 LFMA-D-MINI-DA-A                 |
| Midi                                                                   |                 | 532838                             | LFMA-D-MIDI-DA                 | 532841 LFMA-D-MIDI-DA-A                 |
| Maxi                                                                   |                 | 532839                             | LFMA-D-MAXI-DA                 | 532842 LFMA-D-MAXI-DA-A                 |
| <b>Mit Gewindeanschlussplatten</b>                                     |                 |                                    |                                |                                         |
| Mini                                                                   | G $\frac{1}{8}$ | 532843                             | LFMA- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-DA | 532853 LFMA- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-DA-A |
|                                                                        | G $\frac{1}{4}$ | 532844                             | LFMA- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-DA | 532854 LFMA- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-DA-A |
|                                                                        | G $\frac{3}{8}$ | 532845                             | LFMA- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-DA | 532855 LFMA- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-DA-A |
| Midi                                                                   | G $\frac{1}{4}$ | 532846                             | LFMA- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-DA | 532856 LFMA- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-DA-A |
|                                                                        | G $\frac{3}{8}$ | 532847                             | LFMA- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-DA | 532857 LFMA- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-DA-A |
|                                                                        | G $\frac{1}{2}$ | 532848                             | LFMA- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-DA | 532858 LFMA- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-DA-A |
|                                                                        | G $\frac{3}{4}$ | 532849                             | LFMA- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-DA | 532859 LFMA- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-DA-A |
| Maxi                                                                   | G $\frac{1}{2}$ | 532850                             | LFMA- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-DA | 532860 LFMA- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-DA-A |
|                                                                        | G $\frac{3}{4}$ | 532851                             | LFMA- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-DA | 532861 LFMA- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-DA-A |
|                                                                        | G1              | 532852                             | LFMA-1-D-MAXI-DA               | 532862 LFMA-1-D-MAXI-DA-A               |

| <b>Bestellangaben – Feinfilter LFMB mit Differenzdruckanzeige DA</b> |                 |                                    |                                |                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Arbeitsdruck 12 bar, Filterfeinheit 1 µm, Metallschutzkorb           |                 |                                    |                                |                                         |
| Baugröße                                                             | Anschluss       | Kondensatablass<br>manuell drehend |                                | Kondensatablass<br>vollautomatisch      |
|                                                                      |                 | Teile-Nr.                          | Typ                            | Teile-Nr. Typ                           |
| <b>Ohne Gewindeanschlussplatten</b>                                  |                 |                                    |                                |                                         |
| Mini                                                                 |                 | 532811                             | LFMB-D-MINI-DA                 | 532814 LFMB-D-MINI-DA-A                 |
| Midi                                                                 |                 | 532812                             | LFMB-D-MIDI-DA                 | 532815 LFMB-D-MIDI-DA-A                 |
| Maxi                                                                 |                 | 532813                             | LFMB-D-MAXI-DA                 | 532816 LFMB-D-MAXI-DA-A                 |
| <b>Mit Gewindeanschlussplatten</b>                                   |                 |                                    |                                |                                         |
| Mini                                                                 | G $\frac{1}{8}$ | 532817                             | LFMB- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-DA | 532827 LFMB- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-DA-A |
|                                                                      | G $\frac{1}{4}$ | 532818                             | LFMB- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-DA | 532828 LFMB- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-DA-A |
|                                                                      | G $\frac{3}{8}$ | 532819                             | LFMB- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-DA | 532829 LFMB- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-DA-A |
| Midi                                                                 | G $\frac{1}{4}$ | 532820                             | LFMB- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-DA | 532830 LFMB- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-DA-A |
|                                                                      | G $\frac{3}{8}$ | 532821                             | LFMB- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-DA | 532831 LFMB- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-DA-A |
|                                                                      | G $\frac{1}{2}$ | 532822                             | LFMB- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-DA | 532832 LFMB- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-DA-A |
|                                                                      | G $\frac{3}{4}$ | 532823                             | LFMB- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-DA | 532833 LFMB- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-DA-A |
| Maxi                                                                 | G $\frac{1}{2}$ | 532824                             | LFMB- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-DA | 532834 LFMB- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-DA-A |
|                                                                      | G $\frac{3}{4}$ | 532825                             | LFMB- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-DA | 532835 LFMB- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-DA-A |
|                                                                      | G1              | 532826                             | LFMB-1-D-MAXI-DA               | 532836 LFMB-1-D-MAXI-DA-A               |

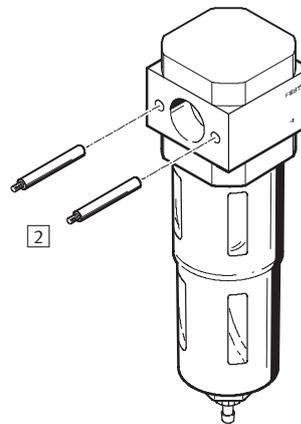
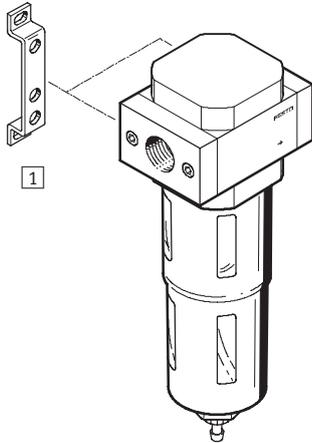
# Aktivkohlefilter LFX, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht und Typenschlüssel

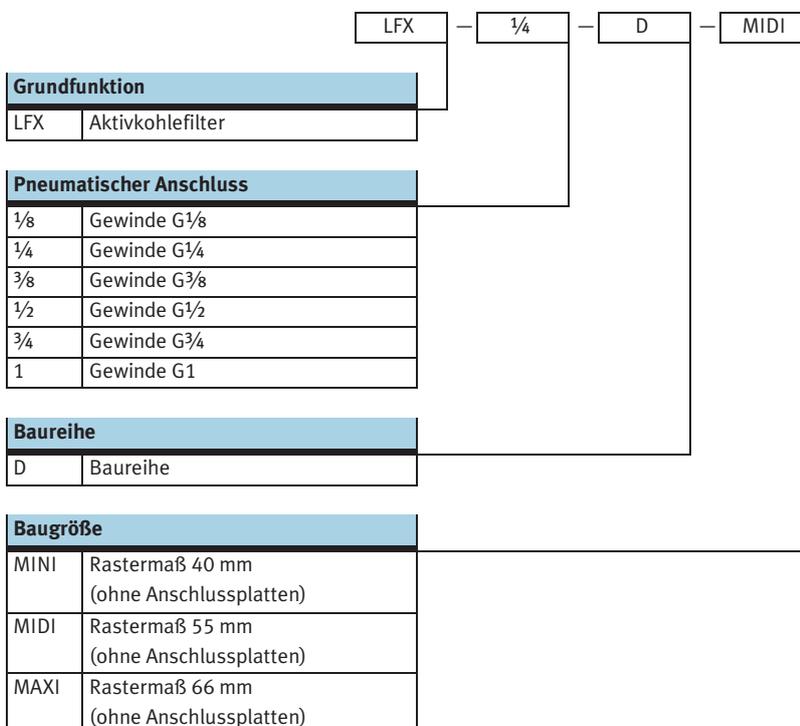
## Mini/Midi/Maxi

Einzelgerät mit Anschlussplatten

Einzelgerät ohne Anschlussplatten, für Wartungsgeräte-Kombination



| Befestigungselemente und Zubehör |                                                  |                           |                            |                           |                            |                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|
|                                  |                                                  | Einzelgerät               |                            | Kombination               |                            | → Seite/<br>Internet |
|                                  |                                                  | mit Anschluss-<br>platten | ohne Anschluss-<br>platten | mit Anschluss-<br>platten | ohne Anschluss-<br>platten |                      |
| 1                                | Befestigungswinkel<br>HFOE                       | ■                         | –                          | ■                         | –                          | hfoe-d               |
| 2                                | Gewindebolzen (im Lieferumfang enthalten)<br>FRB | –                         | –                          | ■                         | ■                          | frb-d                |

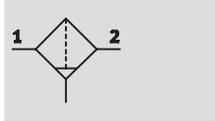


# Aktivkohlefilter LFX, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

Kondensatablass manuell  
drehend



- - Durchfluss  
300 ... 1 430 l/min

- - Temperaturbereich  
-10 ... +60 °C

- - Eingangsdruck  
0 ... 16 bar



- Entfernung von flüssigen und gasförmigen Ölbestandteilen aus Druckluft durch Aktivkohle
- Aktivkohle-Filtereinsatz sorgt für geruchs- und ölfreie Luft in Lebensmittelqualität
- Vorfiltration mit 0,01µm wird empfohlen
- Neue Filterpatronen → 37

| Allgemeine Technische Daten    |                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|
| Baugröße                       | Mini                                                       |      |      | Midi |      |      |      | Maxi |      |    |  |
| Pneumatischer Anschluss        | G1/8                                                       | G1/4 | G3/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1/2 | G3/4 | G1 |  |
| Betriebsmedium                 | gefilterte, nicht geölte Druckluft, Filterfeinheit 0,01 µm |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Konstruktiver Aufbau           | Faserfilter (Filtergewebe aus Aktivkohle)                  |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Befestigungsart                | mit Zubehör<br>Leitungseinbau                              |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Einbaulage                     | senkrecht ±5°                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Restölgehalt [mg/m³]           | ≤0,003                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Luftreinheitsklasse am Ausgang | 1.7.1 nach DIN ISO 8573-1                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Eingangsdruck [bar]            | 0 ... 16                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |

• Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

| Normalennenddurchfluss <sup>1)</sup> qnN und Normaldurchfluss qn [l/min] |      |      |      |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Anschluss                                                                | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2  | G3/4  | G1    |
| <b>Mini</b>                                                              |      |      |      |       |       |       |
| qnN                                                                      | 300  | 330  | 400  | –     | –     | –     |
| qn max                                                                   | 360  | 360  | 360  | –     | –     | –     |
| <b>Midi</b>                                                              |      |      |      |       |       |       |
| qnN                                                                      | –    | 650  | 950  | 1 050 | 1 100 | –     |
| qn max                                                                   | –    | 900  | 900  | 900   | 900   | –     |
| <b>Maxi</b>                                                              |      |      |      |       |       |       |
| qnN                                                                      | –    | –    | –    | 1 350 | 1 400 | 1 430 |
| qn max                                                                   | –    | –    | –    | 1 100 | 1 100 | 1 100 |

1) Gemessen bei p1 = 6 bar und Δp = 70 mbar.  
Zur einwandfreien Funktion ist ein Mindestdurchfluss von 125 l/min notwendig.

| Umweltbedingungen                         |  | Mini           | Midi | Maxi |
|-------------------------------------------|--|----------------|------|------|
| Baugröße                                  |  |                |      |      |
| Umgebungstemperatur [°C]                  |  | -10 ... +60 °C |      |      |
| Mediumtemperatur [°C]                     |  | +5 ... +30 °C  |      |      |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> |  | 2              |      |      |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

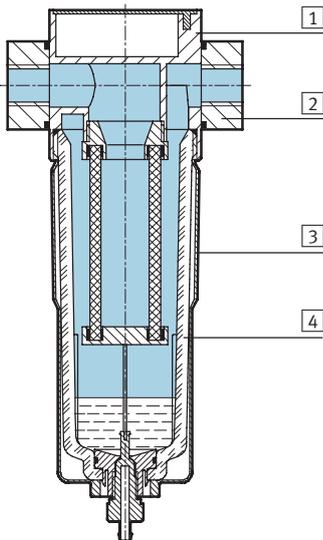
# Aktivkohlefilter LFX, Baureihe D, Metall

Datenblatt

| Gewichte [g]          |      |      |       |
|-----------------------|------|------|-------|
| Baugröße              | Mini | Midi | Maxi  |
| Mit Anschlussplatten  | 376  | 816  | 1 191 |
| Ohne Anschlussplatten | 283  | 600  | 921   |

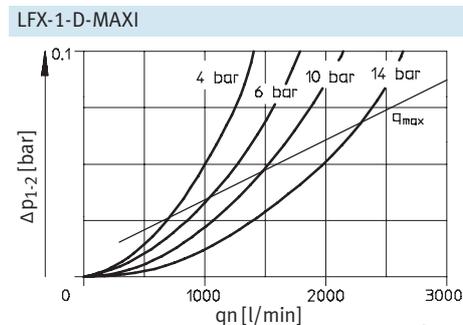
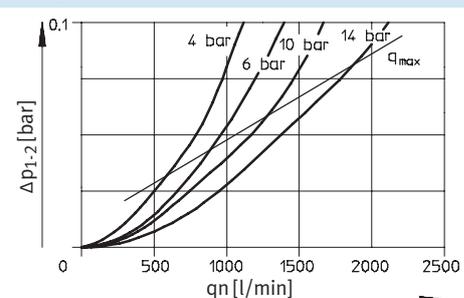
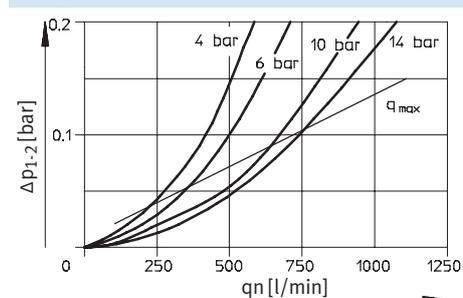
## Werkstoffe

Funktionsschnitt



| Aktivkohlefilter |                  |                                |
|------------------|------------------|--------------------------------|
| 1                | Gehäuse          | Zink-Druckguss                 |
| 2                | Anschlussplatten | Aluminium                      |
| 3                | Schale           | Polycarbonat                   |
| 4                | Metallschutzkorb | Aluminium                      |
| -                | Dichtungen       | Nitrilkautschuk                |
|                  | Werkstoffhinweis | Kupfer-, PTFE- und silikonfrei |

## Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Differenzdruck $\Delta p_{1-2}$



# Aktivkohlefilter LFX, Baureihe D, Metall

Datenblatt

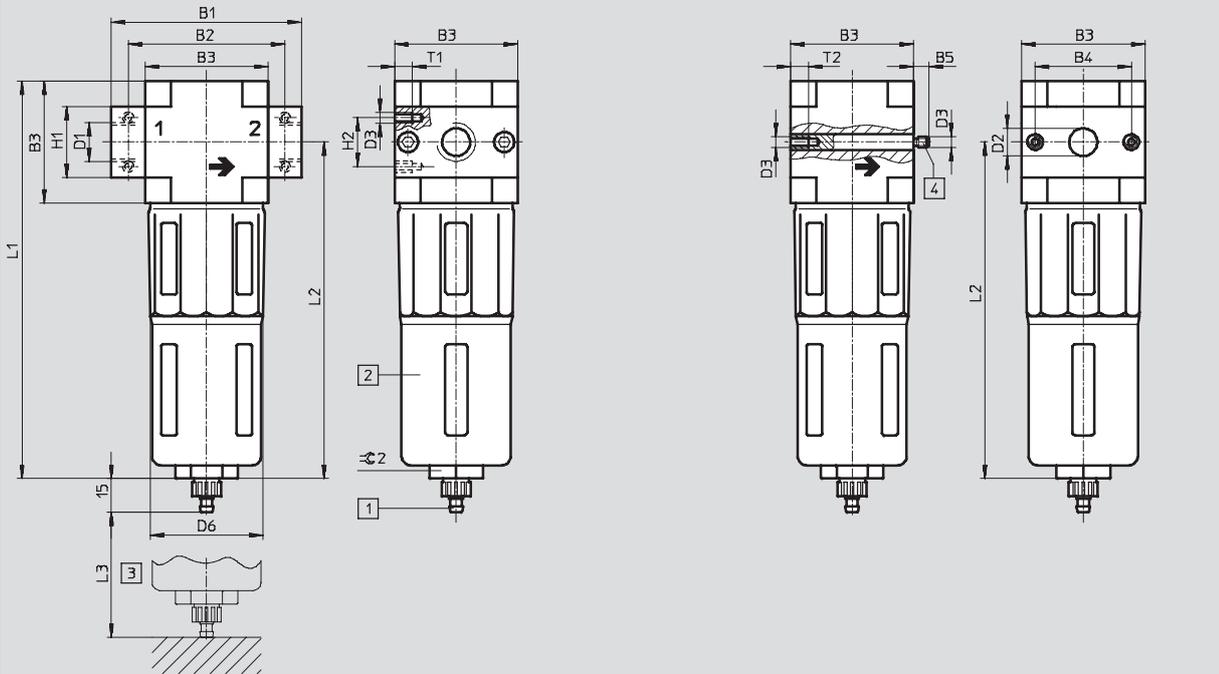
FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

mit Gewindeanschlussplatten

ohne Gewindeanschlussplatten



- 1 Stecknippel für Kunststoffschlauch Typ PCN-4  
 2 Metallschutzkorb  
 3 Einbaumaß  
 4 Gewindebolzen (wechselbar)  
 → Durchflussrichtung

| Typ            | B1  | B2 | B3 | B4 | B5  | D1   | D2 | D3 | D6 | H1 | H2 | L1  | L2  | L3 | T1 | T2 | ≈ 2 |
|----------------|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|
| <b>Mini</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |     |
| LFX-1/8-D-MINI | 64  | 52 | 40 | 30 | -   | G1/8 | -  | M4 | 38 | 20 | 11 | 144 | 124 | 60 | 7  | -  | 22  |
| LFX-1/4-D-MINI |     |    |    |    |     | G1/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |     |
| LFX-3/8-D-MINI | 70  |    |    |    |     | G3/8 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |     |
| LFX-D-MINI     | -   | -  |    |    | 5,8 | -    | 11 | -  |    | -  | -  |     |     |    | -  | 10 |     |
| <b>Midi</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |     |
| LFX-1/4-D-MIDI | 85  | 70 | 55 | 43 | -   | G1/4 | -  | M5 | 52 | 32 | 22 | 179 | 151 | 80 | 8  | -  | 24  |
| LFX-3/8-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/8 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |     |
| LFX-1/2-D-MIDI |     |    |    |    |     | G1/2 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |     |
| LFX-3/4-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |     |
| LFX-D-MIDI     | -   | -  |    |    | 6,8 | -    | 24 |    |    | -  | -  |     |     |    | -  | 11 |     |
| <b>Maxi</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |     |
| LFX-1/2-D-MAXI | 96  | 80 | 66 | 46 | -   | G1/2 | -  | M5 | 65 | 32 | 22 | 203 | 170 | 90 | 8  | -  | 24  |
| LFX-3/4-D-MAXI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |     |
| LFX-1-D-MAXI   | 116 | 91 |    |    |     | G1   |    |    |    | 40 |    |     |     |    |    |    |     |
| LFX-D-MAXI     | -   | -  |    |    | 6,8 | -    | 30 |    |    | -  | -  |     |     |    | -  | 11 |     |

⚠ Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

# Aktivkohlefilter LFX, Baureihe D, Metall

Datenblatt

| <b>Bestellangaben</b>                 |           |            |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| Aktivkohlefilter mit Metallschutzkorb |           |            |
| Baugröße                              | Teile-Nr. | Typ        |
| Ohne Gewindeanschlussplatten          |           |            |
| Mini                                  | 532776    | LFX-D-MINI |
| Midi                                  | 532777    | LFX-D-MIDI |
| Maxi                                  | 532778    | LFX-D-MAXI |

| <b>Bestellangaben</b>                 |                 |           |                            |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------|
| Aktivkohlefilter mit Metallschutzkorb |                 |           |                            |
| Baugröße                              | Anschluss       | Teile-Nr. | Typ                        |
| Mit Gewindeanschlussplatten           |                 |           |                            |
| Mini                                  | G $\frac{1}{8}$ | 532779    | LFX- $\frac{1}{8}$ -D-MINI |
|                                       | G $\frac{1}{4}$ | 532802    | LFX- $\frac{1}{4}$ -D-MINI |
|                                       | G $\frac{3}{8}$ | 532780    | LFX- $\frac{3}{8}$ -D-MINI |
| Midi                                  | G $\frac{1}{4}$ | 532781    | LFX- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI |
|                                       | G $\frac{3}{8}$ | 532782    | LFX- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI |
|                                       | G $\frac{1}{2}$ | 532783    | LFX- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI |
|                                       | G $\frac{3}{4}$ | 532784    | LFX- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI |
| Maxi                                  | G $\frac{1}{2}$ | 532785    | LFX- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI |
|                                       | G $\frac{3}{4}$ | 532786    | LFX- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI |
|                                       | G1              | 532787    | LFX-1-D-MAXI               |

# Filterkombinationen LFMB, Baureihe D, Metall

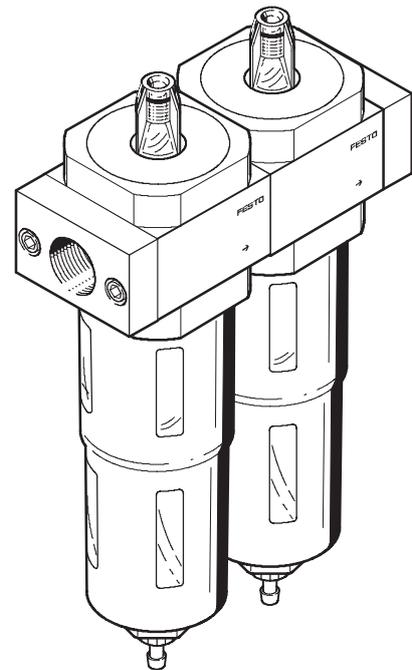
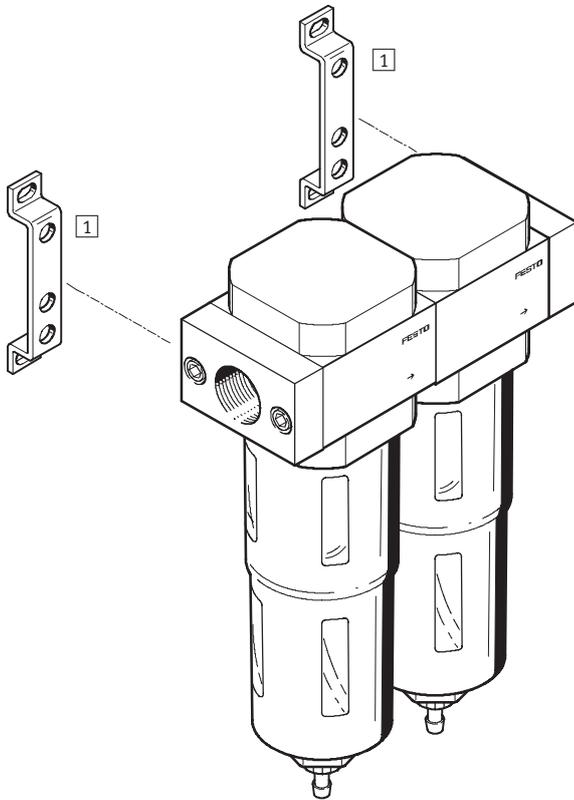
FESTO

Peripherieübersicht

Mini/Midi/Maxi

ohne Differenzdruckanzeige

mit Differenzdruckanzeige



## Befestigungselemente

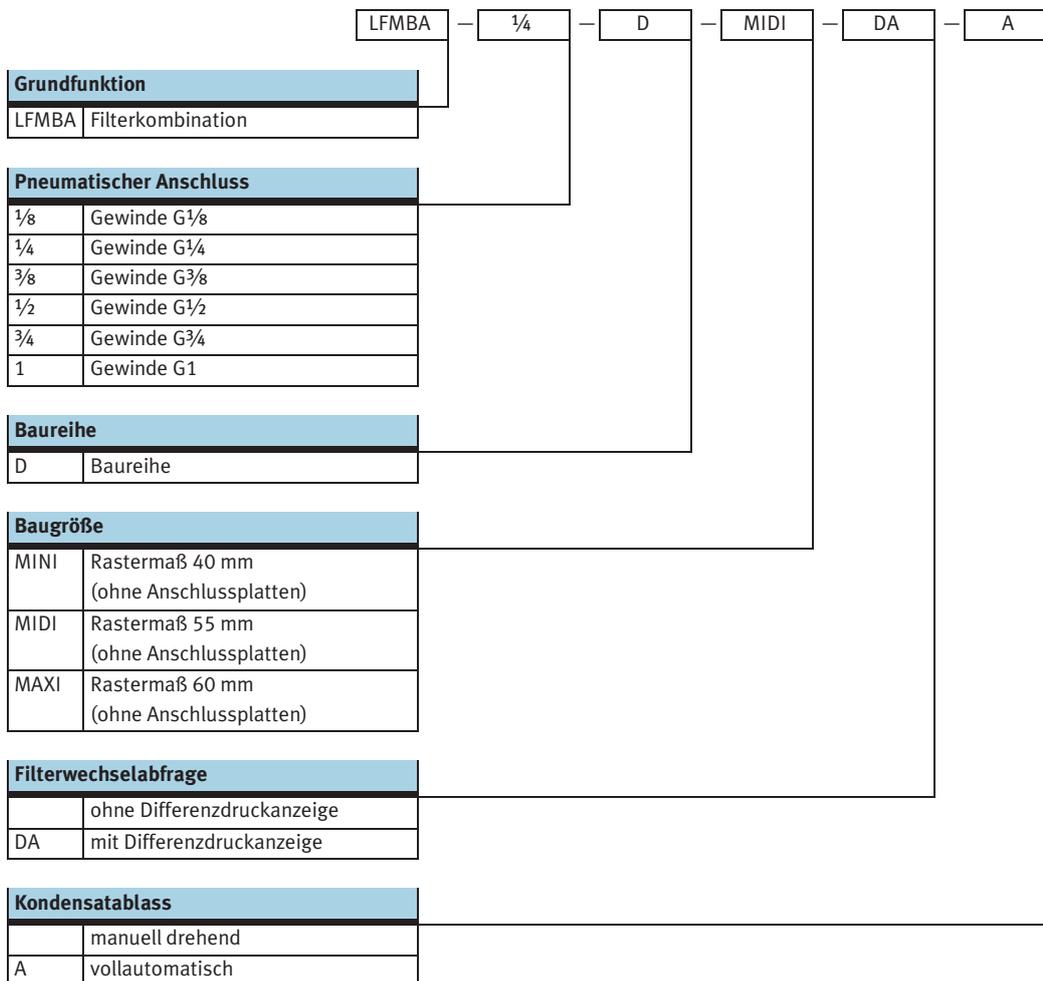
→ Seite/  
Internet

1 Befestigungswinkel  
HFOE

hfoe-d

# Filterkombinationen LFMBA, Baureihe D, Metall

Typenschlüssel

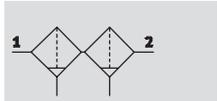


# Filterkombinationen LFMB, Baureihe D, Metall

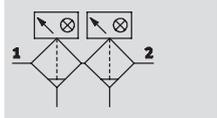
FESTO

Datenblatt

Kondensatablass manuell  
drehend,  
ohne Differenzdruckanzeige



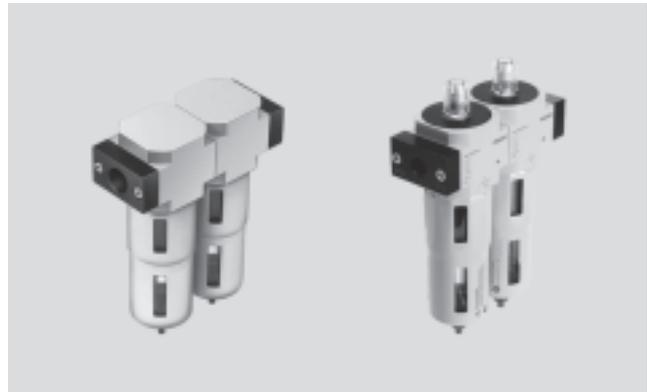
mit Differenzdruckanzeige



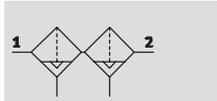
-  - Durchfluss  
125 ... 600 l/min

-  - Temperaturbereich  
-10 ... +60 °C

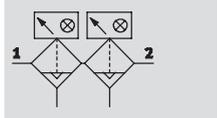
-  - Eingangsdruck  
1 ... 16 bar



Kondensatablass vollautoma-  
tisch,  
ohne Differenzdruckanzeige



mit Differenzdruckanzeige



- Hochleistungsfilter für besondere Anwendungen
  - Luftqualität nach DIN ISO 8573-1
  - Als fertig montierte Filterkombination lieferbar
  - Ausführung mit Differenzdruckanzeige zur optischen Anzeige der Filterverschmutzung
  - Filtereinsätze mit 1 µm und 0,01 µm
  - Neue Filterpatronen → 37
- ISO-Klasse 1 für Partikel:  
max. Teilchendichte 0,1 mg/m<sup>3</sup>
- ISO-Klasse 2 für Ölaerosole:  
max. Ölkonzentration 0,1 mg/m<sup>3</sup>
- Filterwirkungsgrad 99,9999%

| Allgemeine Technische Daten            |                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|
| Baugröße                               | Mini                                                   |      |      | Midi |      |      |      | Maxi |      |    |  |
| Pneumatischer Anschluss                | G1/8                                                   | G1/4 | G3/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1/2 | G3/4 | G1 |  |
| Betriebsmedium                         | gefilterte Druckluft                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Konstruktiver Aufbau                   | Faserfilter                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Befestigungsart                        | mit Zubehör<br>Leitungseinbau                          |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Einbaulage                             | senkrecht ±5°                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Filterfeinheit [µm]                    | 0,01 und 1                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Restölgehalt [mg/m <sup>3</sup> ]      | ≤0,01                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Max. Kondensatmenge [cm <sup>3</sup> ] | 22                                                     |      |      | 43   |      |      |      | 80   |      |    |  |
| Eingangsdruck [bar]                    |                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Kondensatablass                        | manuell drehend 1 ... 16<br>vollautomatisch 1,5 ... 12 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |

• Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

| Normalnendurchfluss <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|-----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Anschluss                                     | Mini |      |      | Midi |      |      |      | Maxi |      |     |
|                                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1/2 | G3/4 | G1  |
| LFMBA                                         | 125  | 130  | 140  | 300  | 350  | 350  | 350  | 550  | 550  | 600 |

1) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 6 bar und Δp = 70 mbar.  
Zur einwandfreien Funktion ist ein Mindestdurchfluss von 125 l/min notwendig.

# Filterkombinationen LFMB, Baureihe D, Metall

Datenblatt

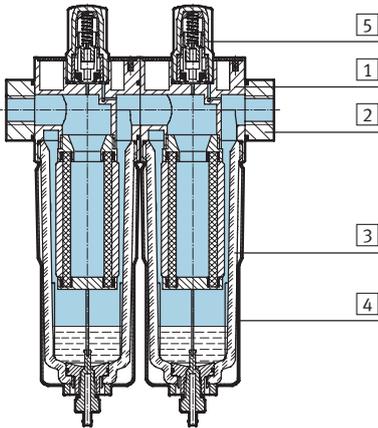
| Umweltbedingungen                         |              |      |      |
|-------------------------------------------|--------------|------|------|
| Baugröße                                  | Mini         | Midi | Maxi |
| Umgebungstemperatur [°C]                  | -10 ... +60  |      |      |
| Mediumstemperatur [°C]                    | +1,5 ... +60 |      |      |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> | 2            |      |      |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

| Gewichte [g]               |      |       |       |
|----------------------------|------|-------|-------|
| Baugröße                   | Mini | Midi  | Maxi  |
| ohne Differenzdruckanzeige | 500  | 1 300 | 2 400 |
| mit Differenzdruckanzeige  | 651  | 1 429 | 2 362 |

## Werkstoffe

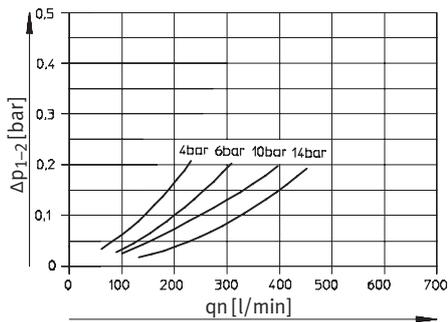
Funktionsschnitt



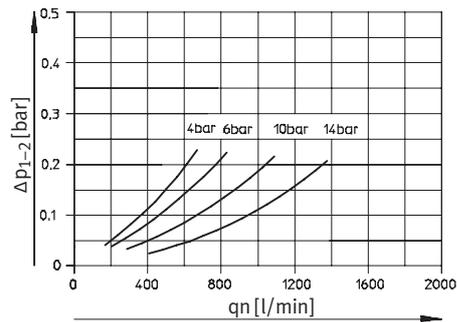
| Filterkombination                              |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| 1 Gehäuse                                      | Zink-Druckguss        |
| 2 Anschlussplatten                             | Zink-Druckguss        |
| 3 Schale                                       | Polycarbonat          |
| 4 Schutzkorb                                   | Aluminium             |
| 5 Gehäuse bei Ausführung Differenzdruckanzeige | Polycarbonat          |
| - Dichtungen                                   | Nitrilkautschuk       |
| Werkstoffhinweis                               | Kupfer- und PTFE-frei |

## Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp1-2

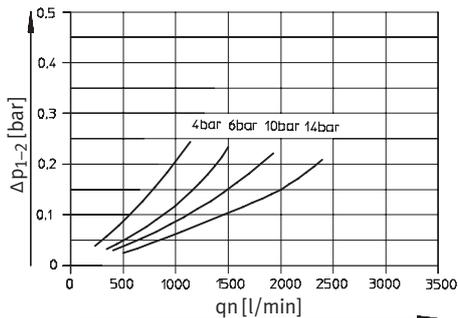
LFMB-1/4-D-MINI und LFMB-1/4-D-MINI-A



LFMB-1/2-D-MIDI und LFMB-1/2-D-MIDI-A



LFMB-1-D-MAXI und LFMB-1-D-MAXI-A



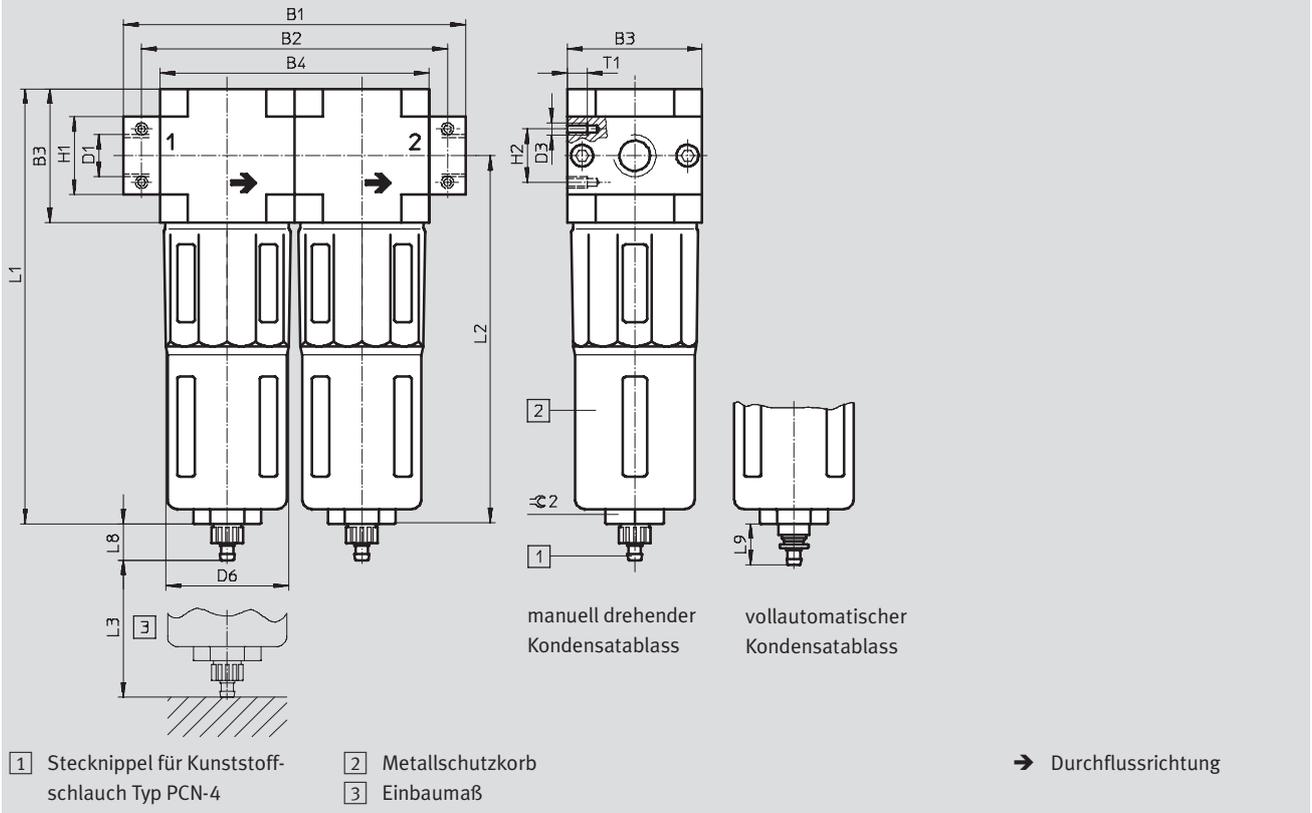
# Filterkombinationen LFMBA, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Typ              | B1  | B2  | B3 | B4  | D1   | D3 | D6 | H1 | H2 | L1  | L2  | L3 | L8 | L9 | T1 | ≈2 |
|------------------|-----|-----|----|-----|------|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| <b>Mini</b>      |     |     |    |     |      |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-1/8-D-MINI | 104 | 92  | 40 | 80  | G1/8 | M4 | 38 | 20 | 11 | 144 | 124 | 60 | 15 | 19 | 7  | 22 |
| LFMBA-1/4-D-MINI |     |     |    |     | G1/4 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-3/8-D-MINI |     |     |    |     | G3/8 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| <b>Midi</b>      |     |     |    |     |      |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-1/4-D-MIDI | 140 | 125 | 55 | 110 | G1/4 | M5 | 52 | 32 | 22 | 179 | 151 | 80 | 15 | 19 | 8  | 24 |
| LFMBA-3/8-D-MIDI |     |     |    |     | G3/8 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-1/2-D-MIDI |     |     |    |     | G1/2 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-3/4-D-MIDI |     |     |    |     | G3/4 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| <b>Maxi</b>      |     |     |    |     |      |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-1/2-D-MAXI | 162 | 146 | 66 | 132 | G1/2 | M5 | 65 | 32 | 22 | 203 | 170 | 90 | 15 | 19 | 8  | 24 |
| LFMBA-3/4-D-MAXI |     |     |    |     | G3/4 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-1-D-MAXI   |     |     |    |     | G1   |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |

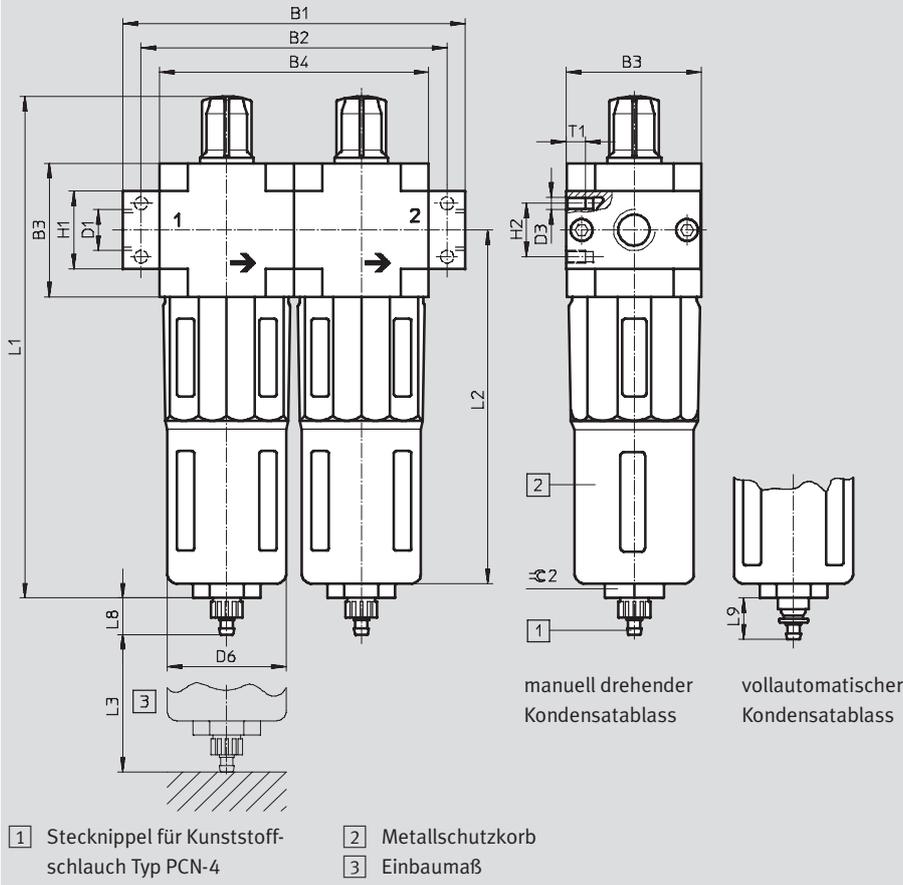
• Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

# Filterkombinationen LFMB, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Abmessungen mit Differenzdruckanzeige

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Typ                 | B1  | B2  | B3 | B4  | D1   | D3 | D6 | H1 | H2 | L1  | L2  | L3 | L8 | L9 | T1 | ∅  |
|---------------------|-----|-----|----|-----|------|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| <b>Mini</b>         |     |     |    |     |      |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-1/8-D-MINI-DA | 104 | 92  | 40 | 80  | G1/8 | M4 | 38 | 20 | 11 | 173 | 124 | 60 | 15 | 19 | 7  | 22 |
| LFMBA-1/4-D-MINI-DA |     |     |    |     | G1/4 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-3/8-D-MINI-DA |     |     |    |     | G3/8 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| <b>Midi</b>         |     |     |    |     |      |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-1/4-D-MIDI-DA | 140 | 125 | 55 | 110 | G1/4 | M5 | 52 | 32 | 22 | 206 | 151 | 80 | 15 | 19 | 8  | 24 |
| LFMBA-3/8-D-MIDI-DA |     |     |    |     | G3/8 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-1/2-D-MIDI-DA |     |     |    |     | G1/2 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-3/4-D-MIDI-DA |     |     |    |     | G3/4 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| <b>Maxi</b>         |     |     |    |     |      |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-1/2-D-MAXI-DA | 162 | 146 | 66 | 132 | G1/2 | M5 | 65 | 32 | 22 | 231 | 170 | 90 | 15 | 19 | 8  | 24 |
| LFMBA-3/4-D-MAXI-DA |     |     |    |     | G3/4 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-1-D-MAXI-DA   |     |     |    |     | G1   |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |

• - Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

# Filterkombinationen LFMBA, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

| Bestellangaben – Filterkombination LFMBA          |                 |                                    |                              |                                    |                                |
|---------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Filterfeinheit 1 µm und 0,01 µm, Metallschutzkorb |                 |                                    |                              |                                    |                                |
| Baugröße                                          | Anschluss       | Eingangsdruck 1 ... 16 bar         |                              | Eingangsdruck 1,5 ... 12 bar       |                                |
|                                                   |                 | Kondensatablass<br>manuell drehend |                              | Kondensatablass<br>vollautomatisch |                                |
|                                                   |                 | Teile-Nr.                          | Typ                          | Teile-Nr.                          | Typ                            |
| Mini                                              | G $\frac{1}{8}$ | 162658                             | LFMBA- $\frac{1}{8}$ -D-MINI | 162666                             | LFMBA- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-A |
|                                                   | G $\frac{1}{4}$ | 162659                             | LFMBA- $\frac{1}{4}$ -D-MINI | 162667                             | LFMBA- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-A |
|                                                   | G $\frac{3}{8}$ | 162660                             | LFMBA- $\frac{3}{8}$ -D-MINI | 162668                             | LFMBA- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-A |
| Midi                                              | G $\frac{1}{4}$ | 186471                             | LFMBA- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI | 186472                             | LFMBA- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-A |
|                                                   | G $\frac{3}{8}$ | 162661                             | LFMBA- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI | 162669                             | LFMBA- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-A |
|                                                   | G $\frac{1}{2}$ | 162662                             | LFMBA- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI | 162670                             | LFMBA- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-A |
|                                                   | G $\frac{3}{4}$ | 162663                             | LFMBA- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI | 162671                             | LFMBA- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-A |
| Maxi                                              | G $\frac{1}{2}$ | 186477                             | LFMBA- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI | 186478                             | LFMBA- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-A |
|                                                   | G $\frac{3}{4}$ | 162664                             | LFMBA- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI | 162672                             | LFMBA- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-A |
|                                                   | G1              | 162665                             | LFMBA-1-D-MAXI               | 162673                             | LFMBA-1-D-MAXI-A               |

| Bestellangaben – Filterkombination LFMBA mit Differenzdruckanzeige DA |                 |                                    |                                 |                                    |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Filterfeinheit 1 µm und 0,01 µm, Metallschutzkorb                     |                 |                                    |                                 |                                    |                                   |
| Baugröße                                                              | Anschluss       | Eingangsdruck 1 ... 16 bar         |                                 | Eingangsdruck 1,5 ... 12 bar       |                                   |
|                                                                       |                 | Kondensatablass<br>manuell drehend |                                 | Kondensatablass<br>vollautomatisch |                                   |
|                                                                       |                 | Teile-Nr.                          | Typ                             | Teile-Nr.                          | Typ                               |
| Mini                                                                  | G $\frac{1}{8}$ | 532863                             | LFMBA- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-DA | 532873                             | LFMBA- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-DA-A |
|                                                                       | G $\frac{1}{4}$ | 532864                             | LFMBA- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-DA | 532874                             | LFMBA- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-DA-A |
|                                                                       | G $\frac{3}{8}$ | 532865                             | LFMBA- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-DA | 532875                             | LFMBA- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-DA-A |
| Midi                                                                  | G $\frac{1}{4}$ | 532866                             | LFMBA- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-DA | 532876                             | LFMBA- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-DA-A |
|                                                                       | G $\frac{3}{8}$ | 532867                             | LFMBA- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-DA | 532877                             | LFMBA- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-DA-A |
|                                                                       | G $\frac{1}{2}$ | 532868                             | LFMBA- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-DA | 532878                             | LFMBA- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-DA-A |
|                                                                       | G $\frac{3}{4}$ | 532869                             | LFMBA- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-DA | 532879                             | LFMBA- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-DA-A |
| Maxi                                                                  | G $\frac{1}{2}$ | 532870                             | LFMBA- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-DA | 532880                             | LFMBA- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-DA-A |
|                                                                       | G $\frac{3}{4}$ | 532871                             | LFMBA- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-DA | 532881                             | LFMBA- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-DA-A |
|                                                                       | G1              | 532872                             | LFMBA-1-D-MAXI-DA               | 532882                             | LFMBA-1-D-MAXI-DA-A               |

# Filter LF/LFMA/LFMB/LFX/LFMBA, Baureihe D, Metall

Zubehör

## Filterpatronen, Baureihe D, Metall



| Bestellangaben |                          |                     |           |                  |
|----------------|--------------------------|---------------------|-----------|------------------|
| Baugröße       | Filterpatrone            | Filterfeinheit [µm] | Teile-Nr. | Typ              |
| Micro          | Filterpatrone            | 5                   | 526818    | LFP-D-MICRO-5M   |
| Mini           | Feinstfilterpatrone      | 0,01                | 162674    | MS4/D-MINI-LFM-A |
|                | Feinfilterpatrone        | 1                   | 162677    | MS4/D-MINI-LFM-B |
|                | Filterpatrone            | 5                   | 159640    | LFP-D-MINI-5M    |
|                | Filterpatrone            | 40                  | 363665    | LFP-D-MINI-40M   |
|                | Aktivkohle-Filterpatrone | –                   | 532912    | MS4/D-MINI-LFX   |
| Midi           | Feinstfilterpatrone      | 0,01                | 162675    | LFMAP-D-MIDI     |
|                | Feinfilterpatrone        | 1                   | 162678    | LFMBP-D-MIDI     |
|                | Filterpatrone            | 5                   | 159594    | LFP-D-MIDI-5M    |
|                | Filterpatrone            | 40                  | 363667    | LFP-D-MIDI-40M   |
|                | Aktivkohle-Filterpatrone | –                   | 532788    | LFACP-MIDI       |
| Maxi           | Feinstfilterpatrone      | 0,01                | 162676    | LFMAP-D-MAXI     |
|                | Feinfilterpatrone        | 1                   | 162679    | LFMBP-D-MAXI     |
|                | Filterpatrone            | 5                   | 159641    | LFP-D-MAXI-5M    |
|                | Filterpatrone            | 40                  | 363664    | LFP-D-MAXI-40M   |
|                | Aktivkohle-Filterpatrone | –                   | 532789    | LFACP-MAXI       |