

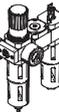
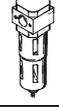
**Filter LF/LFMA/LFMB/LFX/LFMBA, Baureihe D**



# 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

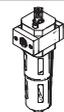
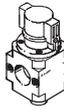
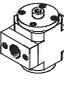
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

| Typ                                 | Baugröße | Schalenschutz    |                  | Kondensatablass |                 |                 | Druckanzeige  |                | Betätigungs-sicherung     |                                    | Versorgungsspannung |          |          | Optionen  |  |                       | → Seite/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          | -                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |

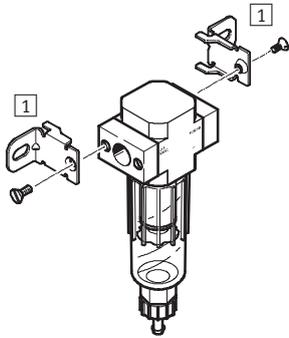
# Filter LF, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht

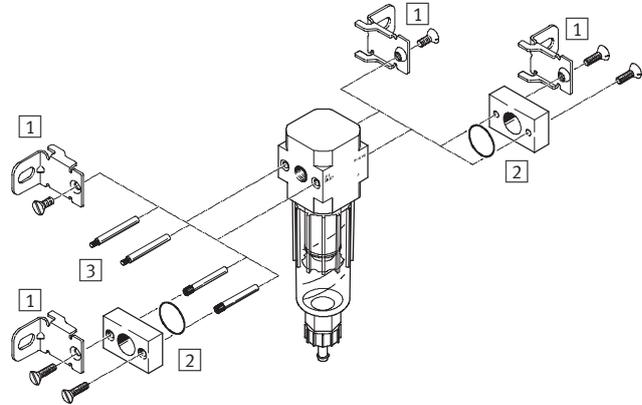
FESTO

## Micro

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



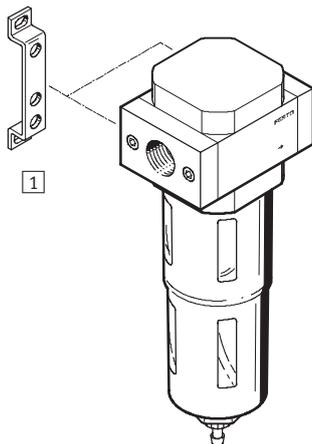
Einzelgerät ohne Anschlussplatten, für Wartungsgeräte-Kombination  
Anschlussgröße M5 oder M7 im Gehäuse



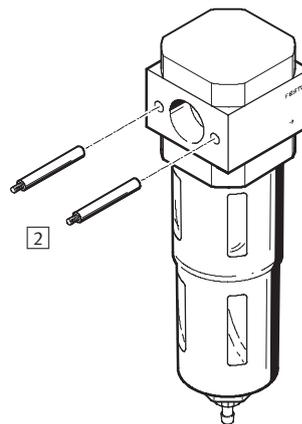
| Befestigungselemente und Zubehör | Einzelgerät               |                            | Kombination               |                            | → Seite/<br>Internet |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|
|                                  | 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

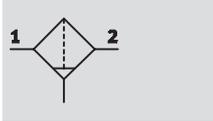
|   |                 |
|---|-----------------|
|   | manuell drehend |
| H | halbautomatisch |
| A | vollautomatisch |

# Filter LF, Baureihe D, Metall

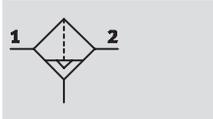
Datenblatt

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 $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{3}{4}$ | 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 $\frac{1}{8}$ | 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 $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ | Anschluss<br>G1 |
| LF-...       | 44                | 64                   | 250  | 700  | 1 340  | 1 440           |

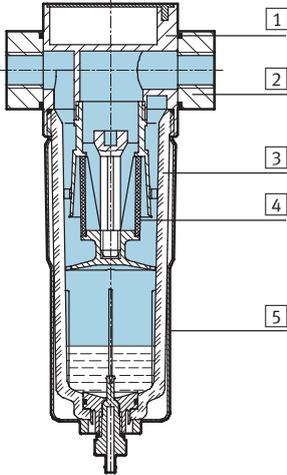
# Filter LF, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

## Werkstoffe

Funktionschnitt



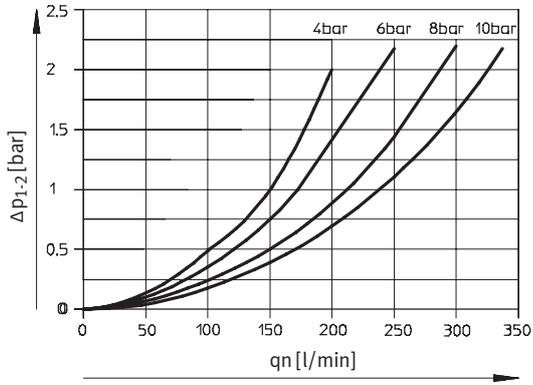
| Filter             | Micro             | Mini/Midi/Maxi           |
|--------------------|-------------------|--------------------------|
| 1 Gehäuse          | Alu-Knetlegierung | Zink-Druckguss           |
| 2 Anschlussplatten | Alu-Knetlegierung | Zink-Druckguss/Aluminium |
| 3 Schale          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

# Filter LF, Baureihe D, Metall

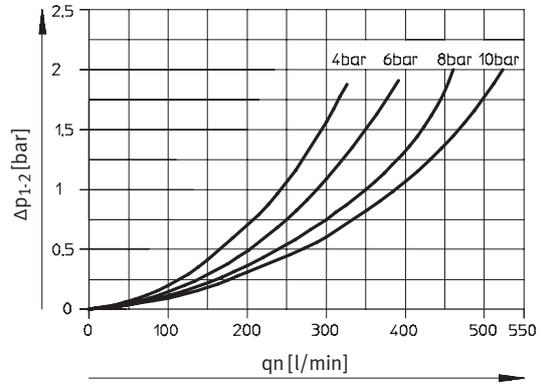
Datenblatt

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

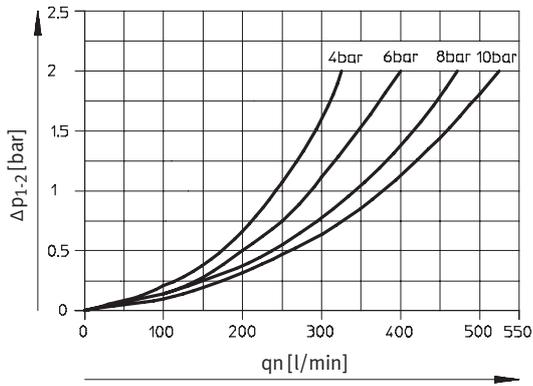
LF-M5-...-MICRO und LF-QS4-...-MICRO



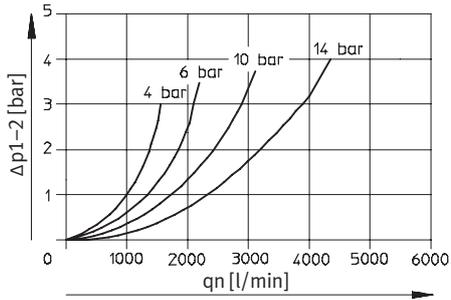
LF-1/8-...-MICRO



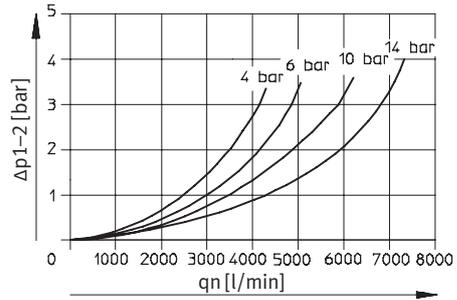
LF-M7-...-MICRO B und LF-QS6-...-MICRO



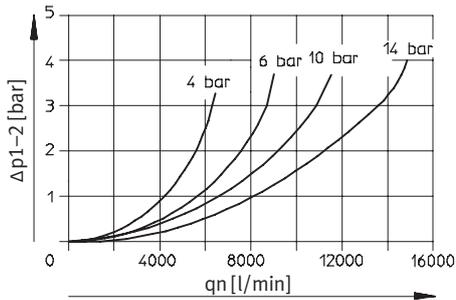
LF-1/4-D-MINI



LF-1/2-D-MIDI



LF-1-D-MAXI



# Filter LF, Baureihe D, Metall

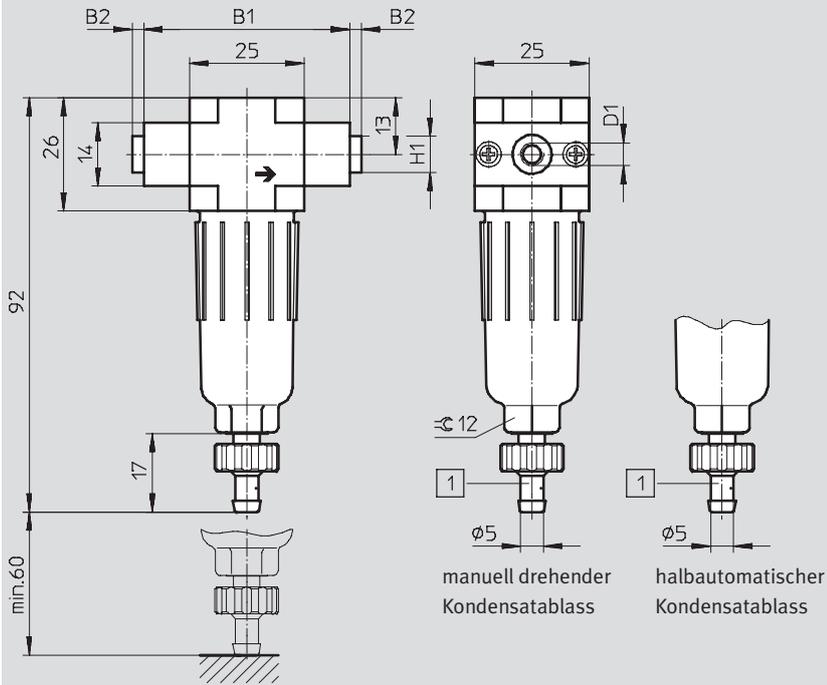
Datenblatt

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

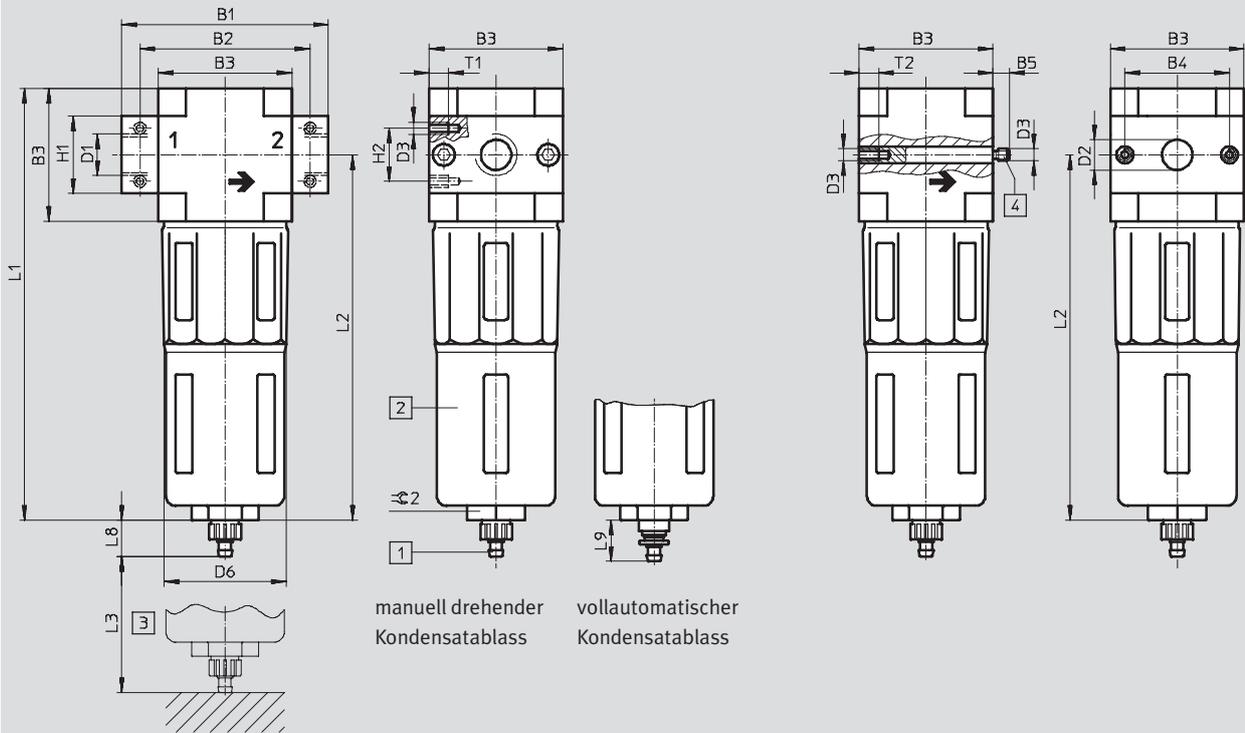
## Abmessungen

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

Mini/Midi/Maxi

mit Gewindeanschlussplatten

ohne Gewindeanschlussplatten



manuell drehender  
Kondensatablass

vollautomatischer  
Kondensatablass

- 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 | -  | -  | -   | G1   | -  | -  | -  | 40 | -  | -   | -   | -  | -  | -  | -  | -  |     |
| LF-D-MAXI     | -   | -  | -  | -  | 6,8 | -    | 30 | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 11 |     |

— 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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>                             | 526299 LF- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>                             | 526300 LF- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -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

| Bestellangaben                               |                 |                 |                     |  |  |   |   |
|--|-----------------|-----------------|---------------------|--|--|---|---|
| Eingangsdruck 0 ... 16 bar, Metallschutzkorb |                 |                 |                     |  |  |   |   |
| Kondensatablass                              | Baugröße        | Anschluss       | Filterfeinheit 5 µm |  | Filterfeinheit 40 µm                           |   |   |
|  |                 |                 | Teile-Nr.           | Typ  | Teile-Nr.                                      | Typ   |   |
| Mit Gewindeanschlussplatten                  |                 |                 |                     |  |  |   |   |
| 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>                          |
|  |                 |                 |                     |  |  |   |   |
|  | vollautomatisch | Mini            | G $\frac{1}{8}$     | <b>162618</b>                                  | <b>LF-<math>\frac{1}{8}</math>-D-5M-MINI-A</b> | <b>159616</b>                               | <b>LF-<math>\frac{1}{8}</math>-D-MINI-A</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

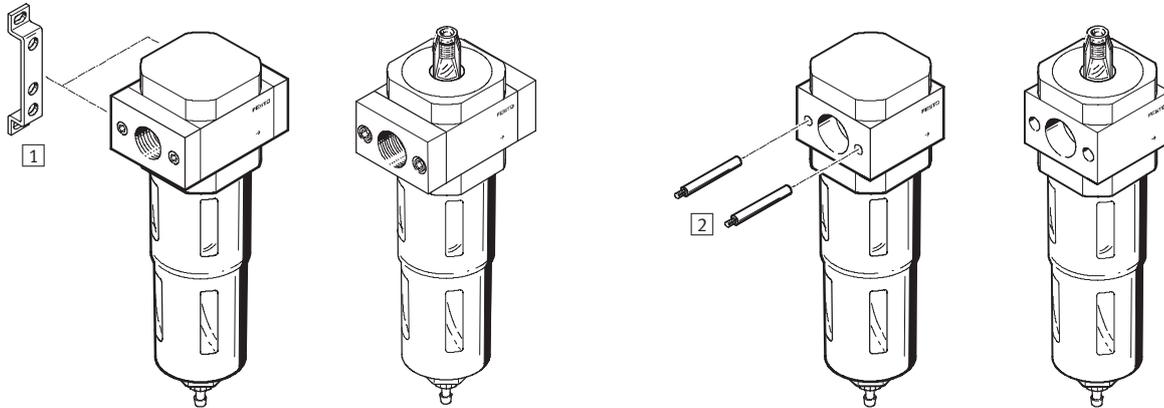
## Mini/Midi/Maxi

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

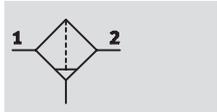
|   |                 |
|---|-----------------|
|   | manuell drehend |
| A | vollautomatisch |

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

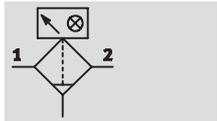
FESTO

Datenblatt

Kondensatablass manuell  
drehend,  
ohne Differenzdruckanzeige



mit Differenzdruckanzeige



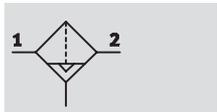
-  - Durchfluss  
80 ... 2 780 l/min

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

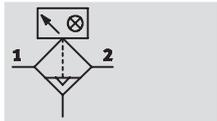
-  - Betriebsdruck  
1 ... 16 bar



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 1, 2           | 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°   |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Filterfeinheit [µm]                    | 0,01 (Feinstfilter LFMA, Luftreinheitsklasse am Ausgang 1.7.2 nach DIN ISO 8573-1)<br>1 (Feinfilter LFMB, Luftreinheitsklasse am Ausgang 2.7.3 nach DIN ISO 8573-1) |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Schalenschutz                          | Metallschutzkorb  |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Kondensatablass                        | manuell drehend<br>vollautomatisch  |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Differenzdruckanzeige                  | Optische Anzeige  |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Restölgehalt [mg/m <sup>3</sup> ]      | ≤0,01 (Feinstfilter LFMA)<br>≤0,5 (Feinfilter LFMB)   |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Max. Kondensatmenge [cm <sup>3</sup> ] | 22  |      |      | 43   |      |      | 80   |      |      |    |

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

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

FESTO

Datenblatt

| Normaldurchfluss $q_n^{1)}$ [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    |
| <b>Feinstfilter LFMA</b>                                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |       |
| Max. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse $q_{n \max}$ | 360             | 410             | 450             | 740             | 880             | 1 120           | 1 110           | 1 500           | 1 900           | 2 200 |
| Min. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse $q_{n \min}$ | 80              | 100             | 100             | 240             | 250             | 330             | 300             | 500             | 500             | 480   |
| <b>Feinfilter LFMB</b>                                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |       |
| Max. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse $q_{n \max}$ | 500             | 650             | 675             | 900             | 1 420           | 1 750           | 1 980           | 2 400           | 2 220           | 2 780 |
| Min. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse $q_{n \min}$ | 150             | 150             | 125             | 350             | 500             | 500             | 600             | 800             | 750             | 620   |

1) Gemessen bei  $p_1 = 6$  bar.

• | - Zum einwandfreien Schließen des vollautomatischen Kondensatablasses müssen 125 l/min zur Verfügung stehen.

| Betriebs- und Umweltbedingungen           |  |                 |
|---|--|-----------------|
| Kondensatablass                           | manuell drehend                                      | vollautomatisch |
| Betriebsdruck [bar]                       | 1 ... 16   | 1,5 ... 12      |
| Betriebsmedium Feinstfilter LFMA          | gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 1 $\mu\text{m}$ |                 |
| Betriebsmedium Feinfilter LFMB            | gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 5 $\mu\text{m}$ |                 |
| Umgebungstemperatur [°C]                  | -10 ... +60  | +5 ... +60      |
| Mediumtemperatur [°C]                     | +1,5 ... +60   | +5 ... +60      |
| Lagertemperatur [°C]                      | -10 ... +60  |                 |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> | 2  |                 |

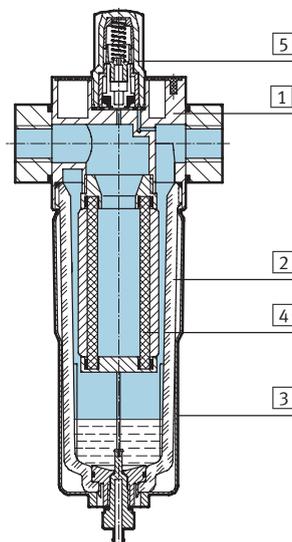
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

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                   | Mini | Midi | Maxi  |
| ohne Differenzdruckanzeige | 250  | 650  | 1 200 |
| mit Differenzdruckanzeige  | 368  | 834  | 1 340 |

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



| Fein- und Feinstfilter |  |                       |
|------------------------|--|-----------------------|
| 1                      | Gehäuse                                      | Zink-Druckguss        |
| 2                      | Schale                                       | PC (Polycarbonat)     |
| 3                      | Metallschutzkorb                             | Aluminium             |
| 4                      | Filter                                       | Borsilikat-Faser      |
| 5                      | Gehäuse bei Ausführung Differenzdruckanzeige | PC (Polycarbonat)     |
| -                      | Dichtungen                                   | Nitrilkautschuk       |
| Werkstoff-Hinweis      |  | Kupfer- und PTFE-frei |

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

Datenblatt

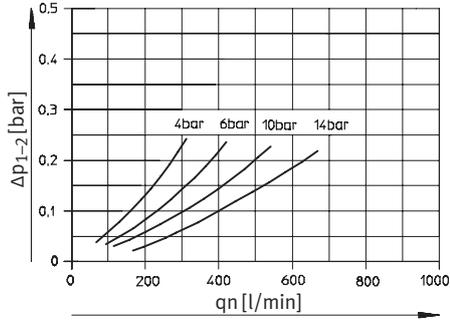
FESTO

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

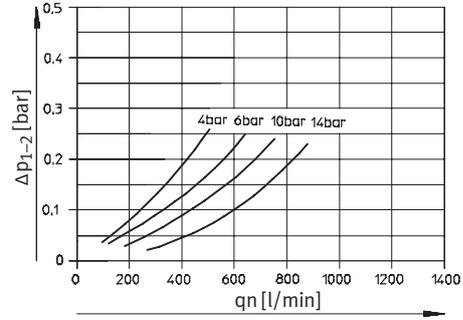
Filterfeinheit 0,01  $\mu\text{m}$

Filterfeinheit 1  $\mu\text{m}$

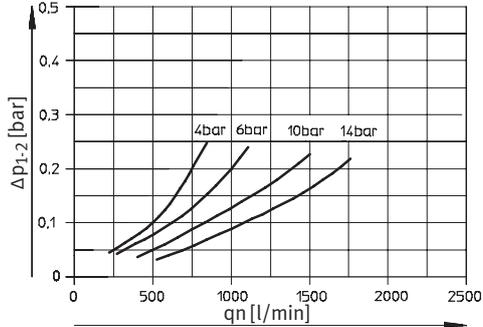
LFMA-1/4-D-MINI und LFMA-1/4-D-MINI-A



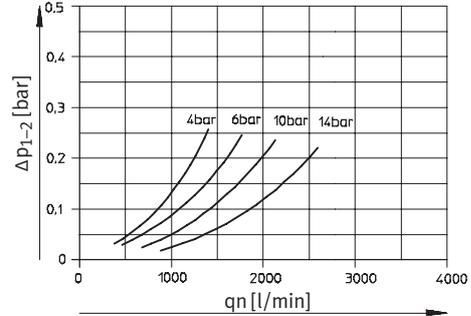
LFMB-1/4-D-MINI und LFMB-1/4-D-MINI-A



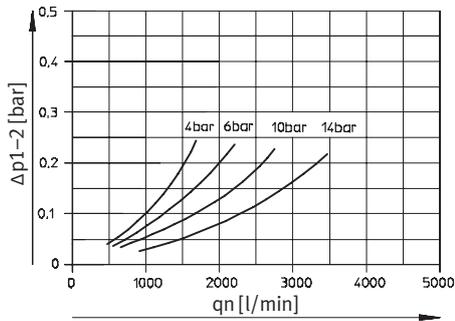
LFMA-1/2-D-MIDI und LFMA-1/2-D-MIDI-A



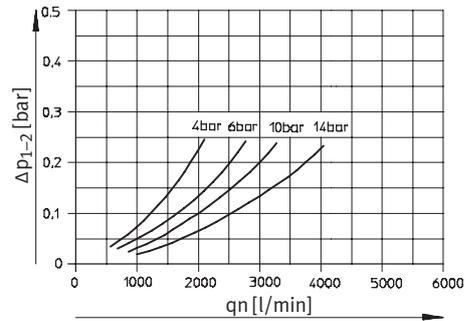
LFMB-1/2-D-MIDI und LFMB-1/2-D-MIDI-A



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.

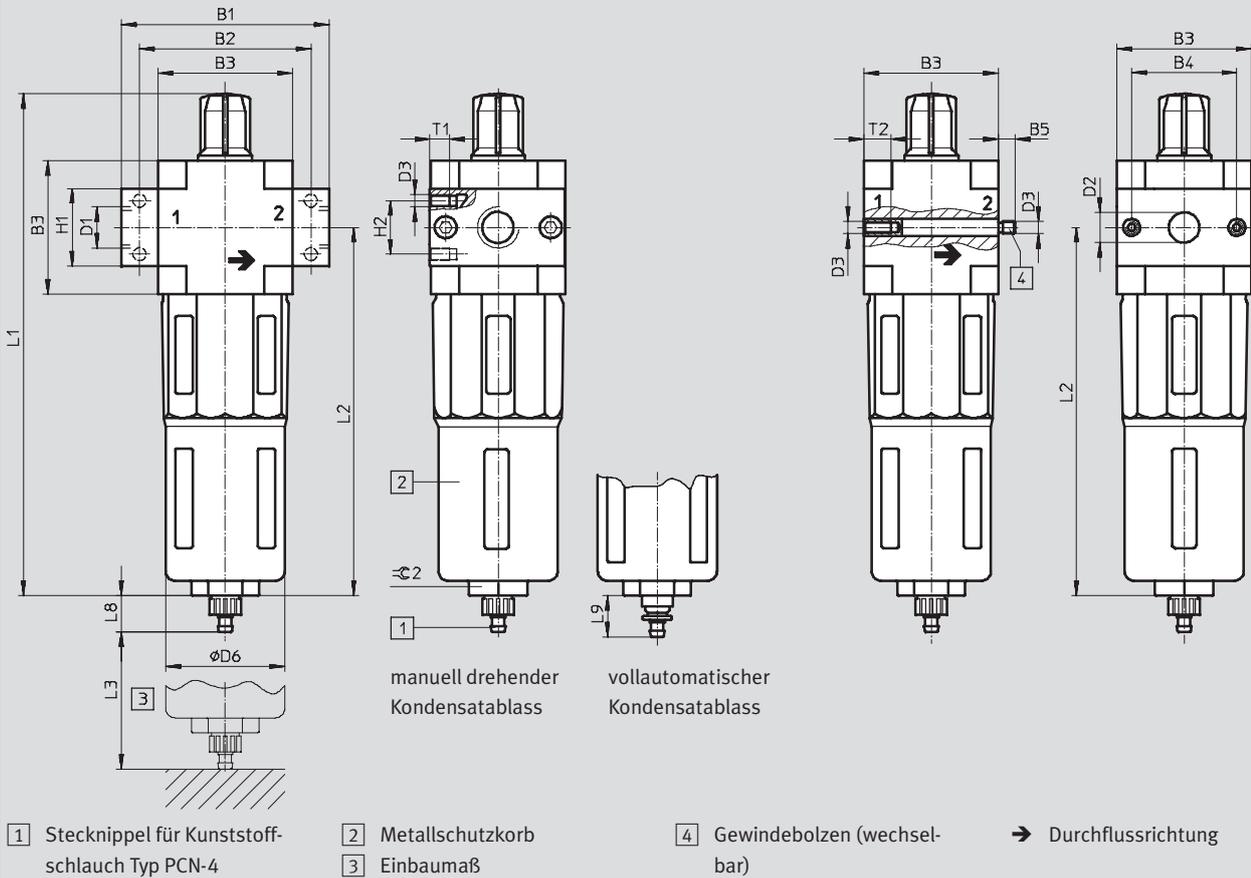
# Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB, Baureihe D, Metall

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 | ∅ 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   | -  | -  | -  | 40 | -  | -   | -   | -  | -  | -  | -  | -  | 11  |
| LFMB/A-D-MAXI-DA     | -   | -  | -  | -  | 6,8 | -    | 30 | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | -  | -  | -  | -   |

• 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                                     | G $\frac{1}{8}$ | 162642                             | LFMA- $\frac{1}{8}$ -D-MINI | 162650 LFMA- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-A |
|  | G $\frac{1}{4}$ | 162643                             | LFMA- $\frac{1}{4}$ -D-MINI | 162651 LFMA- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-A |
|  | G $\frac{3}{8}$ | 162644                             | LFMA- $\frac{3}{8}$ -D-MINI | 162652 LFMA- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-A |
| Midi                                     | G $\frac{1}{4}$ | 186469                             | LFMA- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI | 186470 LFMA- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-A |
|  | G $\frac{3}{8}$ | 162645                             | LFMA- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI | 162653 LFMA- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-A |
|  | G $\frac{1}{2}$ | 162646                             | LFMA- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI | 162654 LFMA- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-A |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 162647                             | LFMA- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI | 162655 LFMA- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-A |
| Maxi                                     | G $\frac{1}{2}$ | 186476                             | LFMA- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI | 186475 LFMA- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-A |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 162648                             | LFMA- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI | 162656 LFMA- $\frac{3}{4}$ -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                                  | G $\frac{1}{8}$ | 162626                             | LFMB- $\frac{1}{8}$ -D-MINI | 162634 LFMB- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-A |
|                                       | G $\frac{1}{4}$ | 162627                             | LFMB- $\frac{1}{4}$ -D-MINI | 162635 LFMB- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-A |
|                                       | G $\frac{3}{8}$ | 162628                             | LFMB- $\frac{3}{8}$ -D-MINI | 162636 LFMB- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-A |
| Midi                                  | G $\frac{1}{4}$ | 186467                             | LFMB- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI | 186468 LFMB- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-A |
|                                       | G $\frac{3}{8}$ | 162629                             | LFMB- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI | 162637 LFMB- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-A |
|                                       | G $\frac{1}{2}$ | 162630                             | LFMB- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI | 162638 LFMB- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-A |
|                                       | G $\frac{3}{4}$ | 162631                             | LFMB- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI | 162639 LFMB- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-A |
| Maxi                                  | G $\frac{1}{2}$ | 186473                             | LFMB- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI | 186474 LFMB- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-A |
|                                       | G $\frac{3}{4}$ | 162632                             | LFMB- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI | 162640 LFMB- $\frac{3}{4}$ -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

| Bestellangaben – Feinstfilter LFMA mit Differenzdruckanzeige DA |                 |                                    |                                |   |
|---|-----------------|------------------------------------|--------------------------------|---|
| Arbeitsdruck 12 bar, Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschutzkorb   |                 |                                    |                                |   |
| Baugröße  | Anschluss       | Kondensatablass<br>manuell drehend |                                | Kondensatablass<br>vollautomatisch      |
|   |                 | Teile-Nr.                          | Typ                            | Teile-Nr. Typ                           |
| Ohne Gewindeanschlussplatten                                    |                 |                                    |                                |   |
| 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                 |
| Mit Gewindeanschlussplatten                                     |                 |                                    |                                |   |
| 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               |

| Bestellangaben – Feinfilter LFMB mit Differenzdruckanzeige DA |                 |                                    |                                |   |
|---|-----------------|------------------------------------|--------------------------------|---|
| Arbeitsdruck 12 bar, Filterfeinheit 1 µm, Metallschutzkorb    |                 |                                    |                                |   |
| Baugröße  | Anschluss       | Kondensatablass<br>manuell drehend |                                | Kondensatablass<br>vollautomatisch      |
|   |                 | Teile-Nr.                          | Typ                            | Teile-Nr. Typ                           |
| Ohne Gewindeanschlussplatten                                  |                 |                                    |                                |   |
| 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                 |
| Mit Gewindeanschlussplatten                                   |                 |                                    |                                |   |
| 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               |

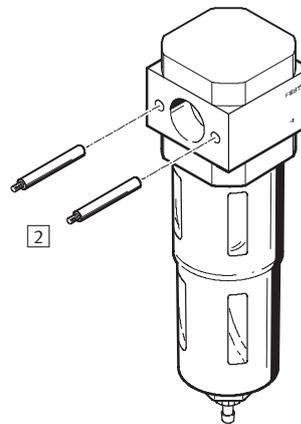
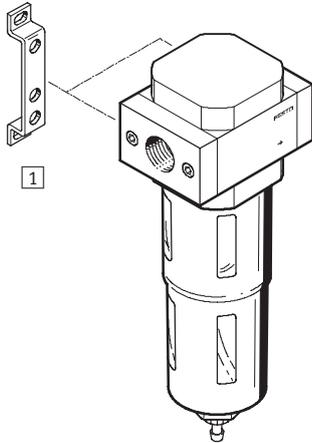
# Aktivkohlefilter LFX, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht und Typenschlüssel

## Mini/Midi/Maxi

Einzelgerät mit Anschlussplatten

Einzelgerät ohne Anschlussplatten, für Wartungsgeräte-Kombination



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

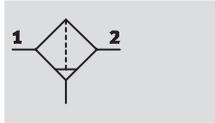
| Grundfunktion           |  | LFX | 1/4 | D | MIDI |
|-------------------------|--|-----|-----|---|------|
| LFX                     | Aktivkohlefilter                           |     |     |   |      |
| Pneumatischer Anschluss |  |     |     |   |      |
| 1/8                     | Gewinde G1/8                               |     |     |   |      |
| 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) |     |     |   |      |

# Aktivkohlefilter LFX, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

Funktion



- - Durchfluss  
360 ... 1 100 l/min

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

- - Betriebsdruck  
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 1, 2   | G1/8                                      | G1/4 | G3/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1/2 | G3/4 | G1 |  |
| Konstruktiver Aufbau           | Faserfilter (Filtergewebe aus Aktivkohle) |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Befestigungsart                | mit Zubehör                               |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
|                                | Leitungseinbau                            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Einbaulage                     | senkrecht ±5°                             |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Luftreinheitsklasse am Ausgang | 1.7.1 nach DIN ISO 8573-1                 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Schalenschutz                  | Metallschutzkorb                          |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| Restölgehalt [mg/m³]           | ≤0,003                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |

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

| Normaldurchfluss $q_n^{1)}$ [l/min]                        |      |  |       |
|--|------|--|-------|
| Baugröße   | Mini |  | Maxi  |
| Max. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse $q_{n \max}$ | 360  |  | 1 100 |

1) Gemessen bei  $p_1 = 6 \text{ bar}$ .

| Betriebs- und Umweltbedingungen           |  |
|---|--|
| Betriebsdruck [bar]                       | 0 ... 16   |
| Betriebsmedium                            | gefilterte, nicht geölte Druckluft, Filterfeinheit 0,01 µm |
| Umgebungstemperatur [°C]                  | -10 ... +60  |
| Mediumtemperatur [°C]                     | +5 ... +30   |
| Lagertemperatur [°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.

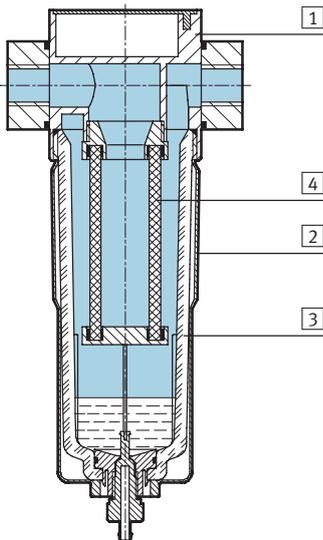
# Aktivkohlefilter LFX, Baureihe D, Metall

Datenblatt

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

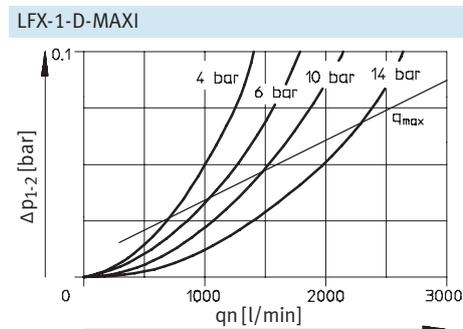
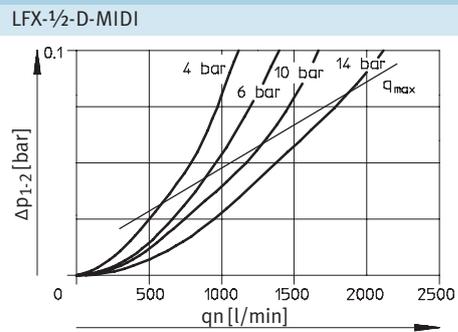
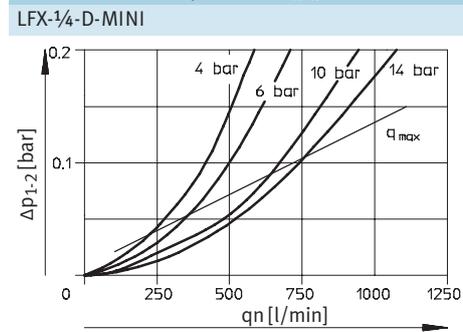
## Werkstoffe

Funktionsschnitt



| Aktivkohlefilter                           |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1  | Gehäuse<br>Zink-Druckguss             |
| 2  | Schale<br>PC (Polycarbonat)           |
| 3  | Metallschutzkorb<br>Aluminium         |
| 4  | Filter<br>Filtergewebe aus Aktivkohle |
| -  | Dichtungen<br>Nitrilkautschuk         |
| Werkstoff-Hinweis<br>Kupfer- und PTFE-frei |                                       |

## Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp1-2



# Aktivkohlefilter LFX, Baureihe D, Metall

Datenblatt

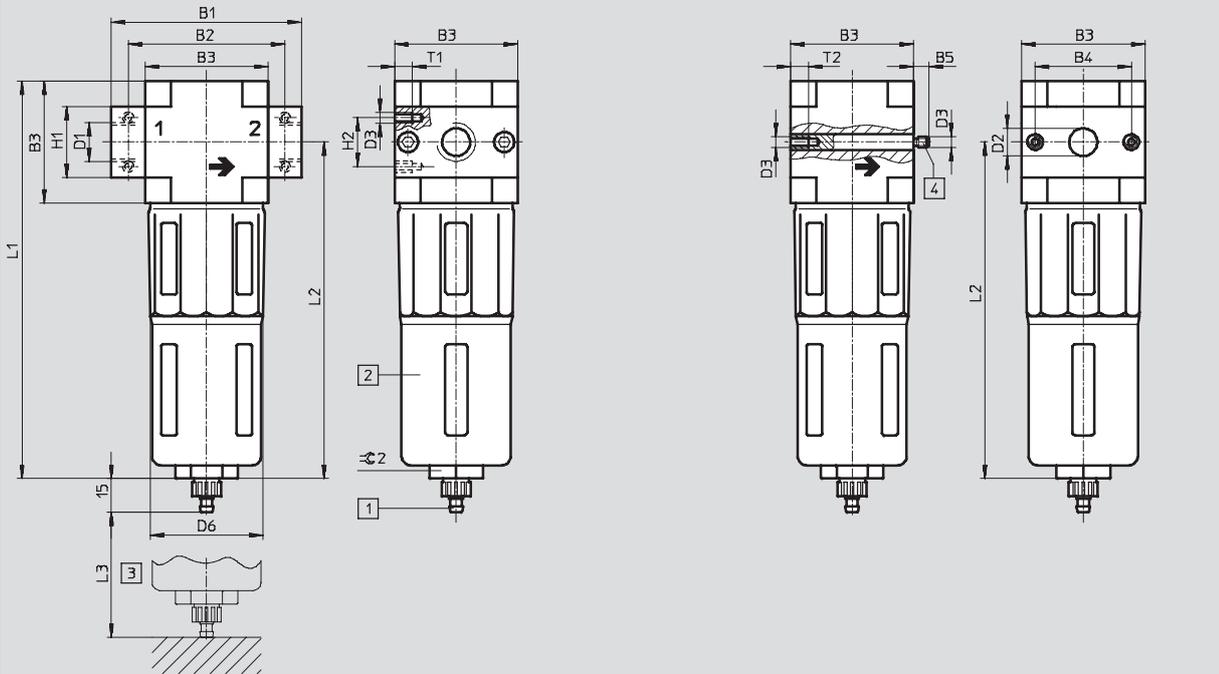
FESTO

## Abmessungen

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

mit Gewindeanschlussplatten

ohne Gewindeanschlussplatten



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

| 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 |     |    |    |    |     | 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   |    |    |    | -  |    |     |     |    |    |    |     |
| 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

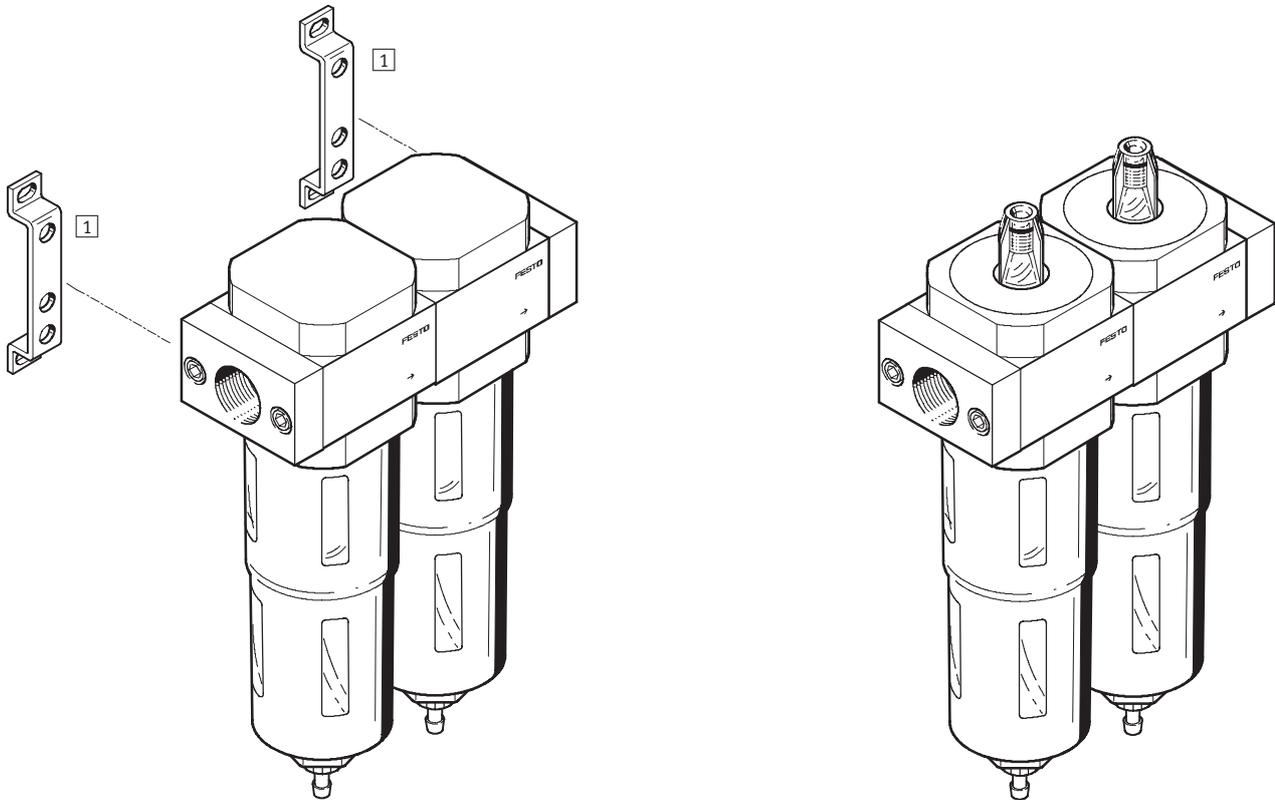
FESTO

Peripherieübersicht

Mini/Midi/Maxi

ohne Differenzdruckanzeige

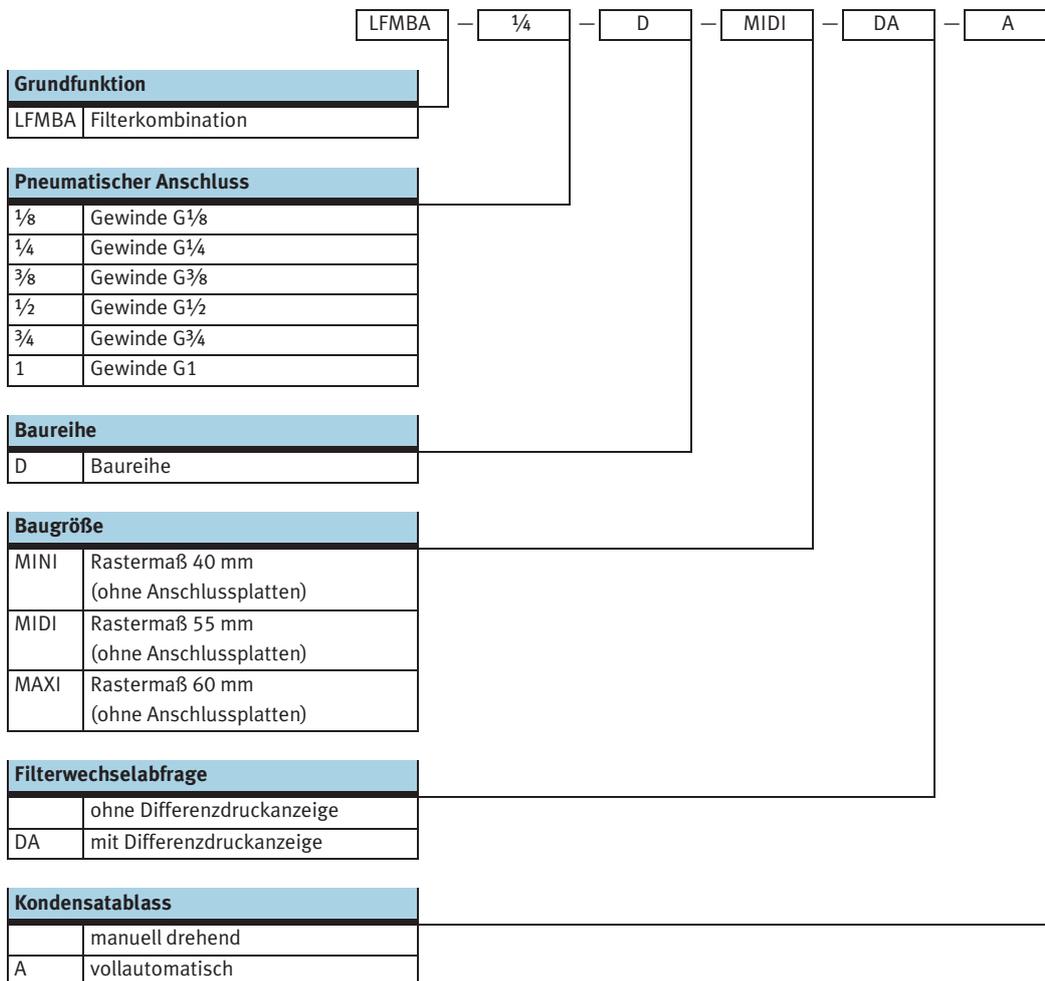
mit Differenzdruckanzeige



| Befestigungselemente |                            | → Seite / Internet |
|----------------------|----------------------------|--------------------|
| 1                    | Befestigungswinkel<br>HFOE | hfoe-d             |

# Filterkombinationen LFMBA, Baureihe D, Metall

Typenschlüssel

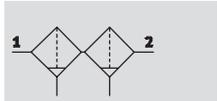


# Filterkombinationen LFMB, Baureihe D, Metall

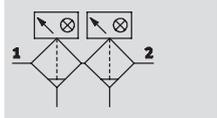
FESTO

Datenblatt

Kondensatablass manuell  
drehend,  
ohne Differenzdruckanzeige



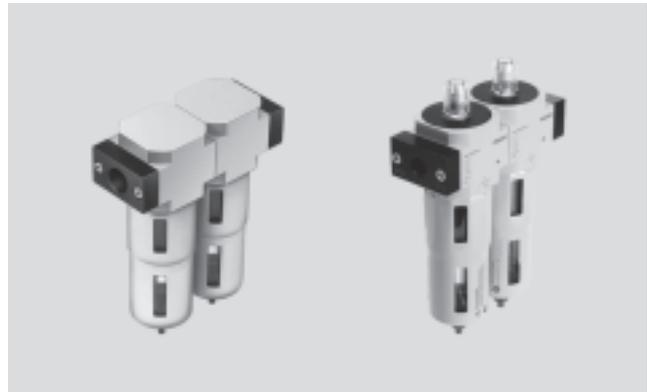
mit Differenzdruckanzeige



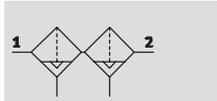
-  - Durchfluss  
125 ... 600 l/min

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

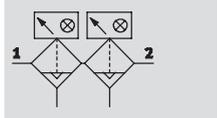
-  - Eingangsdruck  
1 ... 16 bar



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<br>vollautomatisch |      |      |      |      |      |      |            |      |    |
|  | 1 ... 16                           |      |      |      |      |      |      | 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

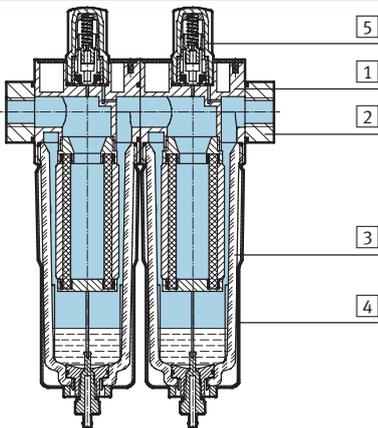
| Umweltbedingungen                         |              |      |      |
|---|--------------|------|------|
| Baugröße                                  | Mini         | Midi | Maxi |
| Umgebungstemperatur [°C]                  | -10 ... +60  |      |      |
| Mediumstemperatur [°C]                    | +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

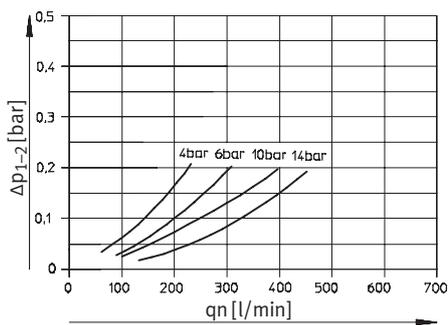
Funktionsschnitt



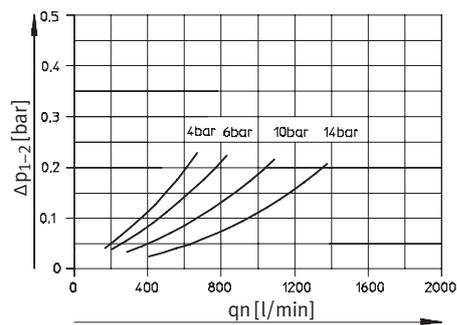
| Filterkombination                              |                       |
|--|-----------------------|
| 1 Gehäuse                                      | Zink-Druckguss        |
| 2 Anschlussplatten                             | Zink-Druckguss        |
| 3 Schale                                       | 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

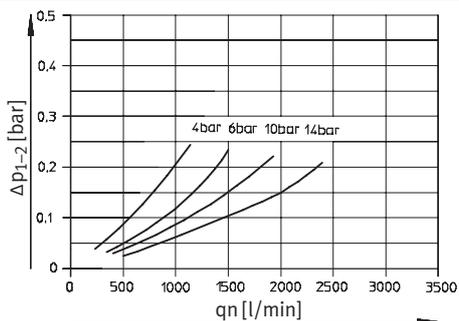
LFMB-1/4-D-MINI und LFMB-1/4-D-MINI-A



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



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



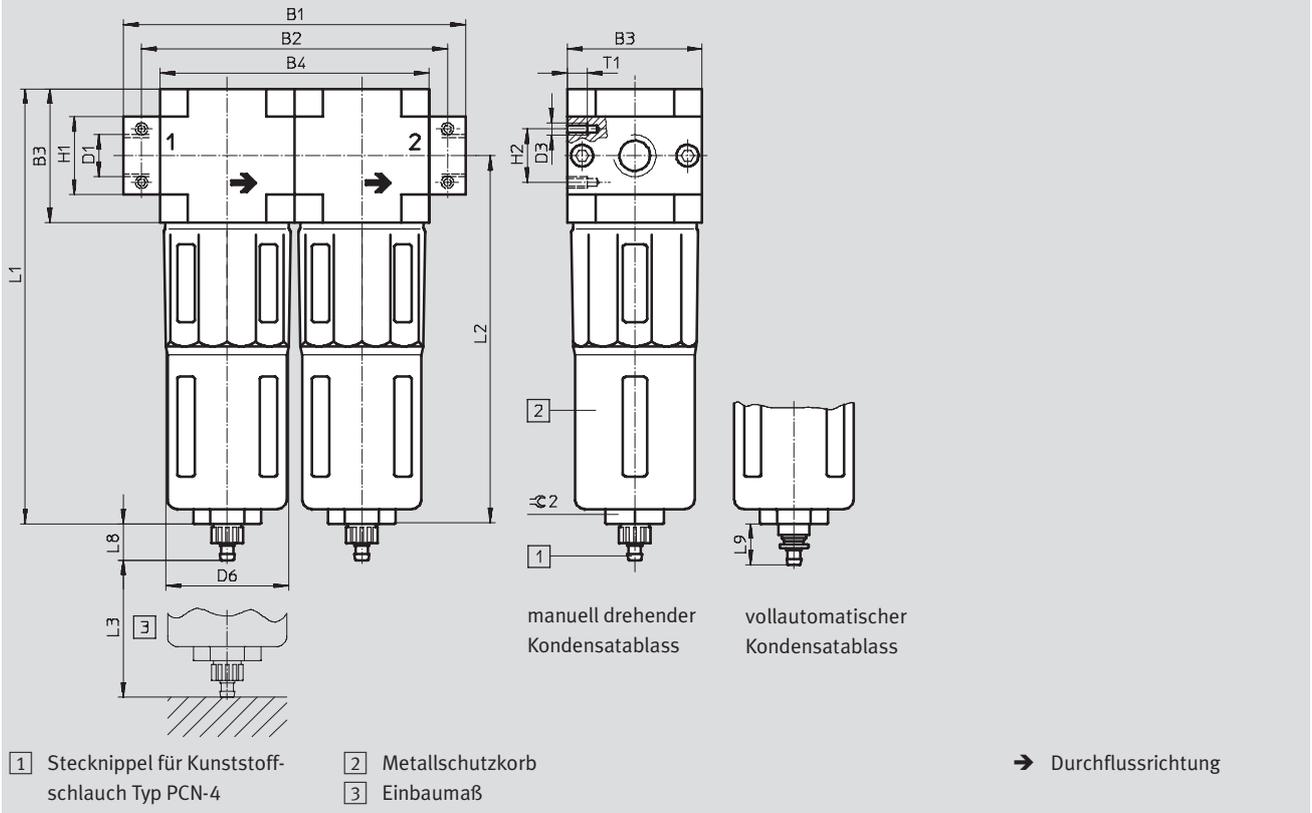
# Filterkombinationen LFMBA, Baureihe D, Metall

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   | 182 | 157 |    |     | G1   |    |    | 40 |    |     |     |    |    |    |    |     |

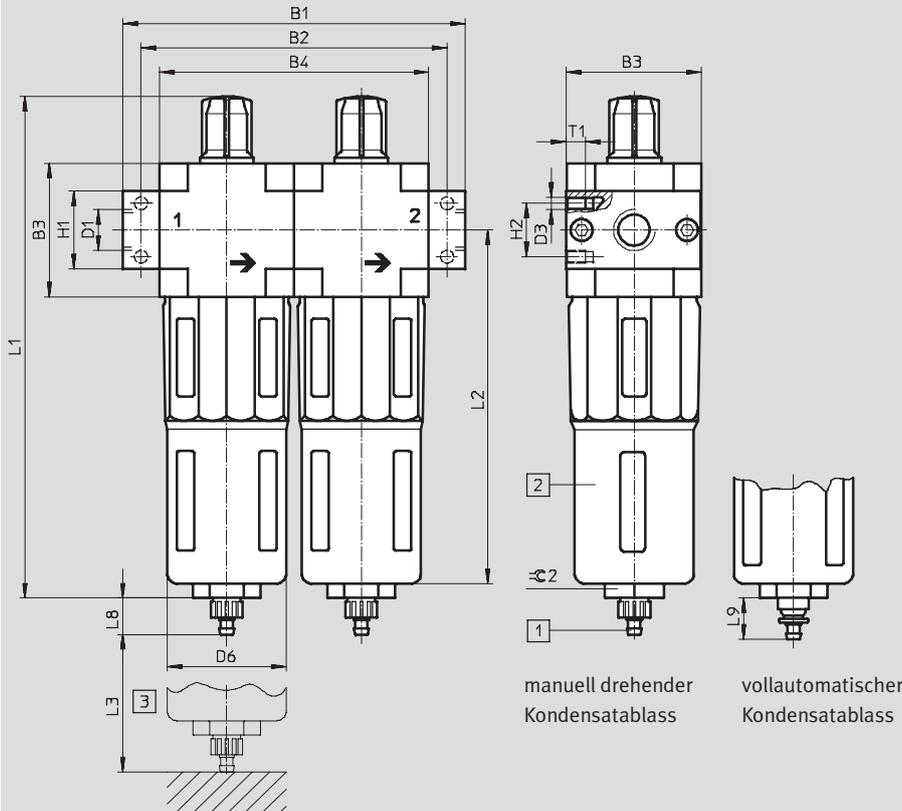
– Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

# Filterkombinationen LFMB, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Abmessungen mit Differenzdruckanzeige

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



- 1 Stecknippel für Kunststoffschlauch Typ PCN-4
  - 2 Metallschutzkorb
  - 3 Einbaumaß
- Durchflussrichtung

| 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

| 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       |