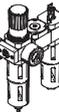
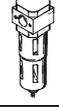


# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D



# Filterregelventile LFR/LFRS, 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          | -                       | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | ■                               | ■          | -          | -                      | - | - | -  |   |

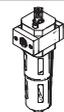
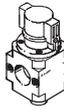
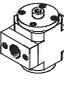
# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

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    | -                | ■                | ■               | ■               | -               | ■             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | -                     | 6                |
|                                     | Mini     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | ■             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | -                     |                  |
|                                     | Midi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | ■             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | -                     |                  |
|                                     | Maxi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | ■             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | ■        | ■   | -  | -                     |                  |
| Filter<br>LF                        | Micro    | -                | ■                | ■               | ■               | -               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | -                     | lf               |
|                                     | Mini     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | -                     |                  |
|                                     | Midi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | -                     |                  |
|                                     | Maxi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | -                     |                  |
| Fein- und Feinstfilter<br>LFMA/LFMB | Micro    | -                | -                | -               | -               | -               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | -                     | lfma, lfmb       |
|                                     | Mini     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | ■                     |                  |
|                                     | Midi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | ■                     |                  |
|                                     | Maxi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | ■                     |                  |
| Aktivkohlefilter<br>LFX             | Micro    | -                | -                | -               | -               | -               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | -                     | lfx              |
|                                     | Mini     | ■                | -                | -               | -               | -               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | -                     |                  |
|                                     | Midi     | ■                | -                | -               | -               | -               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | -                     |                  |
|                                     | Maxi     | ■                | -                | -               | -               | -               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | -                     |                  |
| Filterkombinationen<br>LFMBA        | Micro    | -                | -                | -               | -               | -               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | -                     | lfmba            |
|                                     | Mini     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | ■                     |                  |
|                                     | Midi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | ■                     |                  |
|                                     | Maxi     | ■                | -                | ■               | -               | ■               | -             | -              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | ■                     |                  |
| Druckregelventile<br>LR/LRS         | Micro    | -                | -                | -               | -               | -               | ■             | ■              | ■                         | -                                  | -                   | -        | -        | -   | -  | -                     | lr               |
|                                     | Mini     | -                | -                | -               | -               | -               | ■             | ■              | ■                         | ■                                  | -                   | -        | -        | ■   | -  | -                     |                  |
|                                     | Midi     | -                | -                | -               | -               | -               | ■             | ■              | ■                         | ■                                  | -                   | -        | -        | ■   | -  | -                     |                  |
|                                     | Maxi     | -                | -                | -               | -               | -               | ■             | ■              | ■                         | ■                                  | -                   | -        | -        | ■   | ■  | -                     |                  |

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

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

# Filterregelventile LFR/LFRS, 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          | -                | -                | -             | ■              | -                         | -                                  | -                   | -        | -        | -                  | -             |                      |

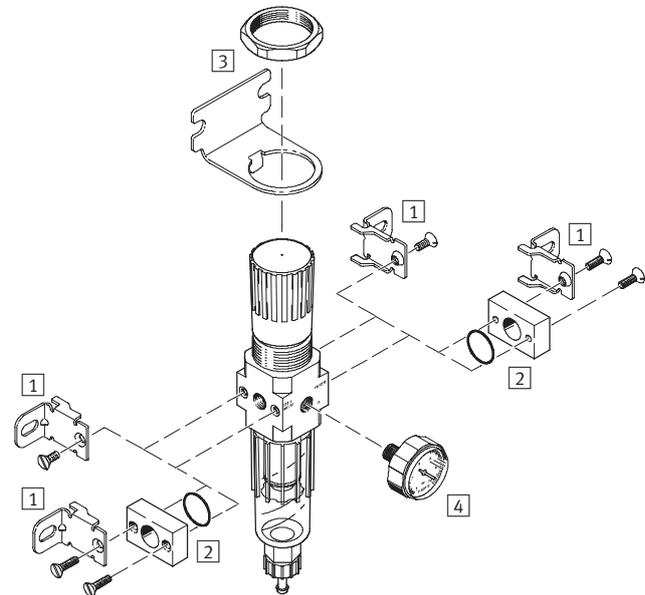
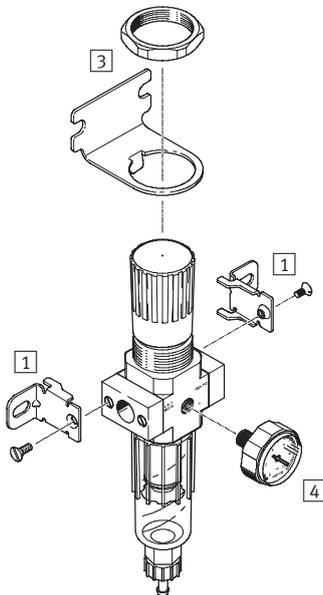
# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht

## Micro

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

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

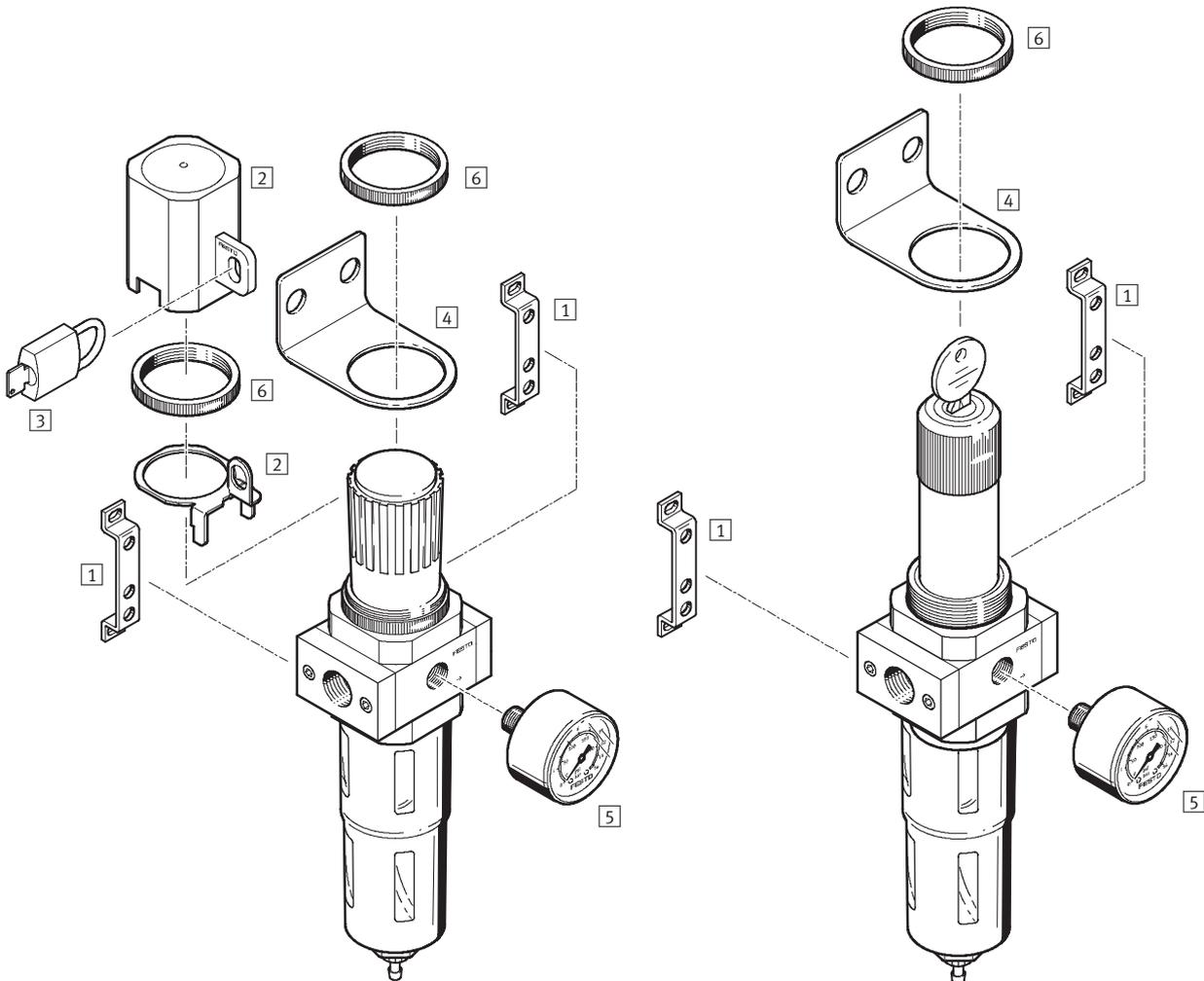


| Befestigungselemente und Zubehör |                         |                       |                      |                       |                  |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
|                                  | Einzelgerät             |                       | Kombination          |                       | → Seite/Internet |
|                                  | mit Anschlussplatten    | ohne Anschlussplatten | mit Anschlussplatten | ohne Anschlussplatten |                  |
| 1                                | Befestigungswinkel HFOE | ■                     | ■                    | ■                     | hfoe-d           |
| 2                                | Anschlussbausatz PBL    | -                     | -                    | ■                     | pbl              |
| 3                                | Befestigungswinkel HRS  | ■                     | ■                    | ■                     | hrs-d            |
| 4                                | Manometer MA-27         | ■                     | ■                    | ■                     | 35               |

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht

**Mini/Midi/Maxi**  
 Filterregelventil LFR Filterregelventil LFRS abschließbar



| Befestigungselemente und Zubehör |   | Drehknopf mit Arretierung | Drehknopf abschließbar | → Seite/Internet |
|----------------------------------|---|---------------------------|------------------------|------------------|
| 1                                | Befestigungswinkel<br>HFOE                      | ■                         | ■                      | hfoe-d           |
| 2                                | Reglersicherung<br>LRVS                         | ■                         | -                      | lrvs-d           |
| 3                                | Bügelverschluss<br>LRVS-D                       | ■                         | -                      | lrvs-d           |
| 4                                | Befestigungswinkel<br>HR-D                      | ■                         | ■                      | hr-d             |
| 5                                | Manometer<br>MA                                 | ■                         | ■                      | 35               |
| 6                                | Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten)<br>HMR | ■                         | ■                      | -                |

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Typenschlüssel

FESTO

LFR - 3/8 - D - 7 - [ ] - O - [ ] - MIDI - A

## Grundfunktion

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| LFR  | Filterregelventil               |
| LFRS | Filterregelventil, abschließbar |

## 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 |
|---|----------|

## Druckregelbereich

|   |                |
|---|----------------|
|   | 0,5 ... 12 bar |
| 7 | 0,5 ... 7 bar  |

## Filterfeinheit

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

## Manometer

|   |                |
|---|----------------|
|   | mit Manometer  |
| O | ohne Manometer |

## Funktion (nur Baugröße Maxi)

|    |   |
|----|---|
| DI | Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion |
|----|---|

## 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) |

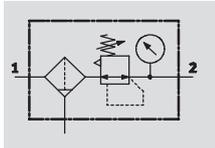
## Kondensatablass

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

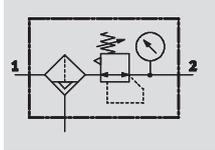
# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

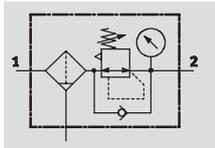
LFR/LFRS-...-MICRO/MINI/MIDI  
Kondensatablass manuell  
drehend, mit Manometer



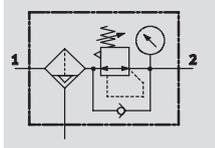
Kondensatablass halb- oder voll-  
automatisch, mit Manometer



LFR/LFRS-...-MAXI  
Kondensatablass manuell  
drehend, mit Manometer



Kondensatablass vollautomat-  
tisch, mit Manometer



- - Durchfluss  
110 ... 11 000 l/min

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

- - Eingangsdruck  
1 ... 16 bar



- Filter- und Reglerfunktion platzsparend in einem Gerät
- Gute Partikelabscheidung und hoher Durchfluss
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Hysterese
- Zwei Druckregelbereiche: 0,5 ... 7 bar und 0,5 ... 12 bar
- Zwei Manometeranschlüsse für den variablen Einbau
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung am Drehknopf
- Wahlweise mit manuellem, halbautomatischem oder vollautomatischem Kondensatablass
- Filtereinsätze wahlweise mit 5 µm oder 40 µm
- Neue Filterpatronen → 34
- Drucksensor (optional) → 35

| 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                       |    |      |     |     |                                    |      |      |                  |      |            |      |                  |      |    |  |
| Konstruktiver Aufbau                   | Filterregler mit/ohne Manometer |    |      |     |     |                                    |      |      |                  |      |            |      |                  |      |    |  |
| Befestigungsart                        | mit Zubehör                     |    |      |     |     |                                    |      |      |                  |      |            |      |                  |      |    |  |
|  | Leitungseinbau                  |    |      |     |     |                                    |      |      |                  |      |            |      |                  |      |    |  |
| Einbaulage                             | senkrecht ±5°                   |    |      |     |     |                                    |      |      |                  |      |            |      |                  |      |    |  |
| Betätigungssicherung                   | Drehknopf mit Arretierung       |    |      |     |     |                                    |      |      |                  |      |            |      |                  |      |    |  |
|  | -                               |    |      |     |     | Drehknopf mit integriertem Schloss |      |      |                  |      |            |      |                  |      |    |  |
| Filterfeinheit [µm]                    | 5                               |    |      |     |     | 5 oder 40                          |      |      |                  |      |            |      |                  |      |    |  |
| Max. Druckhysterese [bar]              | 0,3                             |    |      |     |     | 0,2                                |      |      |                  |      |            |      |                  | 0,4  |    |  |
| Druckregelbereich [bar]                | 0,5 ... 7                       |    |      |     |     | 0,5 ... 7                          |      |      |                  |      | 0,5 ... 12 |      |                  |      |    |  |
|  |                                 |    |      |     |     | -                                  |      |      |                  |      | -          |      |                  |      |    |  |
| Druckanzeige                           | mit Manometer                   |    |      |     |     |                                    |      |      |                  |      |            |      |                  |      |    |  |
|  | M5 vorbereitet                  |    |      |     |     | G1/8 vorbereitet                   |      |      | G1/4 vorbereitet |      |            |      | G1/4 vorbereitet |      |    |  |
| Max. Kondensatmenge [cm <sup>3</sup> ] | 3                               |    |      |     |     | 22                                 |      |      | 43               |      |            |      | 80 <sup>1)</sup> |      |    |  |
| Eingangsdruck [bar]                    |                                 |    |      |     |     |                                    |      |      |                  |      |            |      |                  |      |    |  |
| Kondensatablass                        | manuell drehend                 |    |      |     |     | 1 ... 10                           |      |      |                  |      | 1 ... 16   |      |                  |      |    |  |
|  | halbautomatisch                 |    |      |     |     | 1 ... 10                           |      |      |                  |      | -          |      |                  |      |    |  |
|  | vollautomatisch                 |    |      |     |     | -                                  |      |      |                  |      | 2 ... 12   |      |                  |      |    |  |

1) Beim LFR/LFRS-...-DI-MAXI beträgt die max. Kondensatmenge 43 cm<sup>3</sup>.

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

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

| Normalnendurchfluss <sup>1)</sup> qnN [l/min] |              |     |                 |     |     |
|---|--------------|-----|-----------------|-----|-----|
| Anschluss                                     | Innengewinde |     | Anschlussplatte |     |     |
|   | M5           | M7  | G $\frac{1}{8}$ | QS4 | QS6 |
| Micro   |              |     |                 |     |     |
| LFR   | 110          | 280 | 410             | 150 | 410 |

1) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar.

| Normalnendurchfluss <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     |
| Mini   |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| LFR/LFRS-...-D-...   | 750             | 1 400           | 1 600           | –               | –               | –      |
| LFR/LFRS-...-D-7-...   | 900             | 1 500           | 1 700           | –               | –               | –      |
| LFR/LFRS-...-D-5M-...  | 650             | 1 200           | 1 350           | –               | –               | –      |
| Midi   |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| LFR/LFRS-...-D-...   | –               | 2 000           | 3 100           | 3 400           | 3 400           | –      |
| LFR/LFRS-...-D-7-...   | –               | 2 100           | 3 200           | 3 900           | 4 000           | –      |
| LFR/LFRS-...-D-5M-...  | –               | 1 600           | 2 400           | 2 600           | 2 600           | –      |
| Maxi   |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| LFR/LFRS-...-D-...   | –               | –               | –               | 9 400           | 9 700           | 10 000 |
| LFR/LFRS-...-D-7-...   | –               | –               | –               | 9 500           | 10 000          | 11 000 |
| LFR/LFRS-...-D-5M-...  | –               | –               | –               | 7 500           | 7 600           | 8 000  |
| Maxi – Direktgesteuertes Membranregelventil mit integrierter Rückstromfunktion |                 |                 |                 |                 |                 |        |
| LFR/LFRS-...-D-...-DI  | –               | –               | –               | 4 500           | 6 800           | 7 000  |
| LFR/LFRS-...-D-7-...-DI  | –               | –               | –               | 7 600           | 7 700           | 7 800  |
| LFR/LFRS-...-D-5M-...-DI   | –               | –               | –               | 4 000           | 5 800           | 6 000  |

1) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar.

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

| Einschraubtiefe der Anschlussgewinde [mm] |    |    |                 |     |     |
|---|----|----|-----------------|-----|-----|
| Anschluss                                 | M5 | M7 | G $\frac{1}{8}$ | QS4 | QS6 |
| Micro                                     |    |    |                 |     |     |
| 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.

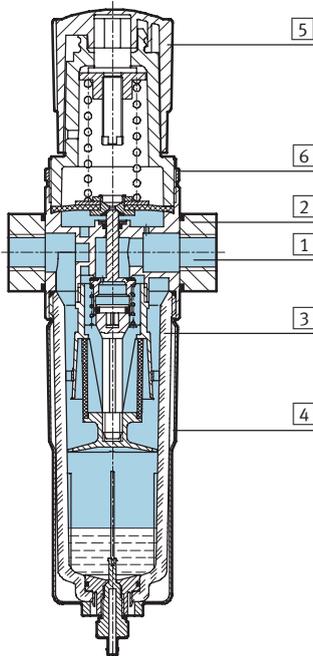
| Gewichte [g]   |                   |                      |      |       |  |                 |
|----------------|-------------------|----------------------|------|-------|--|-----------------|
| Baugröße       | Micro             |                      | Mini | Midi  | Maxi   |                 |
|                | Innen-<br>gewinde | Anschluss-<br>platte |      |       | Anschluss<br>G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ | Anschluss<br>G1 |
| mit Manometer  |                   |                      |      |       |  |                 |
| LFR-...        | 74                | 94                   | 460  | 920   | 1 370  | 1 470           |
| LFR-...-DI     | –                 | –                    | –    | –     | 1 670  | 1 670           |
| LFRS-...       | –                 | –                    | 560  | 1 160 | 1 470  | 1 570           |
| LFRS-...-DI    | –                 | –                    | –    | –     | 1 950  | 1 950           |
| ohne Manometer |                   |                      |      |       |  |                 |
| LFR-...        | 64                | 84                   | 410  | 830   | 1 300  | 1 400           |
| LFR-...-DI     | –                 | –                    | –    | –     | 1 600  | 1 600           |
| LFRS-...       | –                 | –                    | 510  | 1 070 | 1 400  | 1 500           |
| LFRS-...-DI    | –                 | –                    | –    | –     | 1 880  | 1 880           |

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

## Werkstoffe

Funktionschnitt



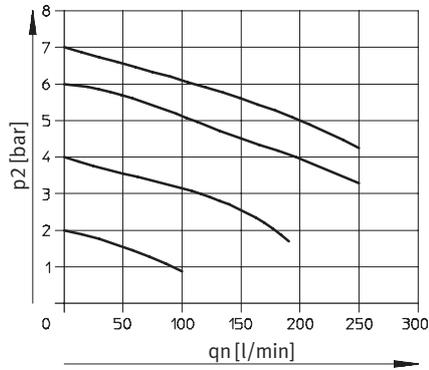
| Filterregler       | Micro             | Mini/Midi/Maxi                                       |
|--------------------|-------------------|--|
| 1 Gehäuse          | Alu-Knetlegierung | Zink-Druckguss                                       |
| 2 Anschlussplatten | Alu-Knetlegierung | Zink-Druckguss/Aluminium                             |
| 3 Schale           | Polycarbonat      | Polycarbonat   |
| 4 Metallschutzkorb | –                 | Aluminium  |
| 5 Reglerknopf      | Polyacetal        | Polyacetal   |
| 6 Rändelmutter     | Alu-Knetlegierung | Aluminium  |
| – Dichtungen       | Nitrilkautschuk   | Nitrilkautschuk                                      |
| – Werkstoffhinweis | –                 | Kupfer- und PTFE-freie Ausführungen → Bestellangaben |

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

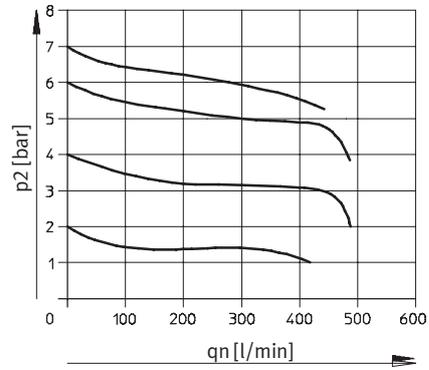
Datenblatt

## Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck $p_2$

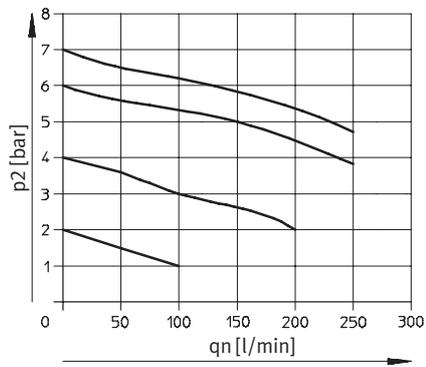
LFR-M5-...-MICRO



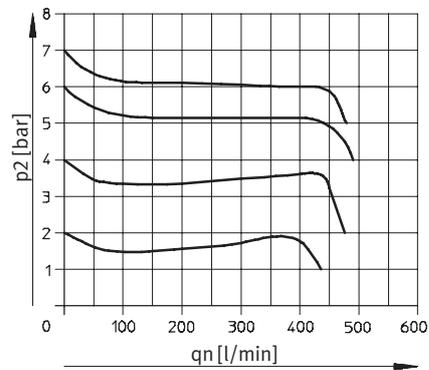
LFR-M7-...-MICRO B



LFR-QS4-...-MICRO



LFR-QS6-...-MICRO und LFR-1/8-...-MICRO



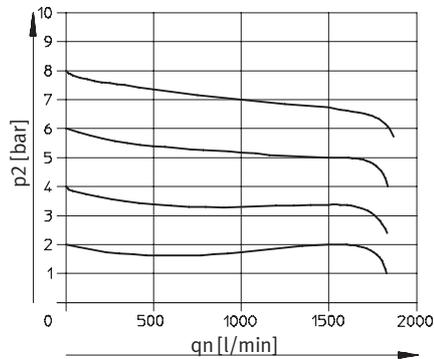
Primärdruck  $p_1 = 10$  bar

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

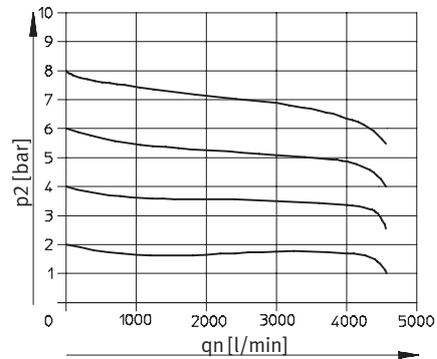
Datenblatt

## Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck $p_2$

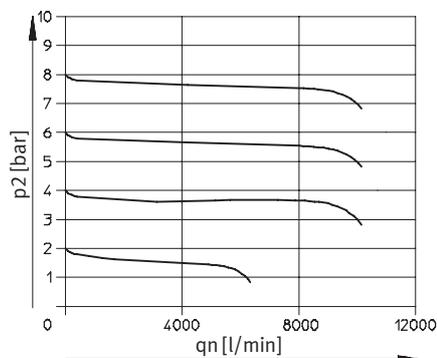
LFR/LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI



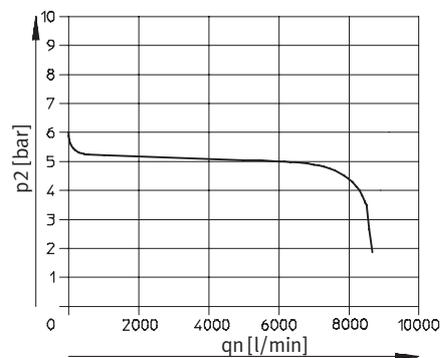
LFR/LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI



LFR/LFRS-1-D-MAXI



LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI



Primärdruck  $p_1 = 10$  bar

 Hinweis

Zur Verbesserung des Regelverhaltens ist ein primärdruckabhängiger Eigenluftverbrauch beim LFR/LFRS-...-MAXI konstruktiv vorgesehen.

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

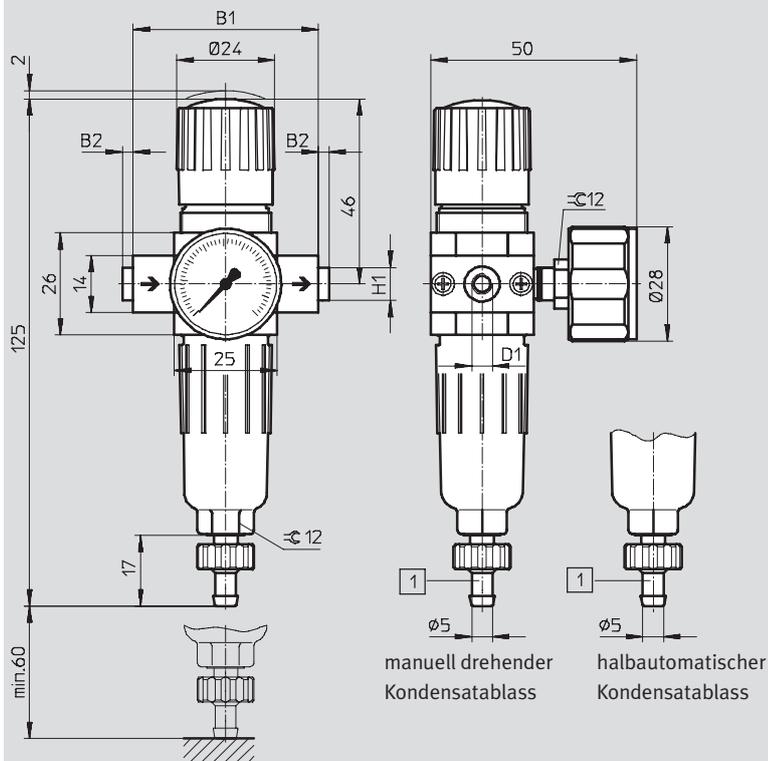
Datenblatt

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  |
|------------------------|----|------|------|-----|
| LFR-M5-...-MICRO (H)   | 25 | -    | M5   | -   |
| LFR-M7-...-MICRO (H) B |    |      | M7   |     |
| LFR-1/8-...-MICRO (H)  |    |      | G1/8 |     |
| LFR-QS4-...-MICRO (H)  | 45 | ~2,5 | QS4  | ~8  |
| LFR-QS6-...-MICRO (H)  |    |      | QS6  | ~10 |

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

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

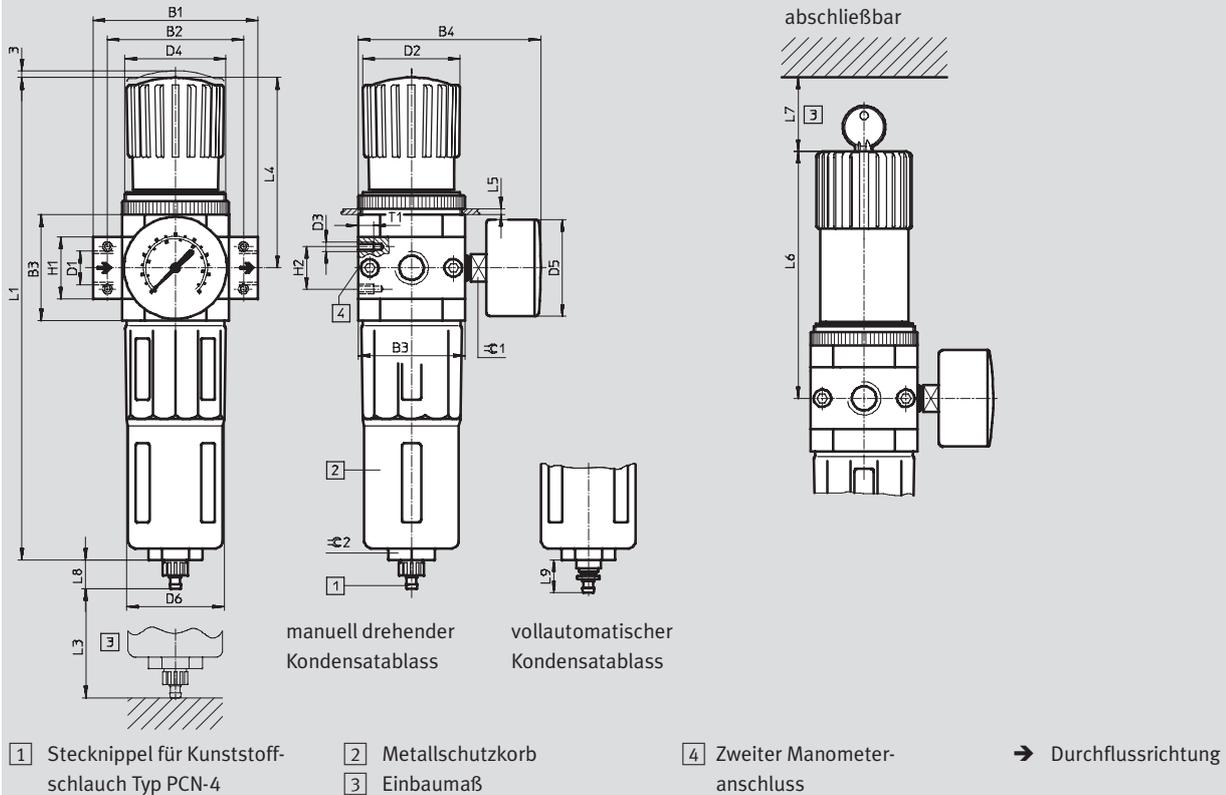
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

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

Mini/Midi/Maxi



| Typ                        | B1  | B2 | B3 | B4  | D1   | D2<br>∅ | D3 | D4      | D5<br>∅ | D6<br>∅ |
|----------------------------|-----|----|----|-----|------|---------|----|---------|---------|---------|
| <b>Mini</b>                |     |    |    |     |      |         |    |         |         |         |
| LFR/LFRS-1/8-D-MINI (A)    | 64  | 52 | 40 | 76  | G1/8 | 31      | M4 | M36x1,5 | 41      | 38      |
| LFR/LFRS-1/4-D-MINI (A)    |     |    |    |     | G1/4 |         |    |         |         |         |
| LFR/LFRS-3/8-D-MINI (A)    |     |    |    |     | G3/8 |         |    |         |         |         |
| <b>Midi</b>                |     |    |    |     |      |         |    |         |         |         |
| LFR/LFRS-1/4-D-MIDI (A)    | 85  | 70 | 55 | 95  | G1/4 | 50      | M5 | M52x1,5 | 50      | 52      |
| LFR/LFRS-3/8-D-MIDI (A)    |     |    |    |     | G3/8 |         |    |         |         |         |
| LFR/LFRS-1/2-D-MIDI (A)    |     |    |    |     | G1/2 |         |    |         |         |         |
| LFR/LFRS-3/4-D-MIDI (A)    |     |    |    |     | G3/4 |         |    |         |         |         |
| <b>Maxi</b>                |     |    |    |     |      |         |    |         |         |         |
| LFR/LFRS-1/2-D-MAXI (A)    | 96  | 80 | 66 | 107 | G1/2 | 31      | M5 | M36x1,5 | 50      | 65      |
| LFR/LFRS-1/2-D-DI-MAXI (A) |     |    |    |     |      | 49      |    | M52x1,5 |         |         |
| LFR/LFRS-3/4-D-MAXI (A)    |     |    |    |     | G3/4 | 31      |    | M36x1,5 |         |         |
| LFR/LFRS-3/4-D-DI-MAXI (A) |     |    |    |     |      | 49      |    | M52x1,5 |         |         |
| LFR/LFRS-1-D-MAXI (A)      | 116 | 91 |    |     | G1   | 31      |    | M36x1,5 |         |         |
| LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI (A)   |     |    |    |     |      | 49      |    | M52x1,5 |         |         |

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

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

| Typ                        | H1 | H2 | L1  | L3 | L4  | L5<br>max. | L6  | L7 | L8 | L9 | T1 | ≈ 1 | ≈ 2 |     |
|----------------------------|----|----|-----|----|-----|------------|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| <b>Mini</b>                |    |    |     |    |     |            |     |    |    |    |    |     |     |     |
| LFR/LFRS-1/8-D-MINI (A)    | 20 | 11 | 193 | 60 | 68  | 3          | 98  | 60 | 15 | 19 | 7  | 14  | 22  |     |
| LFR/LFRS-1/4-D-MINI (A)    |    |    |     |    |     |            |     |    |    |    |    |     |     |     |
| LFR/LFRS-3/8-D-MINI (A)    |    |    |     |    |     |            |     |    |    |    |    |     |     |     |
| <b>Midi</b>                |    |    |     |    |     |            |     |    |    |    |    |     |     |     |
| LFR/LFRS-1/4-D-MIDI (A)    | 32 | 22 | 250 | 80 | 99  | 5          | 130 | 60 | 15 | 19 | 8  | 14  | 24  |     |
| LFR/LFRS-3/8-D-MIDI (A)    |    |    |     |    |     |            |     |    |    |    |    |     |     |     |
| LFR/LFRS-1/2-D-MIDI (A)    |    |    |     |    |     |            |     |    |    |    |    |     |     |     |
| LFR/LFRS-3/4-D-MIDI (A)    |    |    |     |    |     |            |     |    |    |    |    |     |     |     |
| <b>Maxi</b>                |    |    |     |    |     |            |     |    |    |    |    |     |     |     |
| LFR/LFRS-1/2-D-MAXI (A)    | 32 | 22 | 252 | 90 | 82  | 4          | 111 | 60 | 15 | 19 | 8  | 14  | 24  |     |
| LFR/LFRS-1/2-D-DI-MAXI (A) |    |    | 275 |    | 105 |            | 135 |    |    |    |    |     |     |     |
| LFR/LFRS-3/4-D-MAXI (A)    |    |    | 252 |    | 82  |            | 111 |    |    |    |    |     |     |     |
| LFR/LFRS-3/4-D-DI-MAXI (A) |    |    | 275 |    | 105 |            | 135 |    |    |    |    |     |     |     |
| LFR/LFRS-1-D-MAXI (A)      |    |    | 40  |    | 252 |            | 82  |    |    |    |    |     |     | 111 |
| LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI (A)   |    |    |     |    | 275 |            | 105 |    |    |    |    |     |     | 135 |

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

| <b>Bestellangaben</b>                  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar        |   |   |   |
| Kondensatablass                        | Baugröße                                    | Anschluss   | Filterfeinheit 5 µm                       |
|  |   |   | Teile-Nr. Typ                             |
| <b>Mit Manometer</b>                   |   |   |   |
| manuell drehend                        | Micro                                       | Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse |   |
|  |   | M5  | 526273 LFR-M5-D-7-5M-MICRO                |
|  |   | M7  | 534184 LFR-M7-D-7-5M-MICRO-B              |
|  |   | Mit Gewindeanschlussplatten                               |   |
|  |   | G $\frac{1}{8}$   | 526277 LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-5M-MICRO   |
|  |   | Mit Anschlussplatte und Steckanschluss                    |   |
|  |   | QS4   | 526289 LFR-QS4-D-7-5M-MICRO               |
|  |   | QS6   | 526293 LFR-QS6-D-7-5M-MICRO               |
|  |   | halbautomatisch   | Micro                                     |
| M5                                     | 526274 LFR-M5-D-7-5M-MICRO-H                |   |   |
| M7                                     | 534185 LFR-M7-D-7-5M-MICRO-H-B              |   |   |
| Mit Gewindeanschlussplatten            |   |   |   |
| G $\frac{1}{8}$                        | 526278 LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-5M-MICRO-H   |   |   |
| Mit Anschlussplatte und Steckanschluss |   |   |   |
| QS4                                    | 526290 LFR-QS4-D-7-5M-MICRO-H               |   |   |
| QS6                                    | 526294 LFR-QS6-D-7-5M-MICRO-H               |   |   |
| <b>Ohne Manometer</b>                  |   |   |   |
| manuell drehend                        | Micro                                       | Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse |   |
|  |   | M5  | 526275 LFR-M5-D-7-0-5M-MICRO              |
|  |   | M7  | 534186 LFR-M7-D-7-0-5M-MICRO-B            |
|  |   | Mit Gewindeanschlussplatten                               |   |
|  |   | G $\frac{1}{8}$   | 526279 LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-0-5M-MICRO |
|  |   | Mit Anschlussplatte und Steckanschluss                    |   |
|  |   | QS4   | 526291 LFR-QS4-D-7-0-5M-MICRO             |
|  |   | QS6   | 526295 LFR-QS6-D-7-0-5M-MICRO             |
|  |   | halbautomatisch   | Micro                                     |
| M5                                     | 526276 LFR-M5-D-7-0-5M-MICRO-H              |   |   |
| M7                                     | 534187 LFR-M7-D-7-0-5M-MICRO-H-B            |   |   |
| Mit Gewindeanschlussplatten            |   |   |   |
| G $\frac{1}{8}$                        | 526280 LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-0-5M-MICRO-H |   |   |
| Mit Anschlussplatte und Steckanschluss |   |   |   |
| QS4                                    | 526292 LFR-QS4-D-7-0-5M-MICRO-H             |   |   |
| QS6                                    | 526296 LFR-QS6-D-7-0-5M-MICRO-H             |   |   |

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

| Bestellangaben                                     |                        |                 |                     |   |   |  |  |
|--|------------------------|-----------------|---------------------|---|---|--|--|
| Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Metallschutzkorb |                        |                 |                     |   |   |  |  |
| Kondensatablass                                    | Baugröße               | Anschluss       | Filterfeinheit 5 µm |   | Filterfeinheit 40 µm                            |  |  |
|  |                        |                 | Teile-Nr.           | Typ   | Teile-Nr.                                       | Typ  |  |
| <b>Mit Manometer</b>                               |                        |                 |                     |   |   |  |  |
| manuell drehend                                    | Mini                   | G $\frac{1}{8}$ | 162718              | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI                   | 159630  | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI                   |  |
|  |                        | G $\frac{1}{4}$ | 162719              | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI                   | 159631  | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI                   |  |
|  |                        | G $\frac{3}{8}$ | 162720              | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI                   | 162682  | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MINI                   |  |
|  | Midi                   | G $\frac{1}{4}$ | 186483              | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI                   | 186481  | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI                   |  |
|  |                        | G $\frac{3}{8}$ | 162721              | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI                   | 159582  | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI                   |  |
|  |                        | G $\frac{1}{2}$ | 162722              | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI                   | 159584  | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI                   |  |
|  |                        | G $\frac{3}{4}$ | 162723              | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI                   | 162683  | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI                   |  |
|  | Maxi                   | G $\frac{1}{2}$ | 186491              | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI                   | 186489  | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI                   |  |
|  |                        | G $\frac{3}{4}$ | 162724              | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI                   | 159632  | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI                   |  |
|  |                        | G1              | 162725              | LFR-1-D-5M-MAXI                                 | 159633  | LFR-1-D-MAXI                                 |  |
|  | <b>vollautomatisch</b> |                 |                     |   |   |  |  |
|  | manuell drehend        | Mini            | G $\frac{1}{8}$     | 162726  | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI-A                 | 159634                                       | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-A                 |
| G $\frac{1}{4}$                                    |                        |                 | 162727              | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI-A                 | 159635  | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-A                 |  |
| G $\frac{3}{8}$                                    |                        |                 | 162728              | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI-A                 | 162684  | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-A                 |  |
| Midi   |                        | G $\frac{1}{4}$ | 186486              | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI-A                 | 186484  | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-A                 |  |
|  |                        | G $\frac{3}{8}$ | 162729              | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI-A                 | 159583  | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-A                 |  |
|  |                        | G $\frac{1}{2}$ | 162730              | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI-A                 | 159585  | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-A                 |  |
|  |                        | G $\frac{3}{4}$ | 162731              | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI-A                 | 162685  | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-A                 |  |
| Maxi   |                        | G $\frac{1}{2}$ | 186494              | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI-A                 | 186492  | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-A                 |  |
|  |                        | G $\frac{3}{4}$ | 162732              | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI-A                 | 159636  | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-A                 |  |
|  |                        | G1              | 162733              | LFR-1-D-5M-MAXI-A                               | 159637  | LFR-1-D-MAXI-A                               |  |
| <b>Ohne Manometer</b>                              |                        |                 |                     |   |   |  |  |
| manuell drehend                                    |                        | Mini            | G $\frac{1}{8}$     | 192610  | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI <sup>1)</sup>   | 162686                                       | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI <sup>1)</sup>   |
|  | G $\frac{1}{4}$        |                 | 192611              | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI <sup>1)</sup>   | 162687  | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI <sup>1)</sup>   |  |
|  | G $\frac{3}{8}$        |                 | 192612              | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI <sup>1)</sup>   | 162688  | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI <sup>1)</sup>   |  |
|  | Midi                   | G $\frac{1}{4}$ | 192613              | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI <sup>1)</sup>   | 186482  | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI <sup>1)</sup>   |  |
|  |                        | G $\frac{3}{8}$ | 192614              | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI <sup>1)</sup>   | 162689  | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI <sup>1)</sup>   |  |
|  |                        | G $\frac{1}{2}$ | 192615              | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI <sup>1)</sup>   | 162690  | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI <sup>1)</sup>   |  |
|  |                        | G $\frac{3}{4}$ | 192616              | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI <sup>1)</sup>   | 162691  | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI <sup>1)</sup>   |  |
|  | Maxi                   | G $\frac{1}{2}$ | 192617              | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI <sup>1)</sup>   | 186490  | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI <sup>1)</sup>   |  |
|  |                        | G $\frac{3}{4}$ | 192618              | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI <sup>1)</sup>   | 162692  | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI <sup>1)</sup>   |  |
|  |                        | G1              | 192619              | LFR-1-D-5M-O-MAXI <sup>1)</sup>                 | 162693  | LFR-1-D-O-MAXI <sup>1)</sup>                 |  |
|  | <b>vollautomatisch</b> |                 |                     |   |   |  |  |
|  | manuell drehend        | Mini            | G $\frac{1}{8}$     | 192620  | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI-A <sup>1)</sup> | 162694                                       | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI-A <sup>1)</sup> |
| G $\frac{1}{4}$                                    |                        |                 | 192621              | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI-A <sup>1)</sup> | 162695  | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI-A <sup>1)</sup> |  |
| G $\frac{3}{8}$                                    |                        |                 | 192622              | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI-A <sup>1)</sup> | 162696  | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI-A <sup>1)</sup> |  |
| Midi   |                        | G $\frac{1}{4}$ | 192623              | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A <sup>1)</sup> | 186485  | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI-A <sup>1)</sup> |  |
|  |                        | G $\frac{3}{8}$ | 192624              | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI-A <sup>1)</sup> | 162697  | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI-A <sup>1)</sup> |  |
|  |                        | G $\frac{1}{2}$ | 192625              | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI-A <sup>1)</sup> | 162698  | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI-A <sup>1)</sup> |  |
|  |                        | G $\frac{3}{4}$ | 192626              | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A <sup>1)</sup> | 162699  | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI-A <sup>1)</sup> |  |
| Maxi   |                        | G $\frac{1}{2}$ | 192627              | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI-A <sup>1)</sup> | 186493  | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI-A <sup>1)</sup> |  |
|  |                        | G $\frac{3}{4}$ | 192628              | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI-A <sup>1)</sup> | 162700  | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI-A <sup>1)</sup> |  |
|  |                        | G1              | 192629              | LFR-1-D-5M-O-MAXI-A <sup>1)</sup>               | 162701  | LFR-1-D-O-MAXI-A <sup>1)</sup>               |  |

1) Kupfer- und PTFE-frei

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

| Bestellangaben                                    |          |                 |                      |  |
|---|----------|-----------------|----------------------|--|
| Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar, Metallschutzkorb |          |                 |                      |  |
| Kondensatablass                                   | Baugröße | Anschluss       | Filterfeinheit 40 µm |  |
|   |          |                 | Teile-Nr.            | Typ  |
| <b>Mit Manometer</b>                              |          |                 |                      |  |
| manuell drehend                                   | Mini     | G $\frac{1}{8}$ | 162702               | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-MINI                   |
|   |          | G $\frac{1}{4}$ | 162703               | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MINI                   |
|   |          | G $\frac{3}{8}$ | 162704               | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MINI                   |
|   | Midi     | G $\frac{1}{4}$ | 186487               | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MIDI                   |
|   |          | G $\frac{3}{8}$ | 162705               | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MIDI                   |
|   |          | G $\frac{1}{2}$ | 162706               | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MIDI                   |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | 162707               | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MIDI                   |
|   | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | 186495               | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MAXI                   |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | 162708               | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MAXI                   |
|   |          | G1              | 162709               | LFR-1-D-7-MAXI                                 |
| <b>vollautomatisch</b>                            |          |                 |                      |  |
| manuell drehend                                   | Mini     | G $\frac{1}{8}$ | 162710               | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-MINI-A                 |
|   |          | G $\frac{1}{4}$ | 162711               | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MINI-A                 |
|   |          | G $\frac{3}{8}$ | 162712               | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MINI-A                 |
|   | Midi     | G $\frac{1}{4}$ | 186488               | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MIDI-A                 |
|   |          | G $\frac{3}{8}$ | 162713               | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MIDI-A                 |
|   |          | G $\frac{1}{2}$ | 162714               | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MIDI-A                 |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | 162715               | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MIDI-A                 |
|   | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | 186496               | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MAXI-A                 |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | 162716               | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MAXI-A                 |
|   |          | G1              | 162717               | LFR-1-D-7-MAXI-A                               |
| <b>Ohne Manometer</b>                             |          |                 |                      |  |
| manuell drehend                                   | Mini     | G $\frac{1}{8}$ | 192590               | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-MINI <sup>1)</sup>   |
|   |          | G $\frac{1}{4}$ | 192591               | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MINI <sup>1)</sup>   |
|   |          | G $\frac{3}{8}$ | 192592               | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MINI <sup>1)</sup>   |
|   | Midi     | G $\frac{1}{4}$ | 192593               | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MIDI <sup>1)</sup>   |
|   |          | G $\frac{3}{8}$ | 192594               | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MIDI <sup>1)</sup>   |
|   |          | G $\frac{1}{2}$ | 192595               | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MIDI <sup>1)</sup>   |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | 192596               | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MIDI <sup>1)</sup>   |
|   | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | 192597               | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MAXI <sup>1)</sup>   |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | 192598               | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MAXI <sup>1)</sup>   |
|   |          | G1              | 192599               | LFR-1-D-7-O-MAXI <sup>1)</sup>                 |
| <b>vollautomatisch</b>                            |          |                 |                      |  |
| manuell drehend                                   | Mini     | G $\frac{1}{8}$ | 192600               | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-MINI-A <sup>1)</sup> |
|   |          | G $\frac{1}{4}$ | 192601               | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MINI-A <sup>1)</sup> |
|   |          | G $\frac{3}{8}$ | 192602               | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MINI-A <sup>1)</sup> |
|   | Midi     | G $\frac{1}{4}$ | 192603               | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MIDI-A <sup>1)</sup> |
|   |          | G $\frac{3}{8}$ | 192604               | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MIDI-A <sup>1)</sup> |
|   |          | G $\frac{1}{2}$ | 192605               | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MIDI-A <sup>1)</sup> |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | 192606               | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MIDI-A <sup>1)</sup> |
|   | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | 192607               | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MAXI-A <sup>1)</sup> |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | 192608               | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MAXI-A <sup>1)</sup> |
|   |          | G1              | 192609               | LFR-1-D-7-O-MAXI-A <sup>1)</sup>               |

1) Kupfer- und PTFE-frei

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

| Bestellangaben  |          |                 |                     |                                      |  |
|---|----------|-----------------|---------------------|--------------------------------------|--|
| Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, direktgesteuertes Membranregelventil mit integrierter Rückstromfunktion |          |                 |                     |                                      |  |
| Kondensatablass   | Baugröße | Anschluss       | Filterfeinheit 5 µm |                                      | Filterfeinheit 40 µm                     |
|   |          |                 | Teile-Nr.           | Typ                                  | Teile-Nr.                                |
| <b>Mit Manometer</b>  |          |                 |                     |                                      |  |
| manuell drehend   | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | 192370              | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-DI-MAXI     | 192368 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI     |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | 192376              | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-DI-MAXI     | 192374 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI     |
|   |          | G1              | 192382              | LFR-1-D-5M-DI-MAXI                   | 192380 LFR-1-D-DI-MAXI                   |
| vollautomatisch   | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | 192388              | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-DI-MAXI-A   | 192386 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-A   |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | 192394              | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-DI-MAXI-A   | 192392 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-A   |
|   |          | G1              | 192400              | LFR-1-D-5M-DI-MAXI-A                 | 192398 LFR-1-D-DI-MAXI-A                 |
| <b>Ohne Manometer</b>   |          |                 |                     |                                      |  |
| manuell drehend   | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | 192371              | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-DI-MAXI   | 192369 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-DI-MAXI   |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | 192377              | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-DI-MAXI   | 192375 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-DI-MAXI   |
|   |          | G1              | 192383              | LFR-1-D-5M-O-DI-MAXI                 | 192381 LFR-1-D-O-DI-MAXI                 |
| vollautomatisch   | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | 192389              | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-DI-MAXI-A | 192387 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-DI-MAXI-A |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | 192395              | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-DI-MAXI-A | 192393 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-DI-MAXI-A |
|   |          | G1              | 192401              | LFR-1-D-5M-O-DI-MAXI-A               | 192399 LFR-1-D-O-DI-MAXI-A               |

| Bestellangaben   |          |                 |                     |     |  |
|--|----------|-----------------|---------------------|-----|--|
| Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar, direktgesteuertes Membranregelventil mit integrierter Rückstromfunktion |          |                 |                     |     |  |
| Kondensatablass  | Baugröße | Anschluss       | Filterfeinheit 5 µm |     | Filterfeinheit 40 µm                       |
|  |          |                 | Teile-Nr.           | Typ | Teile-Nr.                                  |
| <b>Mit Manometer</b>   |          |                 |                     |     |  |
| manuell drehend  | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | -                   |     | 192372 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-DI-MAXI     |
|  |          | G $\frac{3}{4}$ | -                   |     | 192378 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-DI-MAXI     |
|  |          | G1              | -                   |     | 192384 LFR-1-D-7-DI-MAXI                   |
| vollautomatisch  | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | -                   |     | 192390 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-DI-MAXI-A   |
|  |          | G $\frac{3}{4}$ | -                   |     | 192396 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-DI-MAXI-A   |
|  |          | G1              | -                   |     | 192402 LFR-1-D-7-DI-MAXI-A                 |
| <b>Ohne Manometer</b>  |          |                 |                     |     |  |
| manuell drehend  | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | -                   |     | 192373 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-DI-MAXI   |
|  |          | G $\frac{3}{4}$ | -                   |     | 192379 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-DI-MAXI   |
|  |          | G1              | -                   |     | 192385 LFR-1-D-7-O-DI-MAXI                 |
| vollautomatisch  | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | -                   |     | 192391 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-DI-MAXI-A |
|  |          | G $\frac{3}{4}$ | -                   |     | 192397 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-DI-MAXI-A |
|  |          | G1              | -                   |     | 192403 LFR-1-D-7-O-DI-MAXI-A               |

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

| Bestellangaben                                 |                               |                               |                               |  |  |   |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|---|
| Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, abschließbar |                               |                               |                               |  |  |   |
| Kondensatablass                                | Baugröße                      | Anschluss                     | Filterfeinheit 5 µm           |  | Filterfeinheit 40 µm                             |   |
|  |                               |                               | Teile-Nr.                     | Typ  | Teile-Nr. Typ                                    |   |
| <b>Mit Manometer</b>                           |                               |                               |                               |  |  |   |
| manuell drehend                                | Mini                          | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 194704                        | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-MINI     | 194696   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-MINI     |
|  |                               | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 194716                        | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-MINI     | 194708   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-MINI     |
|  |                               | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 194728                        | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-MINI     | 194720   | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-MINI     |
|  | Midi                          | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 194740                        | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-MIDI     | 194732   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-MIDI     |
|  |                               | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 194752                        | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-MIDI     | 194744   | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-MIDI     |
|  |                               | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 194764                        | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-5M-MIDI     | 194756   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-MIDI     |
|  |                               | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 194776                        | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-MIDI     | 194768   | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-MIDI     |
|  | Maxi                          | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 194788                        | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-5M-MAXI     | 194780   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-MAXI     |
|  |                               | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 194800                        | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-MAXI     | 194792   | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-MAXI     |
|  |                               | G1                            | 194812                        | LFRS-1-D-5M-MAXI                                 | 194804   | LFRS-1-D-MAXI                                 |
|  | <b>vollautomatisch</b>        |                               |                               |  |  |   |
|  | vollautomatisch               | Mini                          | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 194706   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-MINI-A   | 194697  |
| G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>                  |                               |                               | 194718                        | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-MINI-A   | 194709   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-MINI-A   |
| G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>                  |                               |                               | 194730                        | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-MINI-A   | 194721   | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-MINI-A   |
| Midi   |                               | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 194742                        | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-MIDI-A   | 194733   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-MIDI-A   |
|  |                               | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 194754                        | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-MIDI-A   | 194745   | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-MIDI-A   |
|  |                               | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 194766                        | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-5M-MIDI-A   | 194757   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-MIDI-A   |
|  |                               | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 194778                        | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-MIDI-A   | 194769   | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-MIDI-A   |
| Maxi   |                               | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 194790                        | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-5M-MAXI-A   | 194781   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-MAXI-A   |
|  |                               | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 194802                        | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-MAXI-A   | 194793   | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-MAXI-A   |
|  |                               | G1                            | 194814                        | LFRS-1-D-5M-MAXI-A                               | 194805   | LFRS-1-D-MAXI-A                               |
| <b>Ohne Manometer</b>                          |                               |                               |                               |  |  |   |
| manuell drehend                                |                               | Mini                          | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 194705   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-O-MINI   | 194698  |
|  | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> |                               | 194717                        | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-O-MINI   | 194710   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-O-MINI   |
|  | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> |                               | 194729                        | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-O-MINI   | 194722   | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-O-MINI   |
|  | Midi                          | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 194741                        | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-O-MIDI   | 194734   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-O-MIDI   |
|  |                               | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 194753                        | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-O-MIDI   | 194746   | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-O-MIDI   |
|  |                               | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 194765                        | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-5M-O-MIDI   | 194758   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-O-MIDI   |
|  |                               | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 194777                        | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-O-MIDI   | 194770   | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-O-MIDI   |
|  | Maxi                          | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 194789                        | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-5M-O-MAXI   | 194782   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-O-MAXI   |
|  |                               | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 194801                        | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-O-MAXI   | 194794   | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-O-MAXI   |
|  |                               | G1                            | 194813                        | LFRS-1-D-5M-O-MAXI                               | 194806   | LFRS-1-D-O-MAXI                               |
|  | <b>vollautomatisch</b>        |                               |                               |  |  |   |
|  | vollautomatisch               | Mini                          | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 194707   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-O-MINI-A | 194699  |
| G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>                  |                               |                               | 194719                        | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-O-MINI-A | 194711   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-O-MINI-A |
| G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>                  |                               |                               | 194731                        | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-O-MINI-A | 194723   | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-O-MINI-A |
| Midi   |                               | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 194743                        | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-O-MIDI-A | 194735   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-O-MIDI-A |
|  |                               | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 194755                        | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-O-MIDI-A | 194747   | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-O-MIDI-A |
|  |                               | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 194767                        | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-5M-O-MIDI-A | 194759   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-O-MIDI-A |
|  |                               | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 194779                        | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-O-MIDI-A | 194771   | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-O-MIDI-A |
| Maxi   |                               | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 194791                        | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-5M-O-MAXI-A | 194783   | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-O-MAXI-A |
|  |                               | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 194803                        | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-O-MAXI-A | 194795   | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-O-MAXI-A |
|  |                               | G1                            | 194815                        | LFRS-1-D-5M-O-MAXI-A                             | 194807   | LFRS-1-D-O-MAXI-A                             |

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

| <b>Bestellangaben</b>                         |          |                 |                      |   |
|---|----------|-----------------|----------------------|---|
| Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar, abschließbar |          |                 |                      |   |
| Kondensatablass                               | Baugröße | Anschluss       | Filterfeinheit 40 µm |   |
|   |          |                 | Teile-Nr.            | Typ   |
| <b>Mit Manometer</b>                          |          |                 |                      |   |
| manuell drehend                               | Mini     | G $\frac{1}{8}$ | <b>194700</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-MINI</b>     |
|   |          | G $\frac{1}{4}$ | <b>194712</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MINI</b>     |
|   |          | G $\frac{3}{8}$ | <b>194724</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MINI</b>     |
|   | Midi     | G $\frac{1}{4}$ | <b>194736</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MIDI</b>     |
|   |          | G $\frac{3}{8}$ | <b>194748</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MIDI</b>     |
|   |          | G $\frac{1}{2}$ | <b>194760</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MIDI</b>     |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | <b>194772</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MIDI</b>     |
|   | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | <b>194784</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MAXI</b>     |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | <b>194796</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MAXI</b>     |
|   |          | G1              | <b>194808</b>        | <b>LFRS-1-D-7-MAXI</b>                            |
| <b>vollautomatisch</b>                        |          |                 |                      |   |
| manuell drehend                               | Mini     | G $\frac{1}{8}$ | <b>194702</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-MINI-A</b>   |
|   |          | G $\frac{1}{4}$ | <b>194714</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MINI-A</b>   |
|   |          | G $\frac{3}{8}$ | <b>194726</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MINI-A</b>   |
|   | Midi     | G $\frac{1}{4}$ | <b>194738</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MIDI-A</b>   |
|   |          | G $\frac{3}{8}$ | <b>194750</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MIDI-A</b>   |
|   |          | G $\frac{1}{2}$ | <b>194762</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MIDI-A</b>   |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | <b>194774</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MIDI-A</b>   |
|   | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | <b>194786</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MAXI-A</b>   |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | <b>194798</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MAXI-A</b>   |
|   |          | G1              | <b>194810</b>        | <b>LFRS-1-D-7-MAXI-A</b>                          |
| <b>Ohne Manometer</b>                         |          |                 |                      |   |
| manuell drehend                               | Mini     | G $\frac{1}{8}$ | <b>194701</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-O-MINI</b>   |
|   |          | G $\frac{1}{4}$ | <b>194713</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MINI</b>   |
|   |          | G $\frac{3}{8}$ | <b>194725</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MINI</b>   |
|   | Midi     | G $\frac{1}{4}$ | <b>194737</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MIDI</b>   |
|   |          | G $\frac{3}{8}$ | <b>194749</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MIDI</b>   |
|   |          | G $\frac{1}{2}$ | <b>194761</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MIDI</b>   |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | <b>194773</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MIDI</b>   |
|   | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | <b>194785</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MAXI</b>   |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | <b>194797</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MAXI</b>   |
|   |          | G1              | <b>194809</b>        | <b>LFRS-1-D-7-O-MAXI</b>                          |
| <b>vollautomatisch</b>                        |          |                 |                      |   |
| manuell drehend                               | Mini     | G $\frac{1}{8}$ | <b>194703</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-O-MINI-A</b> |
|   |          | G $\frac{1}{4}$ | <b>194715</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MINI-A</b> |
|   |          | G $\frac{3}{8}$ | <b>194727</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MINI-A</b> |
|   | Midi     | G $\frac{1}{4}$ | <b>194739</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MIDI-A</b> |
|   |          | G $\frac{3}{8}$ | <b>194751</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MIDI-A</b> |
|   |          | G $\frac{1}{2}$ | <b>194763</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MIDI-A</b> |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | <b>194775</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MIDI-A</b> |
|   | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | <b>194787</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MAXI-A</b> |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | <b>194799</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MAXI-A</b> |
|   |          | G1              | <b>194811</b>        | <b>LFRS-1-D-7-O-MAXI-A</b>                        |

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

| Bestellangaben  |          |                 |                     |   |                      |  |
|---|----------|-----------------|---------------------|---|----------------------|--|
| Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, direktgesteuertes Membranregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, abschließbar |          |                 |                     |   |                      |  |
| Kondensatablass   | Baugröße | Anschluss       | Filterfeinheit 5 µm |   | Filterfeinheit 40 µm |  |
|   |          |                 | Teile-Nr.           | Typ   | Teile-Nr.            | Typ  |
| <b>Mit Manometer</b>  |          |                 |                     |   |                      |  |
| manuell drehend   | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | <b>194818</b>       | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-5M-DI-MAXI</b>     | <b>194816</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-DI-MAXI</b>     |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | <b>194824</b>       | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-5M-DI-MAXI</b>     | <b>194822</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-DI-MAXI</b>     |
|   |          | G1              | <b>194830</b>       | <b>LFRS-1-D-5M-DI-MAXI</b>                            | <b>194828</b>        | <b>LFRS-1-D-DI-MAXI</b>                            |
| vollautomatisch   | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | <b>194836</b>       | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-5M-DI-MAXI-A</b>   | <b>194834</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-DI-MAXI-A</b>   |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | <b>194842</b>       | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-5M-DI-MAXI-A</b>   | <b>194840</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-DI-MAXI-A</b>   |
|   |          | G1              | <b>194848</b>       | <b>LFRS-1-D-5M-DI-MAXI-A</b>                          | <b>194846</b>        | <b>LFRS-1-D-DI-MAXI-A</b>                          |
| <b>Ohne Manometer</b>   |          |                 |                     |   |                      |  |
| manuell drehend   | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | <b>194819</b>       | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-5M-O-DI-MAXI</b>   | <b>194817</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-O-DI-MAXI</b>   |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | <b>194825</b>       | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-5M-O-DI-MAXI</b>   | <b>194823</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-O-DI-MAXI</b>   |
|   |          | G1              | <b>194831</b>       | <b>LFRS-1-D-5M-O-DI-MAXI</b>                          | <b>194829</b>        | <b>LFRS-1-D-O-DI-MAXI</b>                          |
| vollautomatisch   | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | <b>194837</b>       | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-5M-O-DI-MAXI-A</b> | <b>194835</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-O-DI-MAXI-A</b> |
|   |          | G $\frac{3}{4}$ | <b>194843</b>       | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-5M-O-DI-MAXI-A</b> | <b>194841</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-O-DI-MAXI-A</b> |
|   |          | G1              | <b>194849</b>       | <b>LFRS-1-D-5M-O-DI-MAXI-A</b>                        | <b>194847</b>        | <b>LFRS-1-D-O-DI-MAXI-A</b>                        |

| Bestellangaben   |          |                 |                     |     |                      |  |
|--|----------|-----------------|---------------------|-----|----------------------|--|
| Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar, direktgesteuertes Membranregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, abschließbar |          |                 |                     |     |                      |  |
| Kondensatablass  | Baugröße | Anschluss       | Filterfeinheit 5 µm |     | Filterfeinheit 40 µm |  |
|  |          |                 | Teile-Nr.           | Typ | Teile-Nr.            | Typ  |
| <b>Mit Manometer</b>   |          |                 |                     |     |                      |  |
| manuell drehend  | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | –                   |     | <b>194820</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-DI-MAXI</b>     |
|  |          | G $\frac{3}{4}$ | –                   |     | <b>194826</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-DI-MAXI</b>     |
|  |          | G1              | –                   |     | <b>194832</b>        | <b>LFRS-1-D-7-DI-MAXI</b>                            |
| vollautomatisch  | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | –                   |     | <b>194838</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-DI-MAXI-A</b>   |
|  |          | G $\frac{3}{4}$ | –                   |     | <b>194844</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-DI-MAXI-A</b>   |
|  |          | G1              | –                   |     | <b>194850</b>        | <b>LFRS-1-D-7-DI-MAXI-A</b>                          |
| <b>Ohne Manometer</b>  |          |                 |                     |     |                      |  |
| manuell drehend  | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | –                   |     | <b>194821</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-DI-MAXI</b>   |
|  |          | G $\frac{3}{4}$ | –                   |     | <b>194827</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-DI-MAXI</b>   |
|  |          | G1              | –                   |     | <b>194833</b>        | <b>LFRS-1-D-7-O-DI-MAXI</b>                          |
| vollautomatisch  | Maxi     | G $\frac{1}{2}$ | –                   |     | <b>194839</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-DI-MAXI-A</b> |
|  |          | G $\frac{3}{4}$ | –                   |     | <b>194845</b>        | <b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-DI-MAXI-A</b> |
|  |          | G1              | –                   |     | <b>194851</b>        | <b>LFRS-1-D-7-O-DI-MAXI-A</b>                        |

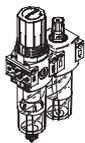
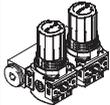
# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

**FESTO**

# Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

| Typ                              | Baugröße  | Pneumatischer Anschluss       |                               |                               | Druckregelbereich [bar] | Filterfeinheit [µm] |    |   |
|----------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----|---|
|                                  |   | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |                         | 5                   | 40 |   |
| <b>Wartungseinheiten</b>         |   |                               |                               |                               |                         |                     |    |   |
| FRC                              |    | Mini                          | ■                             | ■                             | –                       | ■                   | ■  | ■ |
| <b>Einzelgeräte</b>              |   |                               |                               |                               |                         |                     |    |   |
| Filterregelventile LFR           |   | Mini                          | ■                             | ■                             | –                       | ■                   | ■  | ■ |
| Druckregelventile LR             |  | Mini                          | ■                             | ■                             | –                       | ■                   | –  | – |
| Druckregelventil-Batterien LRB-K |  | Mini                          | –                             | –                             | ■                       | ■                   | –  | – |

# Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

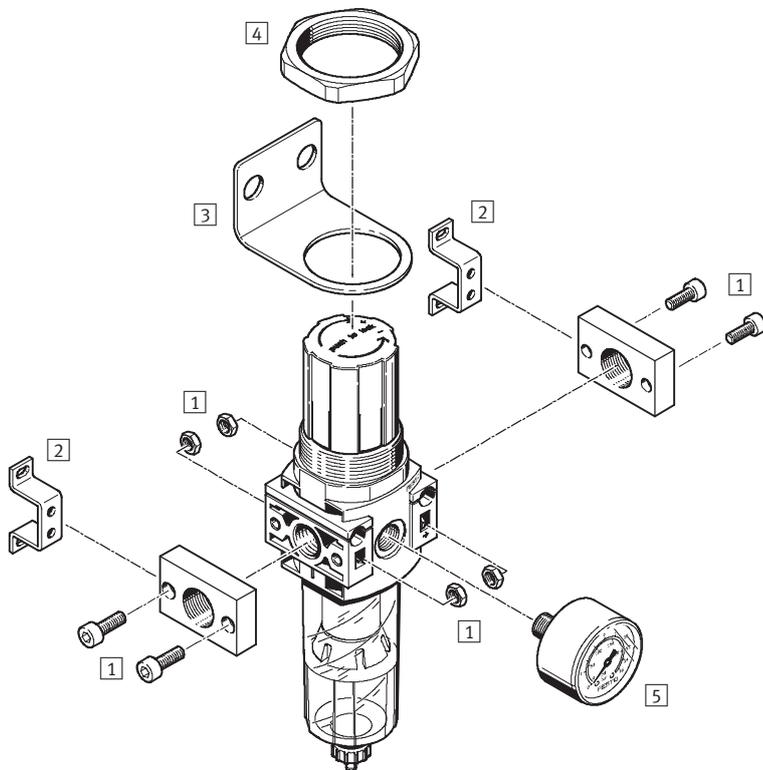
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

| Typ   | Baugröße | Kondensatablass |                 | Druckanzeige  |                | Betätigungs-<br>sicherung | Reglerfunktionen       |                        | → Seite/<br>Internet |
|---|----------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
|   |          | manuell drehend | halbautomatisch | mit Manometer | ohne Manometer |                           | mit Sekundärentlüftung | mit Rückstromverhalten |                      |
| <b>Wartungseinheiten</b>                            |          |                 |                 |               |                |                           |                        |                        |                      |
| FRC   | Mini     | ■               | ■               | ■             | -              | ■                         | ■                      | ■                      | frc                  |
| <b>Einzelgeräte</b>                                 |          |                 |                 |               |                |                           |                        |                        |                      |
| Filterregel-<br>ventile<br><b>LFR</b>               | Mini     | ■               | ■               | ■             | ■              | ■                         | ■                      | ■                      | 28                   |
| Druckegel-<br>ventile<br><b>LR</b>                  | Mini     | -               | -               | ■             | ■              | ■                         | ■                      | ■                      | lr                   |
| Druck-<br>regelventil-<br>Batterien<br><b>LRB-K</b> | Mini     | -               | -               | -             | ■              | ■                         | ■                      | ■                      | lrb                  |

# Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Peripherieübersicht

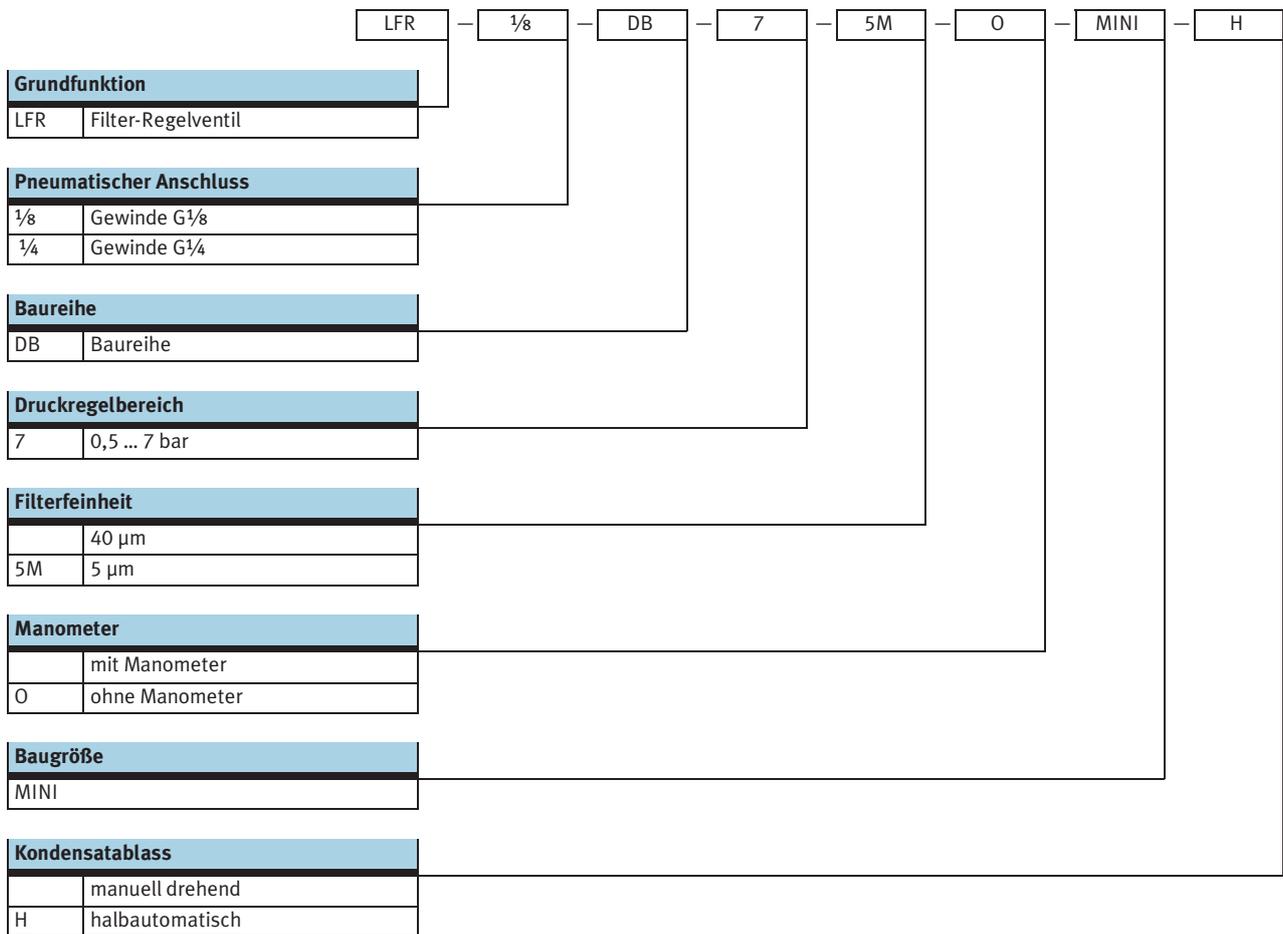
FESTO



| Befestigungselemente und Zubehör |                            | → Seite/<br>Internet |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1                                | Anschlussbausatz<br>PBL    | pbl                  |
| 2                                | Befestigungswinkel<br>HFOE | hfoe-d               |
| 3                                | Befestigungswinkel<br>HR-D | hr-d                 |
| 4                                | Sechskantmutter<br>HMR     | hmr-d                |
| 5                                | Manometer<br>MA            | 35                   |

# Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Typenschlüssel

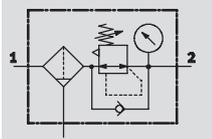


# Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

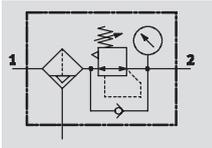
Datenblatt

FESTO

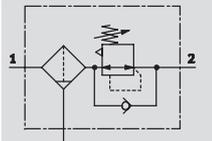
Kondensatablass manuell drehend, mit Manometer



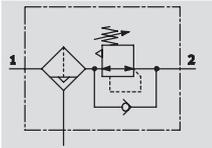
Kondensatablass halbautomatisch, mit Manometer



Kondensatablass manuell drehend, ohne Manometer



Kondensatablass halbautomatisch, ohne Manometer



- - Durchfluss  
500 ... 1 200 l/min

- - Temperaturbereich  
-5 ... +50 °C

- - Eingangsdruck  
1,5 ... 10 bar



- Filter- und Reglerfunktion platzsparend in einem Gerät
- Gute Partikelabscheidung und hoher Durchfluss
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Hysterese
- Wahlweise mit manuellem, oder halbautomatischem Kondensatablass
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung am Drehknopf
- Filtereinsätze wahlweise mit 5 µm oder 40 µm
- Neue Filterpatronen → 34

## Allgemeine Technische Daten

| Baugröße                  | Mini   |                             |
|---------------------------|--|-----------------------------|
|                           | mit Manometer  | ohne Manometer              |
| Pneumatischer Anschluss   | G1/8   | G1/4                        |
| Betriebsmedium            | Druckluft  |                             |
| Konstruktiver Aufbau      | Filterregler mit Manometer                                 | Filterregler ohne Manometer |
| Reglerfunktion            | mit Rückstromverhalten<br>mit Sekundärentlüftung           |                             |
| Befestigungsart           | Leitungseinbau<br>mit Durchgangsbohrung<br>mit Haltewinkel |                             |
| Einbaulage                | senkrecht ±5°  |                             |
| Betätigungssicherung      | Drehknopf mit Arretierung                                  |                             |
| Filterfeinheit [µm]       | 5 oder 40  | 5 oder 40                   |
| Max. Druckhysterese [bar] | 0,5  |                             |
| Eingangsdruck [bar]       | 1,5 ... 10   |                             |
| Druckregelbereich [bar]   | 0,5 ... 7  |                             |
| Druckanzeige              | mit Manometer  | G1/8 vorbereitet            |
| Anschluss Manometer       | G1/8   |                             |

## Normalnenndurchfluss<sup>1)</sup> qnN [l/min]

| Pneumatischer Anschluss | G1/8  |       | G1/4    |  |
|-------------------------|-------|-------|---------|--|
| Mini                    |       |       |         |  |
| Filterfeinheit          | 5 µm  | ≥ 500 | ≥ 1 000 |  |
|                         | 40 µm | ≥ 700 | ≥ 1 200 |  |

1) Gemessen bei p1 = 10 bar, p2 = 6 bar und Δp = 1 bar.

# Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

| Umweltbedingungen       |                   |            |
|-------------------------|-------------------|------------|
| Baugröße                |                   | Mini       |
| Umgebungstemperatur     | [°C]              | -5 ... +50 |
| Mediumstemperatur       | [°C]              | -5 ... +50 |
| Korrosionsbeständigkeit | KBK <sup>1)</sup> | 1          |

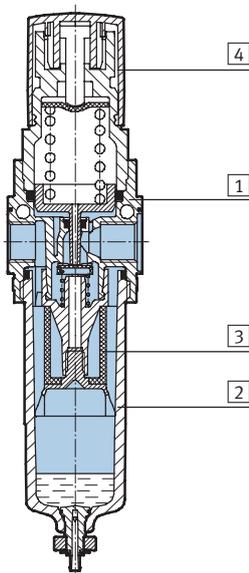
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

| Gewichte [g]      |      |
|-------------------|------|
| Baugröße          | Mini |
| Filterregelventil | 200  |

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



| Filterregler | Mini                |
|--------------|---------------------|
| 1 Gehäuse    | Polyamid, verstärkt |
| 2 Schale     | Polycarbonat        |
| 3 Filter     | Polyethylen         |
| 4 Drehknopf  | Polyacetal          |
| - Dichtungen | Nitrilkautschuk     |

# Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

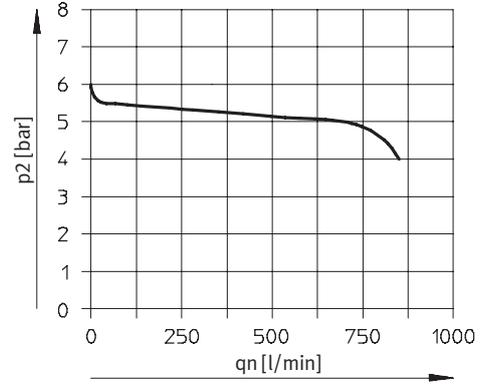
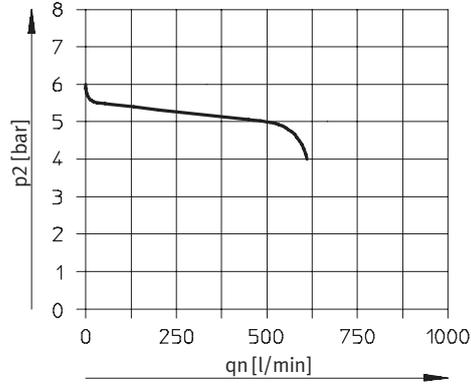
FESTO

## Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck $p_2$

Pneumatischer Anschluss  $G\frac{1}{8}$

Filterfeinheit  $5\ \mu\text{m}$

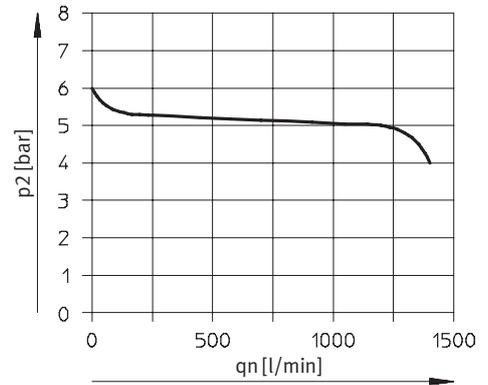
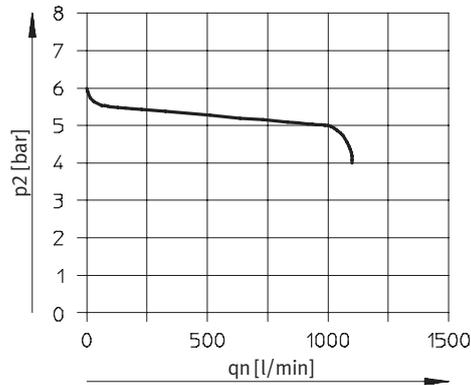
Filterfeinheit  $40\ \mu\text{m}$



Pneumatischer Anschluss  $G\frac{1}{4}$

Filterfeinheit  $5\ \mu\text{m}$

Filterfeinheit  $40\ \mu\text{m}$



Primärdruck  $p_1 = 10\ \text{bar}$

### - Hinweis

Eine geringe Leckage am Ausgang ist konstruktiv vorgesehen. Sie verbessert das Regelverhalten des nicht vordruckkompen-

sierten Reglers. In wenigen Fällen kann die Leckage jedoch sporadisch bis zu 500 l/min betragen.

# Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

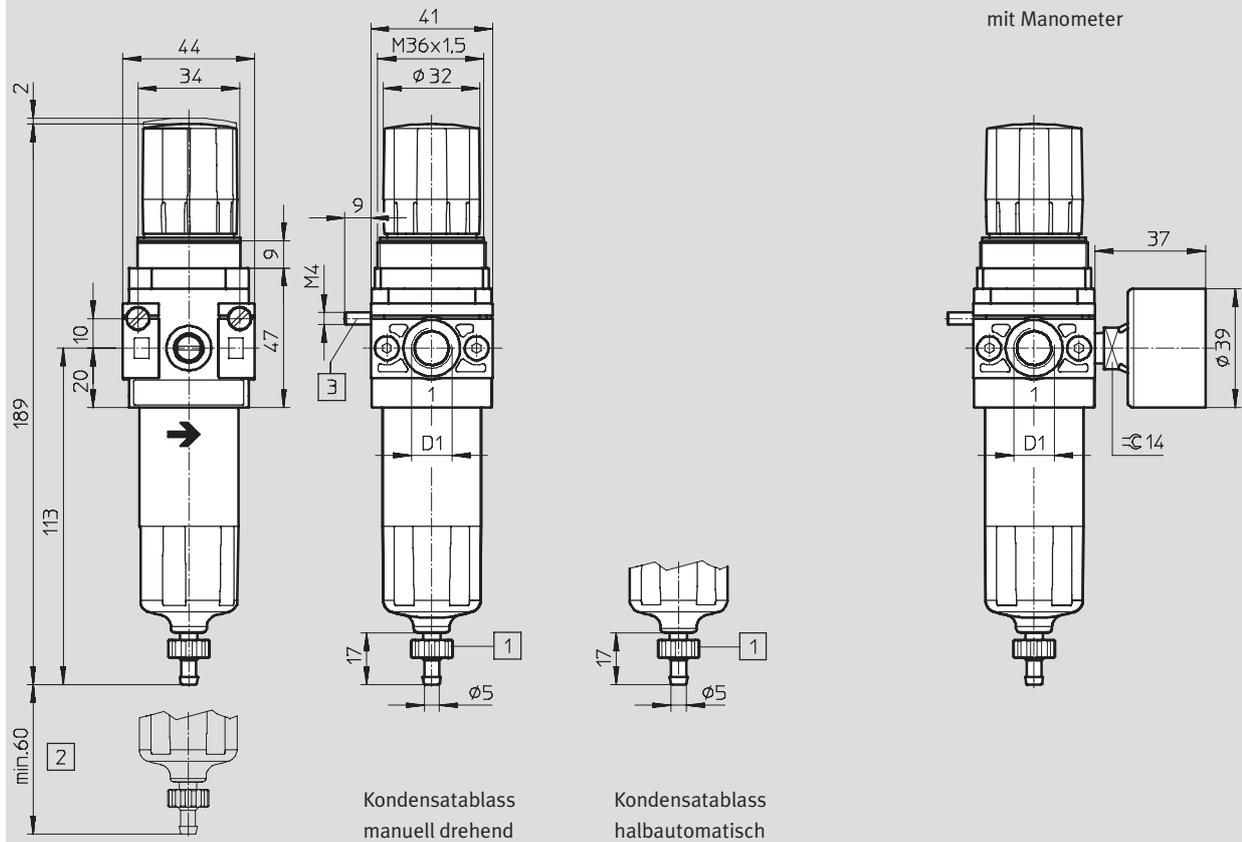
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

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

Mini



- 1 Stecknippel für Kunststoffschlauch PCN-4
- 2 Einbaumaß

- 3 Zylinderschraube für Wandmontage (2 Stück im Lieferumfang enthalten)

→ Durchflussrichtung

| Typ        | D1   |
|------------|------|
| LFR-1/8-DB | G1/8 |
| LFR-1/4-DB | G1/4 |

## Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar

| Kondensatablass       | Baugröße | Anschluss | Filterfeinheit 5 µm |                          | Filterfeinheit 40 µm |                       |
|-----------------------|----------|-----------|---------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|
|                       |          |           | Teile-Nr.           | Typ                      | Teile-Nr.            | Typ                   |
| <b>mit Manometer</b>  |          |           |                     |                          |                      |                       |
| manuell drehend       | Mini     | G1/8      | 539687              | LFR-1/8-DB-7-5M-MINI     | 539683               | LFR-1/8-DB-7-MINI     |
|                       |          | G1/4      | 539689              | LFR-1/4-DB-7-5M-MINI     | 539685               | LFR-1/4-DB-7-MINI     |
| halbautomatisch       | Mini     | G1/8      | 539688              | LFR-1/8-DB-7-5M-MINI-H   | 539684               | LFR-1/8-DB-7-MINI-H   |
|                       |          | G1/4      | 539690              | LFR-1/4-DB-7-5M-MINI-H   | 539686               | LFR-1/4-DB-7-MINI-H   |
| <b>ohne Manometer</b> |          |           |                     |                          |                      |                       |
| manuell drehend       | Mini     | G1/8      | 537648              | LFR-1/8-DB-7-5M-O-MINI   | 537651               | LFR-1/8-DB-7-O-MINI   |
|                       |          | G1/4      | 537644              | LFR-1/4-DB-7-5M-O-MINI   | 537647               | LFR-1/4-DB-7-O-MINI   |
| halbautomatisch       | Mini     | G1/8      | 537650              | LFR-1/8-DB-7-5M-O-MINI-H | 537649               | LFR-1/8-DB-7-O-MINI-H |
|                       |          | G1/4      | 537646              | LFR-1/4-DB-7-5M-O-MINI-H | 537645               | LFR-1/4-DB-7-O-MINI-H |

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D

Zubehör

**FESTO**

Filterpatronen, Baureihe D,  
Metall



| Bestellangaben |                        |           |                |
|----------------|------------------------|-----------|----------------|
| Baugröße       | Filterfeinheit<br>[µm] | Teile-Nr. | Typ            |
| Micro          | 5                      | 526818    | LFP-D-MICRO-5M |
|                | 40                     | 363665    | LFP-D-MINI-40M |
| Mini           | 5                      | 159640    | LFP-D-MINI-5M  |
|                | 40                     | 363665    | LFP-D-MINI-40M |
| Midi           | 5                      | 159594    | LFP-D-MIDI-5M  |
|                | 40                     | 363667    | LFP-D-MIDI-40M |
| Maxi           | 5                      | 159641    | LFP-D-MAXI-5M  |
|                | 40                     | 363664    | LFP-D-MAXI-40M |

Filterpatronen, Baureihe D, Poly-  
mer



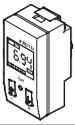
| Bestellangaben |                        |           |                |
|----------------|------------------------|-----------|----------------|
| Baugröße       | Filterfeinheit<br>[µm] | Teile-Nr. | Typ            |
| Mini           | 5                      | 547957    | LFP-DB-MINI-5M |
|                | 40                     | 534502    | MS4-LFP-E      |

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D

Zubehör

**FESTO**

| Bestellangaben – Manometer MA   |  |                         |                |                                |                                |
|---|--|-------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|
|   | Nenngröße  | Pneumatischer Anschluss | Anzeigebereich |                                | Teile-Nr. Typ                  |
|   |  |                         | [bar]          | [psi]                          |                                |
|  | Manometer MA <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: ma</span>                        |                         |                |                                |                                |
|   | 27   | M5                      | 0 ... 10       | –                              | <b>526323</b> MA-27-10-M5      |
|   | 40   | G1/8                    | 0 ... 10       | 0 ... 145                      | <b>359874</b> MA-40-10-1/8     |
|   |  |                         | 0 ... 16       | 0 ... 232                      | <b>345395</b> MA-40-16-1/8     |
|   | 50   | G1/4                    | 0 ... 10       | 0 ... 145                      | <b>359873</b> MA-50-10-1/4     |
|   |  |                         | 0 ... 16       | 0 ... 232                      | <b>356759</b> MA-50-16-1/4     |
|   | Manometer MA, DIN EN 837-1 <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: ma</span>          |                         |                |                                |                                |
|   | 40   | R1/8                    | 0 ... 10       | 0 ... 145                      | <b>162835</b> MA-40-10-1/8-EN  |
|   |  | G1/4                    | 0 ... 10       | 0 ... 145                      | <b>183900</b> MA-40-10-G1/4-EN |
|   | Flanschmanometer FMA, DIN EN 837-1 <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: fma</span> |                         |                |                                |                                |
|   | 40   | G1/4                    | 0 ... 10       | 0 ... 145                      | <b>159596</b> FMA-40-10-1/4-EN |
|   |  |                         | 0 ... 16       | 0 ... 232                      | <b>159597</b> FMA-40-16-1/4-EN |
| 50  | G1/4   | 0 ... 10                | 0 ... 145      | <b>159599</b> FMA-50-10-1/4-EN |                                |
|   |  | 0 ... 16                | 0 ... 232      | <b>159600</b> FMA-50-16-1/4-EN |                                |

| Bestellangaben – Drucksensoren SDE1   |                         |                      |                        |         |                                       |
|---|-------------------------|----------------------|------------------------|---------|---------------------------------------|
|   | Pneumatischer Anschluss | Elektrischer Ausgang | Elektrischer Anschluss | Anzeige | Teile-Nr. Typ                         |
|   |                         |                      |                        |         |                                       |
|  | Außengewinde R1/8       | 1 Schaltausgang PNP  | M8x1, 3-polig          | LCD     | <b>192026</b> SDE1-D10-G2-R18-C-P1-M8 |
|   |                         | 2 Schaltausgänge PNP | M8x1, 4-polig          | LCD     | <b>192027</b> SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8 |
|   | Außengewinde R1/4       | 1 Schaltausgang PNP  | M8x1, 3-polig          | LCD     | <b>192028</b> SDE1-D10-G2-R14-C-P1-M8 |
|   |                         | 2 Schaltausgänge PNP | M8x1, 4-polig          | LCD     | <b>192029</b> SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8 |