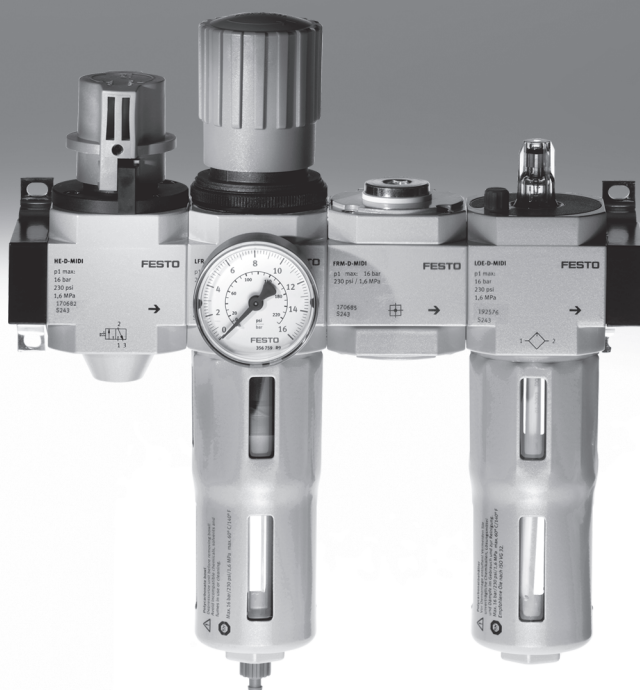


## Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-K, serie D

**FESTO**

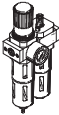
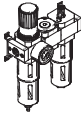
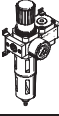
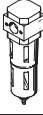
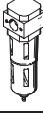
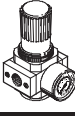
**STIASA**

Suministros Industriales del Tajo, S.A.



# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-K, serie D, ejecución metálica **FESTO**

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

| Tipo                                                                                                                                                | Ta-<br>maño | Conexión neumática |    |      |      |      |      |      |    |     |     | Margen de regula-<br>ción de la presión |            |            | Grado de filtración |   |   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----------------------------------------|------------|------------|---------------------|---|---|----|
|                                                                                                                                                     |             |                    |    |      |      |      |      |      |    |     |     | [bar]                                   |            |            | [µm]                |   |   |    |
|                                                                                                                                                     |             |                    |    |      |      |      |      |      |    |     |     | 0,5<br>...                              | 0,5<br>... | 2,5<br>... |                     |   |   |    |
|                                                                                                                                                     |             | M5                 | M7 | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1 | QS4 | QS6 | 7                                       | 12         | 12         | 0,01                | 1 | 5 | 40 |
| <b>Unidades de mantenimiento</b>                                                                                                                    |             |                    |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                         |            |            |                     |   |   |    |
| <b>FRC/FRCS</b><br>                                                | Micro       | ■                  | ■  | ■    | –    | –    | –    | –    | –  | ■   | ■   | ■                                       | –          | –          | –                   | – | ■ | –  |
|                                                                                                                                                     | Mini        | –                  | –  | ■    | ■    | ■    | –    | –    | –  | –   | –   | ■                                       | ■          | –          | –                   | – | ■ | ■  |
|                                                                                                                                                     | Midi        | –                  | –  | –    | ■    | ■    | ■    | ■    | –  | –   | –   | ■                                       | ■          | –          | –                   | – | ■ | ■  |
|                                                                                                                                                     | Maxi        | –                  | –  | –    | –    | –    | ■    | ■    | ■  | –   | –   | ■                                       | ■          | –          | –                   | – | ■ | ■  |
| <b>Combinaciones de unidades de mantenimiento</b>                                                                                                   |             |                    |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                         |            |            |                     |   |   |    |
| <b>FRC-K</b><br>                                                  | Micro       | –                  |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                         |            |            |                     |   |   |    |
|                                                                                                                                                     | Mini        | –                  | –  | ■    | ■    | –    | –    | –    | –  | –   | –   | –                                       | ■          | ■          | –                   | – | – | ■  |
|                                                                                                                                                     | Midi        | –                  | –  | –    | ■    | ■    | ■    | –    | –  | –   | –   | –                                       | ■          | ■          | –                   | – | – | ■  |
|                                                                                                                                                     | Maxi        | –                  | –  | –    | –    | –    | ■    | ■    | –  | –   | –   | –                                       | ■          | ■          | –                   | – | – | ■  |
| <b>LFR-K<br/>LFRS-K</b><br>                                      | Micro       | –                  |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                         |            |            |                     |   |   |    |
|                                                                                                                                                     | Mini        | –                  | –  | ■    | ■    | –    | –    | –    | –  | –   | –   | –                                       | ■          | ■          | –                   | – | – | ■  |
|                                                                                                                                                     | Midi        | –                  | –  | –    | ■    | ■    | ■    | –    | –  | –   | –   | –                                       | ■          | ■          | –                   | – | – | ■  |
|                                                                                                                                                     | Maxi        | –                  | –  | –    | –    | –    | ■    | ■    | –  | –   | –   | –                                       | ■          | ■          | –                   | – | – | ■  |
| <b>Unidades individuales</b>                                                                                                                        |             |                    |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                         |            |            |                     |   |   |    |
| <b>Unidades de<br/>filtro y regula-<br/>dor<br/>LFR/LFRS</b><br> | Micro       | ■                  | ■  | ■    | –    | –    | –    | –    | –  | ■   | ■   | ■                                       | –          | –          | –                   | – | ■ | –  |
|                                                                                                                                                     | Mini        | –                  | –  | ■    | ■    | ■    | –    | –    | –  | –   | –   | ■                                       | ■          | –          | –                   | – | ■ | ■  |
|                                                                                                                                                     | Midi        | –                  | –  | –    | ■    | ■    | ■    | ■    | –  | –   | –   | ■                                       | ■          | –          | –                   | – | ■ | ■  |
|                                                                                                                                                     | Maxi        | –                  | –  | –    | –    | –    | ■    | ■    | ■  | –   | –   | ■                                       | ■          | –          | –                   | – | ■ | ■  |
| <b>Filtros<br/>LF</b><br>                                        | Micro       | ■                  | ■  | ■    | –    | –    | –    | –    | –  | ■   | ■   | –                                       | –          | –          | –                   | – | ■ | –  |
|                                                                                                                                                     | Mini        | –                  | –  | ■    | ■    | ■    | –    | –    | –  | –   | –   | –                                       | –          | –          | –                   | – | ■ | ■  |
|                                                                                                                                                     | Midi        | –                  | –  | –    | ■    | ■    | ■    | ■    | –  | –   | –   | –                                       | –          | –          | –                   | – | ■ | ■  |
|                                                                                                                                                     | Maxi        | –                  | –  | –    | –    | –    | ■    | ■    | ■  | –   | –   | –                                       | –          | –          | –                   | – | ■ | ■  |
| <b>Filtros finos y<br/>micrónicos<br/>LFMA/LFMB</b><br>          | Micro       | –                  |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                         |            |            |                     |   |   |    |
|                                                                                                                                                     | Mini        | –                  | –  | ■    | ■    | ■    | –    | –    | –  | –   | –   | –                                       | –          | –          | ■                   | ■ | – | –  |
|                                                                                                                                                     | Midi        | –                  | –  | –    | ■    | ■    | ■    | ■    | –  | –   | –   | –                                       | –          | –          | ■                   | ■ | – | –  |
|                                                                                                                                                     | Maxi        | –                  | –  | –    | –    | –    | ■    | ■    | ■  | –   | –   | –                                       | –          | –          | ■                   | ■ | – | –  |
| <b>Filtro de car-<br/>bón activo<br/>LFX</b><br>                 | Micro       | –                  |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                         |            |            |                     |   |   |    |
|                                                                                                                                                     | Mini        | –                  | –  | ■    | ■    | ■    | –    | –    | –  | –   | –   | –                                       | –          | –          | –                   | – | – | –  |
|                                                                                                                                                     | Midi        | –                  | –  | –    | ■    | ■    | ■    | ■    | –  | –   | –   | –                                       | –          | –          | –                   | – | – | –  |
|                                                                                                                                                     | Maxi        | –                  | –  | –    | –    | –    | ■    | ■    | ■  | –   | –   | –                                       | –          | –          | –                   | – | – | –  |
| <b>Combinacio-<br/>nes de filtros<br/>LFMBA</b><br>              | Micro       | –                  |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                         |            |            |                     |   |   |    |
|                                                                                                                                                     | Mini        | –                  | –  | ■    | ■    | ■    | –    | –    | –  | –   | –   | –                                       | –          | –          | ■                   | ■ | – | –  |
|                                                                                                                                                     | Midi        | –                  | –  | –    | ■    | ■    | ■    | ■    | –  | –   | –   | –                                       | –          | –          | ■                   | ■ | – | –  |
|                                                                                                                                                     | Maxi        | –                  | –  | –    | –    | –    | ■    | ■    | ■  | –   | –   | –                                       | –          | –          | ■                   | ■ | – | –  |
| <b>Reguladores<br/>de presión<br/>LR/LRS</b><br>                 | Micro       | ■                  | ■  | ■    | –    | –    | –    | –    | –  | ■   | ■   | ■                                       | –          | –          | –                   | – | – | –  |
|                                                                                                                                                     | Mini        | –                  | –  | ■    | ■    | ■    | –    | –    | –  | –   | –   | ■                                       | ■          | –          | –                   | – | – | –  |
|                                                                                                                                                     | Midi        | –                  | –  | –    | ■    | ■    | ■    | ■    | –  | –   | –   | ■                                       | ■          | –          | –                   | – | – | –  |
|                                                                                                                                                     | Maxi        | –                  | –  | –    | –    | –    | ■    | ■    | ■  | –   | –   | ■                                       | ■          | –          | –                   | – | – | –  |

# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-K, serie D, ejecución metálica

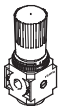
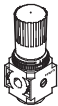
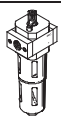
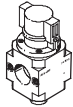


Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

| Tipo                                               | Ta-<br>maño | Protección<br>del depósito<br>del filtro |                            | Purga de conden-<br>sado |                |            | Indicación<br>de presión |               | Seguridad con-<br>tra acciona-<br>miento invo-<br>luntario |                                            | Tensión de ali-<br>mentación |          |          | Opcional                                                                                      |                                                                                    |                                        | → Página/<br>Internet |
|----------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
|                                                    |             | Funda metálica de protección             | Funda de material plástico | Manual con giro          | Semiautomática | Automática | Con manómetro            | Sin manómetro | Botón giratorio enclavable                                 | Botón giratorio con cerrojo inte-<br>grado | 24 V DC                      | 110 V AC | 230 V AC | Regulador de presión de accio-<br>namiento directo, con función<br>integrada de flujo inverso | Regulador de presión servopilo-<br>tado, con función integrada de<br>flujo inverso | Indicación de presión diferen-<br>cial |                       |
| Unidades de mantenimiento                          |             |                                          |                            |                          |                |            |                          |               |                                                            |                                            |                              |          |          |                                                                                               |                                                                                    |                                        |                       |
| FRC/FRCS                                           | Micro       | -                                        | ■                          | ■                        | ■              | -          | ■                        | ■             | ■                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      | frc                   |
|                                                    | Mini        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | ■                        | ■             | ■                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      |                       |
|                                                    | Midi        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | ■                        | ■             | ■                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      |                       |
|                                                    | Maxi        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | ■                        | ■             | ■                                                          | -                                          | -                            | -        | ■        | ■                                                                                             | -                                                                                  | -                                      |                       |
| Combinaciones de unidades de mantenimiento         |             |                                          |                            |                          |                |            |                          |               |                                                            |                                            |                              |          |          |                                                                                               |                                                                                    |                                        |                       |
| FRC-K                                              | Micro       | -                                        |                            |                          |                |            |                          |               |                                                            |                                            |                              |          |          |                                                                                               |                                                                                    |                                        | 6                     |
|                                                    | Mini        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | ■                        | -             | ■                                                          | -                                          | ■                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      |                       |
|                                                    | Midi        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | ■                        | -             | ■                                                          | -                                          | ■                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      |                       |
|                                                    | Maxi        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | ■                        | -             | ■                                                          | -                                          | ■                            | -        | -        | ■                                                                                             | ■                                                                                  | -                                      |                       |
| LFR-K<br>LFRS-K                                    | Micro       | -                                        |                            |                          |                |            |                          |               |                                                            |                                            |                              |          |          |                                                                                               |                                                                                    |                                        | lfr                   |
|                                                    | Mini        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | ■                        | -             | ■                                                          | ■                                          | ■                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      |                       |
|                                                    | Midi        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | ■                        | -             | ■                                                          | ■                                          | ■                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      |                       |
|                                                    | Maxi        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | ■                        | -             | ■                                                          | ■                                          | ■                            | -        | -        | ■                                                                                             | ■                                                                                  | -                                      |                       |
| Unidades individuales                              |             |                                          |                            |                          |                |            |                          |               |                                                            |                                            |                              |          |          |                                                                                               |                                                                                    |                                        |                       |
| Unidades de<br>filtro y regula-<br>dor<br>LFR/LFRS | Micro       | -                                        | ■                          | ■                        | ■              | -          | ■                        | ■             | ■                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      | lfr                   |
|                                                    | Mini        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | ■                        | ■             | ■                                                          | ■                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      |                       |
|                                                    | Midi        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | ■                        | ■             | ■                                                          | ■                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      |                       |
|                                                    | Maxi        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | ■                        | ■             | ■                                                          | ■                                          | -                            | -        | -        | ■                                                                                             | ■                                                                                  | -                                      |                       |
| Filtros<br>LF                                      | Micro       | -                                        | ■                          | ■                        | ■              | -          | -                        | -             | -                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      | lf                    |
|                                                    | Mini        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | -                        | -             | -                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      |                       |
|                                                    | Midi        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | -                        | -             | -                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      |                       |
|                                                    | Maxi        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | -                        | -             | -                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      |                       |
| Filtros finos y<br>micrónicos<br>LFMA/LFMB         | Micro       | -                                        |                            |                          |                |            |                          |               |                                                            |                                            |                              |          |          |                                                                                               |                                                                                    |                                        | lfma, lfmb            |
|                                                    | Mini        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | -                        | -             | -                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | ■                                      |                       |
|                                                    | Midi        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | -                        | -             | -                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | ■                                      |                       |
|                                                    | Maxi        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | -                        | -             | -                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | ■                                      |                       |
| Filtro de car-<br>bón activo<br>LFX                | Micro       | -                                        |                            |                          |                |            |                          |               |                                                            |                                            |                              |          |          |                                                                                               |                                                                                    |                                        | lfx                   |
|                                                    | Mini        | ■                                        | -                          | -                        | -              | -          | -                        | -             | -                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      |                       |
|                                                    | Midi        | ■                                        | -                          | -                        | -              | -          | -                        | -             | -                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      |                       |
|                                                    | Maxi        | ■                                        | -                          | -                        | -              | -          | -                        | -             | -                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      |                       |
| Combinacio-<br>nes de filtros<br>LFMBA             | Micro       | -                                        |                            |                          |                |            |                          |               |                                                            |                                            |                              |          |          |                                                                                               |                                                                                    |                                        | lfmba                 |
|                                                    | Mini        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | -                        | -             | -                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | ■                                      |                       |
|                                                    | Midi        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | -                        | -             | -                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | ■                                      |                       |
|                                                    | Maxi        | ■                                        | -                          | ■                        | -              | ■          | -                        | -             | -                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | ■                                      |                       |
| Reguladores<br>de presión<br>LR/LRS                | Micro       | -                                        | -                          | -                        | -              | -          | ■                        | ■             | ■                                                          | -                                          | -                            | -        | -        | -                                                                                             | -                                                                                  | -                                      | lr                    |
|                                                    | Mini        | -                                        | -                          | -                        | -              | -          | ■                        | ■             | ■                                                          | ■                                          | -                            | -        | -        | ■                                                                                             | -                                                                                  | -                                      |                       |
|                                                    | Midi        | -                                        | -                          | -                        | -              | -          | ■                        | ■             | ■                                                          | ■                                          | -                            | -        | -        | ■                                                                                             | -                                                                                  | -                                      |                       |
|                                                    | Maxi        | -                                        | -                          | -                        | -              | -          | ■                        | ■             | ■                                                          | ■                                          | -                            | -        | -        | ■                                                                                             | ■                                                                                  | -                                      |                       |

# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-K, serie D, ejecución metálica **FESTO**

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

| Tipo                                                |                                                                                     | Ta-<br>maño | Conexión |    |      |      |      |      |      |    |     |     | Margen de regula-<br>ción de la presión<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 |
| Unidades individuales                               |                                                                                     |             |          |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                                  |                  |
| Reguladores<br>de presión<br>LRB/LRBS               |    | Micro       | -        |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                                  |                  |
|                                                     |                                                                                     | Mini        | -        | -  | -    | ■    | -    | -    | -    | -  | -   | -   | ■                                                | ■                |
|                                                     |                                                                                     | Midi        | -        | -  | -    | -    | ■    | -    | -    | -  | -   | -   | ■                                                | ■                |
|                                                     |                                                                                     | Maxi        | -        |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                                  |                  |
| Baterías de re-<br>guladores de<br>presión<br>LRB-K |   | Micro       | -        |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                                  |                  |
|                                                     |                                                                                     | Mini        | -        | -  | -    | ■    | ■    | -    | -    | -  | -   | -   | ■                                                | ■                |
|                                                     |                                                                                     | Midi        | -        | -  | -    | -    | ■    | ■    | -    | -  | -   | -   | ■                                                | ■                |
|                                                     |                                                                                     | Maxi        | -        |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                                  |                  |
| Lubricadores<br>LOE                                 |  | Micro       | ■        | ■  | ■    | -    | -    | -    | -    | -  | ■   | ■   | -                                                | -                |
|                                                     |                                                                                     | Mini        | -        | -  | ■    | ■    | ■    | -    | -    | -  | -   | -   | -                                                | -                |
|                                                     |                                                                                     | Midi        | -        | -  | -    | ■    | ■    | ■    | ■    | -  | -   | -   | -                                                | -                |
|                                                     |                                                                                     | Maxi        | -        | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | -                                                | -                |
| Válvulas de<br>cierre<br>HE                         |  | Micro       | -        |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                                  |                  |
|                                                     |                                                                                     | Mini        | -        | -  | ■    | ■    | ■    | -    | -    | -  | -   | -   | -                                                | -                |
|                                                     |                                                                                     | Midi        | -        | -  | -    | ■    | ■    | ■    | ■    | -  | -   | -   | -                                                | -                |
|                                                     |                                                                                     | Maxi        | -        | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | -                                                | -                |
| Válvulas de<br>cierre<br>HEE                        |  | Micro       | -        |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                                  |                  |
|                                                     |                                                                                     | Mini        | -        | -  | ■    | ■    | ■    | -    | -    | -  | -   | -   | -                                                | -                |
|                                                     |                                                                                     | Midi        | -        | -  | -    | ■    | ■    | ■    | ■    | -  | -   | -   | -                                                | -                |
|                                                     |                                                                                     | Maxi        | -        | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | -                                                | -                |
| Válvulas de<br>cierre<br>HEP                        |  | Micro       | -        |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                                  |                  |
|                                                     |                                                                                     | Mini        | -        | -  | ■    | ■    | ■    | -    | -    | -  | -   | -   | -                                                | -                |
|                                                     |                                                                                     | Midi        | -        | -  | -    | ■    | ■    | ■    | ■    | -  | -   | -   | -                                                | -                |
|                                                     |                                                                                     | Maxi        | -        | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | -                                                | -                |
| Válvulas de<br>arranque pro-<br>gresivo<br>HEL      |  | Micro       | -        |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                                  |                  |
|                                                     |                                                                                     | Mini        | -        | -  | ■    | ■    | ■    | -    | -    | -  | -   | -   | -                                                | -                |
|                                                     |                                                                                     | Midi        | -        | -  | -    | ■    | ■    | ■    | ■    | -  | -   | -   | -                                                | -                |
|                                                     |                                                                                     | Maxi        | -        | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | -                                                | -                |
| Secador de<br>membrana<br>LDM1                      |  | Micro       | -        |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                                  |                  |
|                                                     |                                                                                     | Mini        | -        |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                                  |                  |
|                                                     |                                                                                     | Midi        | -        |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                                  |                  |
|                                                     |                                                                                     | Maxi        | -        | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | -                                                | -                |
| Módulos de<br>derivación<br>FRM                     |  | Micro       | -        |    |      |      |      |      |      |    |     |     |                                                  |                  |
|                                                     |                                                                                     | Mini        | -        | -  | ■    | ■    | ■    | -    | -    | -  | -   | -   | -                                                | -                |
|                                                     |                                                                                     | Midi        | -        | -  | -    | ■    | ■    | ■    | ■    | -  | -   | -   | -                                                | -                |
|                                                     |                                                                                     | Maxi        | -        | -  | -    | -    | -    | ■    | ■    | ■  | -   | -   | -                                                | -                |
| Bloque distri-<br>buidor<br>FRZ                     |  | Micro       | -        | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -                                                |                  |
|                                                     |                                                                                     | Mini        | -        | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -                                                |                  |
|                                                     |                                                                                     | Midi        | -        | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -                                                |                  |
|                                                     |                                                                                     | Maxi        | -        | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -  | -   | -   | -                                                |                  |

# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-K, serie D, ejecución metálica **FESTO**

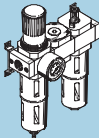
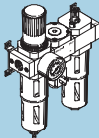
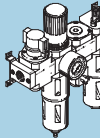
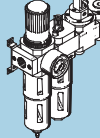
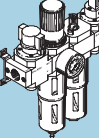
Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

| Tipo                                                       | Ta-<br>maño | Protección del de-<br>pósito del filtro |                            | Indicación de pre-<br>sión |               | Seguridad contra<br>accionamiento in-<br>voluntario |                                            | Tensión de alimentación |          |          | Opcional             |            | → Página/<br>Internet |
|------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------------------|------------|-----------------------|
|                                                            |             | Funda metálica de protección            | Funda de material plástico | Con manómetro              | Sin manómetro | Botón giratorio enclavable                          | Botón giratorio con cerrojo inte-<br>grado | 24 V DC                 | 110 V AC | 230 V AC | Función antirretorno | Presostato |                       |
| Unidades individuales                                      |             |                                         |                            |                            |               |                                                     |                                            |                         |          |          |                      |            |                       |
| Reguladores<br>de presión<br><b>LRB/LRBS</b>               | Micro       | -                                       |                            |                            |               |                                                     |                                            |                         |          |          |                      |            | lrb                   |
|                                                            | Mini        | -                                       | -                          | -                          | ■             | ■                                                   | ■                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
|                                                            | Midi        | -                                       | -                          | -                          | ■             | ■                                                   | ■                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
|                                                            | Maxi        | -                                       |                            |                            |               |                                                     |                                            |                         |          |          |                      |            |                       |
| Baterías de re-<br>guladores de<br>presión<br><b>LRB-K</b> | Micro       | -                                       |                            |                            |               |                                                     |                                            |                         |          |          |                      |            | lrb                   |
|                                                            | Mini        | -                                       | -                          | -                          | ■             | ■                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
|                                                            | Midi        | -                                       | -                          | -                          | ■             | ■                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
|                                                            | Maxi        | -                                       | -                          |                            |               |                                                     |                                            |                         |          |          |                      |            |                       |
|                                                            |             |                                         |                            |                            |               |                                                     |                                            |                         |          |          |                      |            |                       |
| Lubricadores<br><b>LOE</b>                                 | Micro       | -                                       | ■                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          | loe                   |
|                                                            | Mini        | ■                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
|                                                            | Midi        | ■                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
|                                                            | Maxi        | ■                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
|                                                            |             |                                         |                            |                            |               |                                                     |                                            |                         |          |          |                      |            |                       |
| Válvulas de<br>cierre<br><b>HE</b>                         | Micro       | -                                       |                            |                            |               |                                                     |                                            |                         |          |          |                      |            | he                    |
|                                                            | Mini        | -                                       | -                          | -                          | ■             | ■                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
|                                                            | Midi        | -                                       | -                          | -                          | ■             | ■                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
|                                                            | Maxi        | -                                       | -                          | -                          | ■             | ■                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
| Válvulas de<br>cierre<br><b>HEE</b>                        | Micro       | -                                       |                            |                            |               |                                                     |                                            |                         |          |          |                      |            | hee                   |
|                                                            | Mini        | -                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | ■                       | ■        | ■        | -                    | -          |                       |
|                                                            | Midi        | -                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | ■                       | ■        | ■        | -                    | -          |                       |
|                                                            | Maxi        | -                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | ■                       | ■        | ■        | -                    | -          |                       |
| Válvulas de<br>cierre<br><b>HEP</b>                        | Micro       | -                                       |                            |                            |               |                                                     |                                            |                         |          |          |                      |            | hep                   |
|                                                            | Mini        | -                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
|                                                            | Midi        | -                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
|                                                            | Maxi        | -                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
| Válvulas de<br>arranque pro-<br>gresivo<br><b>HEL</b>      | Micro       | -                                       |                            |                            |               |                                                     |                                            |                         |          |          |                      |            | hel                   |
|                                                            | Mini        | -                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
|                                                            | Midi        | -                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
|                                                            | Maxi        | -                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
|                                                            |             |                                         |                            |                            |               |                                                     |                                            |                         |          |          |                      |            |                       |
| Secador de<br>membrana<br><b>LDM1</b>                      | Micro       | -                                       |                            |                            |               |                                                     |                                            |                         |          |          |                      |            | ldm1                  |
|                                                            | Mini        | -                                       |                            |                            |               |                                                     |                                            |                         |          |          |                      |            |                       |
|                                                            | Midi        | -                                       |                            |                            |               |                                                     |                                            |                         |          |          |                      |            |                       |
|                                                            | Maxi        | ■                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
|                                                            |             |                                         |                            |                            |               |                                                     |                                            |                         |          |          |                      |            |                       |
| Módulos de<br>derivación<br><b>FRM</b>                     | Micro       | -                                       |                            |                            |               |                                                     |                                            |                         |          |          |                      |            | frm                   |
|                                                            | Mini        | -                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | ■                    | ■          |                       |
|                                                            | Midi        | -                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | ■                    | ■          |                       |
|                                                            | Maxi        | -                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | ■                    | ■          |                       |
| Bloque distri-<br>buidor<br><b>FRZ</b>                     | Micro       | -                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          | frz                   |
|                                                            | Mini        | -                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
|                                                            | Midi        | -                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |
|                                                            | Maxi        | -                                       | -                          | -                          | ■             | -                                                   | -                                          | -                       | -        | -        | -                    | -          |                       |

Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-K, serie D

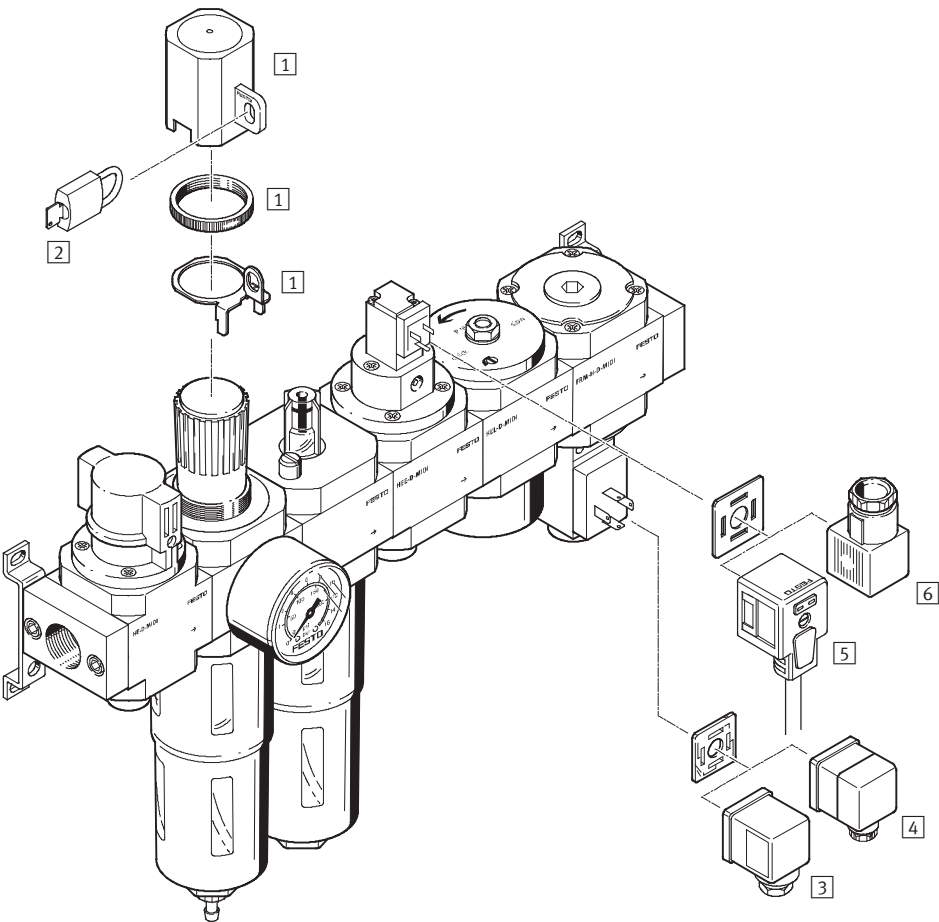


Cuadro general de productos

|                                                           |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| FRC<br>Botón giratorio enclavable                         |  KA |  KB |  KC |  KE |  KF |
| Unidades individuales                                     |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                        |                                                                                        |
| Válvula de cierre de accionamiento manual                 | -                                                                                    | -                                                                                    | ■                                                                                    | -                                                                                      | ■                                                                                      |
| Unidad de filtro y regulador, con manómetro               | ■                                                                                    | ■                                                                                    | ■                                                                                    | ■                                                                                      | ■                                                                                      |
| Módulo de derivación                                      | ■                                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                      | -                                                                                      |
| Módulo de derivación con presostato                       | -                                                                                    | ■                                                                                    | ■                                                                                    | -                                                                                      | ■                                                                                      |
| Lubricador                                                | ■                                                                                    | ■                                                                                    | ■                                                                                    | ■                                                                                      | ■                                                                                      |
| Válvula de cierre de accionamiento eléctrico, 24 V DC     | -                                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                    | ■                                                                                      | ■                                                                                      |
| Válvula de arranque progresivo de accionamiento neumático | -                                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                    | ■                                                                                      | ■                                                                                      |
| Escuadra de fijación                                      | ■                                                                                    | ■                                                                                    | ■                                                                                    | ■                                                                                      | ■                                                                                      |
| → Página/Internet                                         | 9                                                                                    | 12                                                                                   | 15                                                                                   | 18                                                                                     | 21                                                                                     |

# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-K, serie D

Cuadro general de periféricos



 **Importante**  
Selección de accesorios en función de la combinación de unidades de mantenimiento elegida. El ejemplo muestra la combinación FRC-KF.

Selección de accesorios  
➔ Páginas de periféricos para cada unidad

| Elementos de fijación y accesorios |                                          | ➔ Página/<br>Internet |
|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| 1                                  | Tapa de seguridad del regulador<br>LRVS  | lrvs-d                |
| 2                                  | Candado<br>LRVS                          | lrvs-d                |
| 3                                  | Conector tipo zócalo<br>MSSD-C           | 24                    |
| 4                                  | Conector acodado<br>PEV-...WD-LED        | 24                    |
| 5                                  | Conector tipo zócalo con cable<br>KMEB-1 | 24                    |
| 6                                  | Conector tipo zócalo<br>MSSD-EB          | 24                    |

# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-K, serie D

Código para el pedido

FESTO

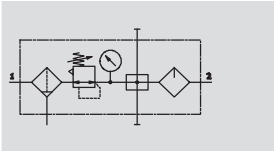
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|---|---|----|---|------|---|----|---|---|
|                                                                     | FRC                                                                                                                                                                                                                                        | – | 1/2 | – | D | – | DI | – | MAXI | – | KA | – | A |
| <b>Funciones básicas</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| FRC                                                                 | Combinaciones de unidades de mantenimiento                                                                                                                                                                                                 |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| <b>Conexión neumática</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                            |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| 1/8                                                                 | Rosca G1/8                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| 1/4                                                                 | Rosca G1/4                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| 3/8                                                                 | Rosca G3/8                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| 1/2                                                                 | Rosca G1/2                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| 3/4                                                                 | Rosca G3/4                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| <b>Serie</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| D                                                                   | Serie                                                                                                                                                                                                                                      |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| <b>Función (sólo tamaño Maxi)</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                            |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| DI                                                                  | Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso                                                                                                                                                      |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| <b>Tamaño</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| MINI                                                                | Patrón de la unidad individual 40 mm (sin placas base)                                                                                                                                                                                     |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| MIDI                                                                | Patrón de la unidad individual 55 mm (sin placas base)                                                                                                                                                                                     |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| MAXI                                                                | Patrón de la unidad individual 66 mm (sin placas base)                                                                                                                                                                                     |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| <b>Opciones para las combinaciones de unidades de mantenimiento</b> |                                                                                                                                                                                                                                            |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| KA                                                                  | Unidad de filtro y regulador, módulo de derivación y lubricador                                                                                                                                                                            |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| KB                                                                  | Unidad de filtro y regulador, módulo de derivación con presostato y lubricador                                                                                                                                                             |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| KC                                                                  | Válvula de cierre de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador, módulo de derivación con presostato y lubricador                                                                                                                  |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| KE                                                                  | Unidad de filtro y regulador, lubricador, válvula de cierre de accionamiento eléctrico, 24 V DC, válvula de arranque progresivo de accionamiento neumático                                                                                 |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| KF                                                                  | Válvula de cierre de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador, lubricador, válvula de cierre de accionamiento eléctrico, 24 V DC, válvula de arranque progresivo de accionamiento neumático, módulo de derivación con presostato |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| <b>Purga de condensado</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                            |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
|                                                                     | Manual con giro                                                                                                                                                                                                                            |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |
| A                                                                   | Automática                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |   |   |   |    |   |      |   |    |   |   |

# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KA, serie D

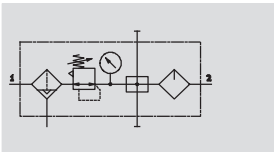


Hoja de datos – Combinación FRC-KA

Función  
Con purga de condensado  
Manual con giro

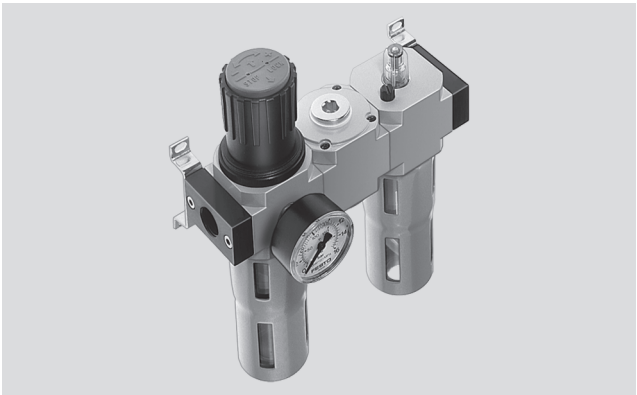


Con purga de condensado  
Automática



- Unidad de filtro y regulador LFR
- Derivador FRM
- Lubricador LOE
- Accesorios para el montaje

- - Caudal  
650 ... 8 200 l/min
- - Temperatura  
-10 ... +60 °C
- - Presión de funcionamiento  
1 ... 16 bar



- Para alimentación de aire comprimido con y sin lubricar
- Dos conexiones para alimentación de aire a presión sin lubricar
- Una conexión para alimentación de aire a presión lubricado

| Datos técnicos generales                    |                              |      |      |      |      |                       |      |
|---------------------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|-----------------------|------|
| Tamaño                                      | Mini                         |      | Midi |      |      | Maxi                  |      |
| Conexión neumática 1, 2                     | G1/8                         | G1/4 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G1/2                  | G3/4 |
| Tipo de fijación                            | Con accesorios               |      |      |      |      |                       |      |
|                                             | Montaje en línea             |      |      |      |      |                       |      |
| Posición de montaje                         | Vertical ± 5°                |      |      |      |      |                       |      |
| Grado de filtración [µm]                    | 40                           |      |      |      |      |                       |      |
| Protección del depósito del filtro          | Funda metálica de protección |      |      |      |      |                       |      |
| Purga de condensado                         | Manual con giro              |      |      |      |      |                       |      |
|                                             | Automática                   |      |      |      |      |                       |      |
| Seguridad contra accionamiento involuntario | Botón giratorio enclavable   |      |      |      |      |                       |      |
| Margen de regulación de la presión [bar]    | 0,5 ... 12                   |      |      |      |      |                       |      |
| Histéresis máxima de la presión [bar]       | 0,15                         | 0,2  | 0,25 | 0,2  | 0,3  | 0,1                   | 0,2  |
| Indicación de presión                       | Con manómetro                |      |      |      |      |                       |      |
| Cantidad máx. de condensado [cm³]           | 22                           |      | 43   |      |      | 80 (43) <sup>1)</sup> |      |

1) En FRC-...-D-DI.  
- - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

| Caudal nominal normal q <sub>nN</sub> <sup>1)</sup> [l/min] |      |      |       |       |       |                             |                             |
|-------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| Conexión                                                    | Mini |      | Midi  |       |       | Maxi                        |                             |
|                                                             | G1/8 | G1/4 | G1/4  | G3/8  | G1/2  | G1/2                        | G3/4                        |
| En el sentido principal de flujo 1 → 2                      | 650  | 980  | 1 400 | 2 100 | 2 500 | 7 500 (3 900) <sup>2)</sup> | 8 200 (5 000) <sup>2)</sup> |

1) Medición con p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar y Δp = 1 bar  
2) En FRC-...-D-DI.

# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KA, serie D



Hoja de datos – Combinación FRC-KA

| Condiciones de funcionamiento y del entorno       |                                               |            |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| Purga de condensado                               | Manual con giro                               | Automática |
| Presión de funcionamiento [bar]                   | 1 ... 16                                      | 2 ... 12   |
| Fluido de trabajo                                 | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---:-] |            |
| Temperatura ambiente [°C]                         | -10 ... +60                                   |            |
| Temperatura del fluido [°C]                       | -10 ... +60                                   |            |
| Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup> | 2                                             |            |
| Certificación                                     | Germanischer Lloyd                            |            |

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070  
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

| Pesos [g] |       |       |                             |
|-----------|-------|-------|-----------------------------|
| Tamaño    | Mini  | Midi  | Maxi                        |
| FRC       | 1 000 | 2 400 | 3 500 (3 700) <sup>1)</sup> |

1) En FRC-...-D-DI.

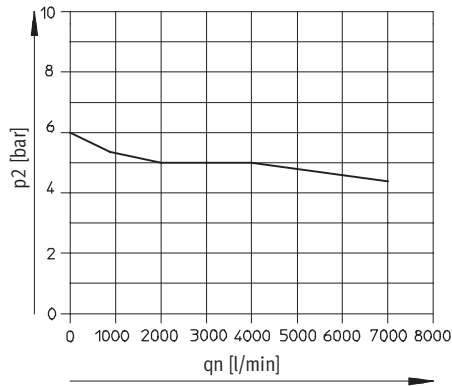
-

Importante

Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

## Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2

FRC-1/2-D-DI-MAXI-KA(-A)

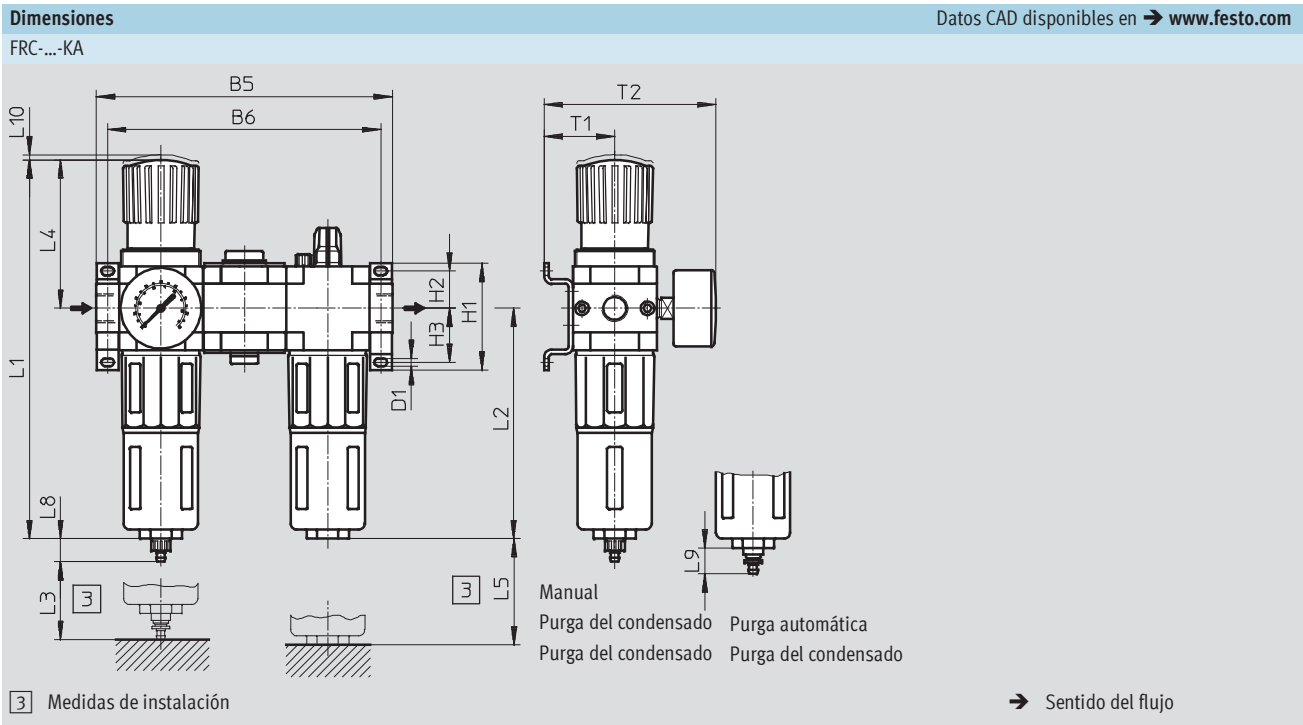


Presión primaria p1 = 10 bar

# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KA, serie D



Hoja de datos – Combinación FRC-KA



| Tipo                      | B5  | B6  | D1  | H1 | H2   | H3   | L1  | L2  | L3 | L4  | L5  | L8 | L9 | L10 | T1 | T2  |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|
| Mini                      |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |    |    |     |    |     |
| FRC-...-D-MINI-KA (-A)    | 144 | 132 | 4,3 | 43 | 17,5 | 17,5 | 193 | 124 | 60 | 68  | 100 | 15 | 19 | 3   | 39 | 95  |
| Midi                      |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |    |    |     |    |     |
| FRC-...-D-MIDI-KA (-A)    | 195 | 180 | 5,3 | 70 | 24,5 | 35,5 | 250 | 152 | 80 | 99  | 120 | 15 | 19 | 3   | 47 | 114 |
| Maxi                      |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |    |    |     |    |     |
| FRC-...-D-MAXI-KA (-A)    | 228 | 212 | 5,3 | 70 | 24,5 | 35,5 | 252 | 171 | 90 | 82  | 150 | 15 | 19 | 3   | 53 | 126 |
| FRC-...-D-DI-MAXI-KA (-A) |     |     |     |    |      |      | 275 |     |    | 105 |     |    |    |     |    |     |

| Referencias                                                                           |          |                                     |                      |                                |                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------|--|
| Tamaño                                                                                | Conexión | Purga de condensado Manual con giro |                      | Purga de condensado Automática |                        |  |
|                                                                                       |          | Nº art.                             | Tipo                 | Nº art.                        | Tipo                   |  |
| Mini                                                                                  | G1/8     | 185791                              | FRC-1/8-D-MINI-KA    | 185792                         | FRC-1/8-D-MINI-KA-A    |  |
|                                                                                       | G1/4     | 185793                              | FRC-1/4-D-MINI-KA    | 185794                         | FRC-1/4-D-MINI-KA-A    |  |
| Midi                                                                                  | G1/4     | 185795                              | FRC-1/4-D-MIDI-KA    | 185796                         | FRC-1/4-D-MIDI-KA-A    |  |
|                                                                                       | Gy       | 185797                              | FRC-3/8-D-MIDI-KA    | 185798                         | FRC-3/8-D-MIDI-KA-A    |  |
|                                                                                       | G1/2     | 185799                              | FRC-1/2-D-MIDI-KA    | 185800                         | FRC-1/2-D-MIDI-KA-A    |  |
| Maxi                                                                                  | G1/2     | 186053                              | FRC-1/2-D-MAXI-KA    | 186054                         | FRC-1/2-D-MAXI-KA-A    |  |
|                                                                                       | G3/4     | 185801                              | FRC-3/4-D-MAXI-KA    | 185802                         | FRC-3/4-D-MAXI-KA-A    |  |
| Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso |          |                                     |                      |                                |                        |  |
| Maxi                                                                                  | G1/2     | 192468                              | FRC-1/2-D-DI-MAXI-KA | 192478                         | FRC-1/2-D-DI-MAXI-KA-A |  |
|                                                                                       | G3/4     | 192473                              | FRC-3/4-D-DI-MAXI-KA | 192483                         | FRC-3/4-D-DI-MAXI-KA-A |  |

Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

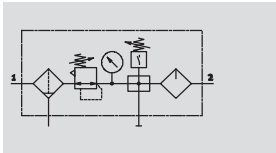
# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KB, serie D

FESTO

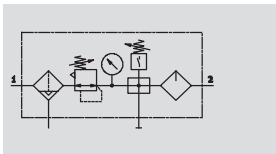
Hoja de datos – Combinación FRC-KB

## Función

Con purga de condensado  
Manual con giro

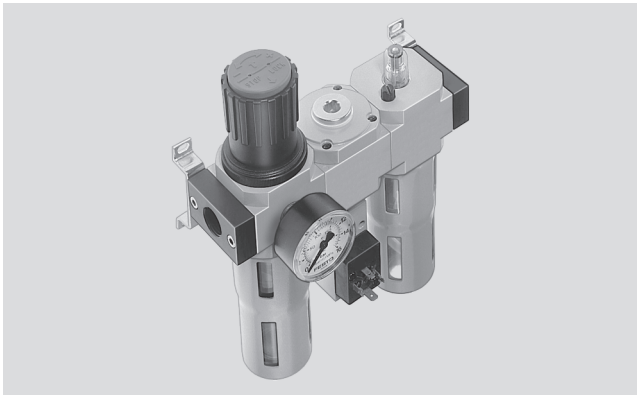


Con purga de condensado  
Automática



- Unidad de filtro y regulador LFR
- Derivador FRM con presostato
- Lubricador LOE
- Accesorios para el montaje

- - Caudal  
650 ... 8 200 l/min
- - Temperatura  
-10 ... +60 °C
- - Presión de funcionamiento  
1 ... 16 bar



- Control eléctrico de la presión, con presión de conmutación regulable
- Para alimentación de aire comprimido con y sin lubricar
- Una conexión para alimentación de aire a presión sin lubricar
- Una conexión para alimentación de aire a presión lubricado

| Datos técnicos generales                    |                              |      |      |      |      |                       |      |
|---------------------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|-----------------------|------|
| Tamaño                                      | Mini                         |      | Midi |      |      | Maxi                  |      |
| Conexión neumática 1, 2                     | G1/8                         | G1/4 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G1/2                  | G3/4 |
| Tipo de fijación                            | Con accesorios               |      |      |      |      |                       |      |
|                                             | Montaje en línea             |      |      |      |      |                       |      |
| Posición de montaje                         | Vertical ± 5°                |      |      |      |      |                       |      |
| Grado de filtración [µm]                    | 40                           |      |      |      |      |                       |      |
| Protección del depósito del filtro          | Funda metálica de protección |      |      |      |      |                       |      |
| Purga de condensado                         | Manual con giro              |      |      |      |      |                       |      |
|                                             | Automática                   |      |      |      |      |                       |      |
| Seguridad contra accionamiento involuntario | Botón giratorio enclavable   |      |      |      |      |                       |      |
| Margen de regulación de la presión [bar]    | 0,5 ... 12                   |      |      |      |      |                       |      |
| Histéresis máxima de la presión [bar]       | 0,25                         | 0,2  | 0,25 | 0,35 | 0,35 | 0,1                   | 0,2  |
| Indicación de presión                       | Con manómetro                |      |      |      |      |                       |      |
| Cantidad máx. de condensado [cm³]           | 22                           |      | 43   |      |      | 80 (43) <sup>1)</sup> |      |

1) En FRC-...-D-DI.

- - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

| Caudal nominal normal q <sub>NN</sub> <sup>1)</sup> [l/min] |      |      |       |       |       |                             |                             |
|-------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| Conexión                                                    | Mini |      | Midi  |       |       | Maxi                        |                             |
|                                                             | G1/8 | G1/4 | G1/4  | G3/8  | G1/2  | G1/2                        | G3/4                        |
| En el sentido principal de flujo 1 → 2                      | 650  | 980  | 1 400 | 2 100 | 2 500 | 7 500 (5 400) <sup>2)</sup> | 8 200 (7 000) <sup>2)</sup> |

1) Medición con p1 = 10 bar, p2 = 6 bar y Δp = 1 bar

2) En FRC-...-D-DI.

# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KB, serie D



Hoja de datos – Combinación FRC-KB

| Condiciones de funcionamiento y del entorno       |                                               |            |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| Purga de condensado                               | Manual con giro                               | Automática |
| Presión de funcionamiento [bar]                   | 1 ... 16                                      | 2 ... 12   |
| Fluido de trabajo                                 | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–] |            |
| Temperatura ambiente [°C]                         | –10 ... +60                                   |            |
| Temperatura del fluido [°C]                       | –10 ... +60                                   |            |
| Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup> | 2                                             |            |
| Certificación                                     | Germanischer Lloyd                            |            |

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070  
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

| Pesos [g] |       |       |                             |
|-----------|-------|-------|-----------------------------|
| Tamaño    | Mini  | Midi  | Maxi                        |
| FRC       | 1 200 | 2 600 | 3 500 (3 700) <sup>1)</sup> |

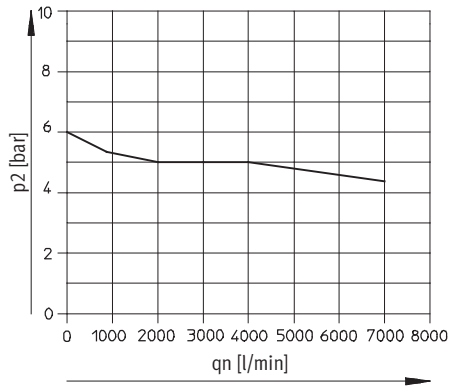
1) En FRC-...-D-DI.

 - Importante

Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

## Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2

FRC-1/2-D-DI-MAXI-KB(-A)

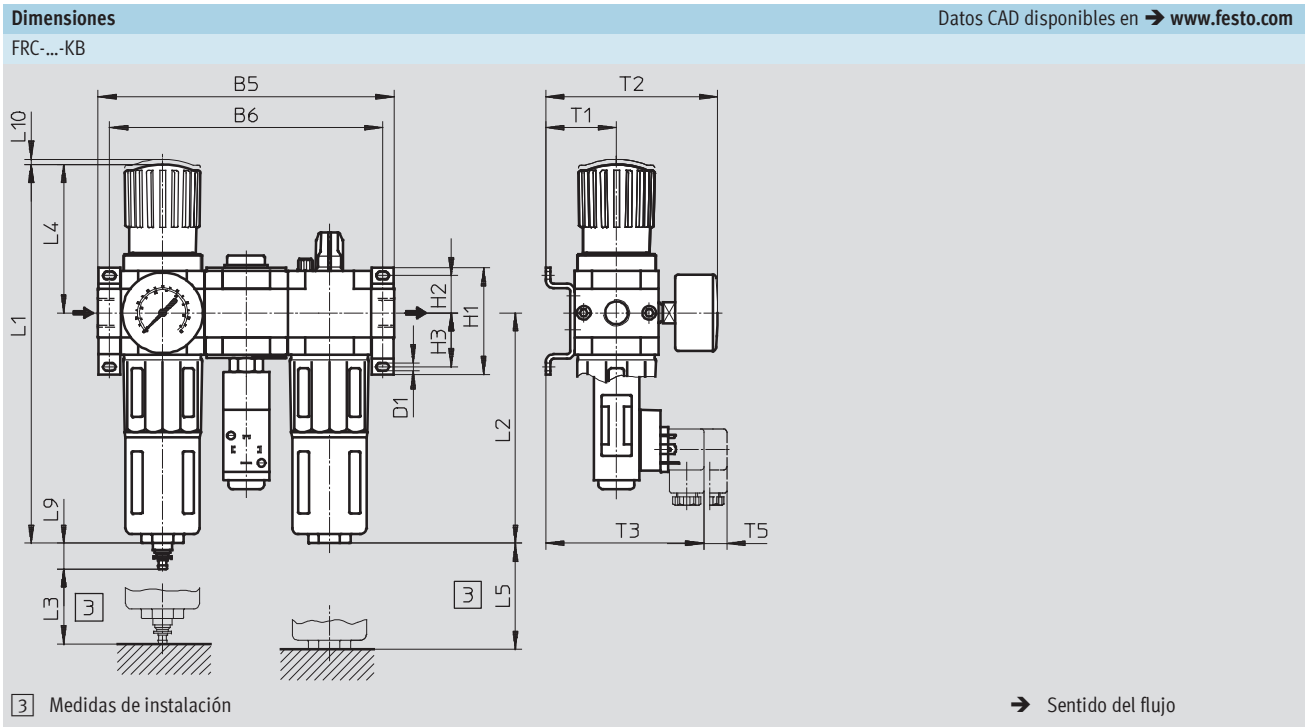


Presión primaria p1 = 10 bar

# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KB, serie D

Hoja de datos – Combinación FRC-KB

FESTO



| Tipo                      | B5  | B6  | D1  | H1 | H2   | H3   | L1  | L2  | L3 | L4  | L5  | L9 | L10 | T1 | T2  | T3  | T5 |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|
| Mini                      |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |    |     |    |     |     |    |
| FRC-...-D-MINI-KB (-A)    | 144 | 132 | 4,3 | 43 | 17,5 | 17,5 | 193 | 124 | 60 | 68  | 100 | 19 | 3   | 39 | 95  | 97  | 15 |
| Midi                      |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |    |     |    |     |     |    |
| FRC-...-D-MIDI-KB (-A)    | 195 | 180 | 5,3 | 70 | 24,5 | 35,5 | 250 | 152 | 80 | 99  | 120 | 19 | 3   | 47 | 114 | 105 | 15 |
| Maxi                      |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |    |     |    |     |     |    |
| FRC-...-D-MAXI-KB (-A)    | 228 | 212 | 5,3 | 70 | 24,5 | 35,5 | 252 | 171 | 90 | 82  | 150 | 19 | 3   | 53 | 126 | 111 | 15 |
| FRC-...-D-DI-MAXI-KB (-A) |     |     |     |    |      |      | 275 |     |    | 105 |     |    |     |    |     |     |    |

| Referencias                                                                           |          |                     |                      |  |                     |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|--|---------------------|------------------------|
| Tamaño                                                                                | Conexión | Purga de condensado |                      |  | Purga de condensado |                        |
|                                                                                       |          | Manual con giro     |                      |  | Automática          |                        |
|                                                                                       |          | Nº art.             | Tipo                 |  | Nº art.             | Tipo                   |
| Mini                                                                                  | G1/8     | 185803              | FRC-1/8-D-MINI-KB    |  | 185804              | FRC-1/8-D-MINI-KB-A    |
|                                                                                       | G1/4     | 185805              | FRC-1/4-D-MINI-KB    |  | 185806              | FRC-1/4-D-MINI-KB-A    |
| Midi                                                                                  | G1/4     | 185807              | FRC-1/4-D-MIDI-KB    |  | 185808              | FRC-1/4-D-MIDI-KB-A    |
|                                                                                       | Gy       | 185809              | FRC-3/8-D-MIDI-KB    |  | 185810              | FRC-3/8-D-MIDI-KB-A    |
|                                                                                       | G1/2     | 185811              | FRC-1/2-D-MIDI-KB    |  | 185812              | FRC-1/2-D-MIDI-KB-A    |
|                                                                                       |          |                     |                      |  |                     |                        |
| Maxi                                                                                  | G1/2     | 186055              | FRC-1/2-D-MAXI-KB    |  | 186056              | FRC-1/2-D-MAXI-KB-A    |
|                                                                                       | G3/4     | 185813              | FRC-3/4-D-MAXI-KB    |  | 185814              | FRC-3/4-D-MAXI-KB-A    |
|                                                                                       |          |                     |                      |  |                     |                        |
| Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso |          |                     |                      |  |                     |                        |
| Maxi                                                                                  | G1/2     | 192469              | FRC-1/2-D-DI-MAXI-KB |  | 192479              | FRC-1/2-D-DI-MAXI-KB-A |
|                                                                                       | G3/4     | 192474              | FRC-3/4-D-DI-MAXI-KB |  | 192484              | FRC-3/4-D-DI-MAXI-KB-A |

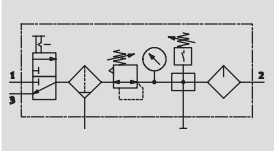
• Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KC, serie D

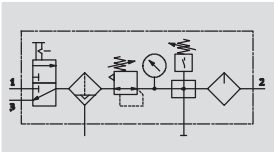


Hoja de datos – Combinación FRC-KC

Función  
Con purga de condensado  
Manual con giro

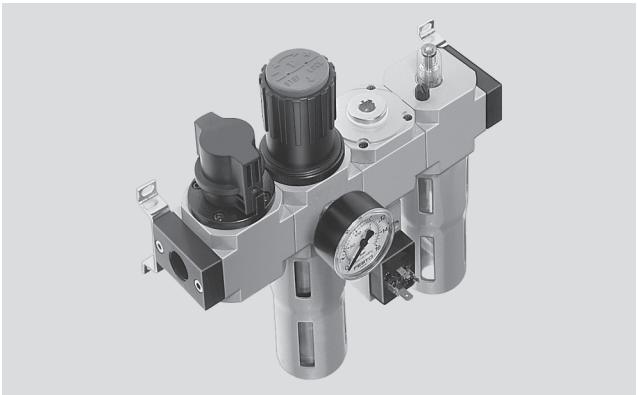


Con purga de condensado  
Automática



- Válvula de cierre de accionamiento manual HE
- Unidad de filtro y regulador LFR
- Derivador FRM con presostato
- Lubricador LOE
- Accesorios para el montaje

- - Caudal  
640 ... 7 800 l/min
- - Temperatura  
-10 ... +60 °C
- - Presión de funcionamiento  
1 ... 16 bar



- Para conseguir un escape fiable, es necesario montar una válvula de escape rápido adicional en la salida de la combinación de unidades de mantenimiento
- Control eléctrico de la presión, con presión de conmutación regulable
- Al desconectar se descarga el aire
- Para alimentación de aire comprimido con y sin lubricar
- Una conexión para alimentación de aire a presión sin lubricar
- Una conexión para alimentación de aire a presión lubricado

| Datos técnicos generales                    |                              |      |      |      |      |                       |      |
|---------------------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|-----------------------|------|
| Tamaño                                      | Mini                         |      | Midi |      |      | Maxi                  |      |
| Conexión neumática 1, 2                     | G1/8                         | G1/4 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G1/2                  | G3/4 |
| Tipo de fijación                            | Con accesorios               |      |      |      |      |                       |      |
|                                             | Montaje en línea             |      |      |      |      |                       |      |
| Posición de montaje                         | Vertical ± 5°                |      |      |      |      |                       |      |
| Grado de filtración [µm]                    | 40                           |      |      |      |      |                       |      |
| Protección del depósito del filtro          | Funda metálica de protección |      |      |      |      |                       |      |
| Purga de condensado                         | Manual con giro              |      |      |      |      |                       |      |
|                                             | Automática                   |      |      |      |      |                       |      |
| Seguridad contra accionamiento involuntario | Botón giratorio enclavable   |      |      |      |      |                       |      |
| Margen de regulación de la presión [bar]    | 0,5 ... 12                   |      |      |      |      |                       |      |
| Histéresis máxima de la presión [bar]       | 0,2                          | 0,2  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,15                  | 0,15 |
| Indicación de presión                       | Con manómetro                |      |      |      |      |                       |      |
| Cantidad máx. de condensado [cm³]           | 22                           |      | 43   |      |      | 80 (43) <sup>1)</sup> |      |

1) En FRC-...-D-DI.  
- - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

| Caudal nominal normal q <sub>nN</sub> <sup>1)</sup> [l/min] |      |      |       |       |       |                             |                             |
|-------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| Conexión                                                    | Mini |      | Midi  |       |       | Maxi                        |                             |
|                                                             | G1/8 | G1/4 | G1/4  | G3/8  | G1/2  | G1/2                        | G3/4                        |
| En el sentido principal de flujo 1 → 2                      | 640  | 870  | 1 320 | 1 870 | 2 400 | 6 600 (4 800) <sup>2)</sup> | 7 800 (5 400) <sup>2)</sup> |

1) Medición con p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar y Δp = 1 bar  
2) En FRC-...-D-DI.

# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KC, serie D



Hoja de datos – Combinación FRC-KC

| Condiciones de funcionamiento y del entorno       |                                                |            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|
| Purga de condensado                               | Manual con giro                                | Automática |
| Presión de funcionamiento [bar]                   | 1 ... 16                                       | 1,5 ... 12 |
| Fluido de trabajo                                 | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---:--] |            |
| Temperatura ambiente [°C]                         | -10 ... +60                                    |            |
| Temperatura del fluido [°C]                       | -10 ... +60                                    |            |
| Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup> | 2                                              |            |
| Certificación                                     | Germanischer Lloyd                             |            |

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070  
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

| Pesos [g] |       |       |                             |
|-----------|-------|-------|-----------------------------|
| Tamaño    | Mini  | Midi  | Maxi                        |
| FRC       | 1 400 | 3 000 | 4 600 (4 800) <sup>1)</sup> |

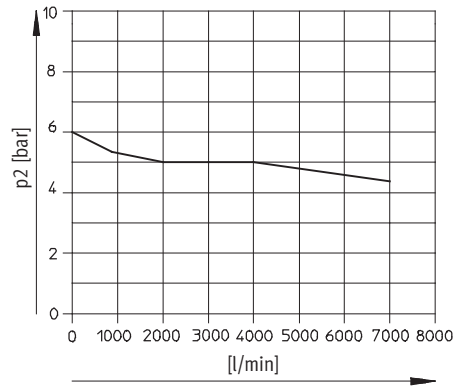
1) En FRC-...-D-DI.

 - Importante

Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

## Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2

FRC-1/2-D-DI-MAXI-KC(-A)

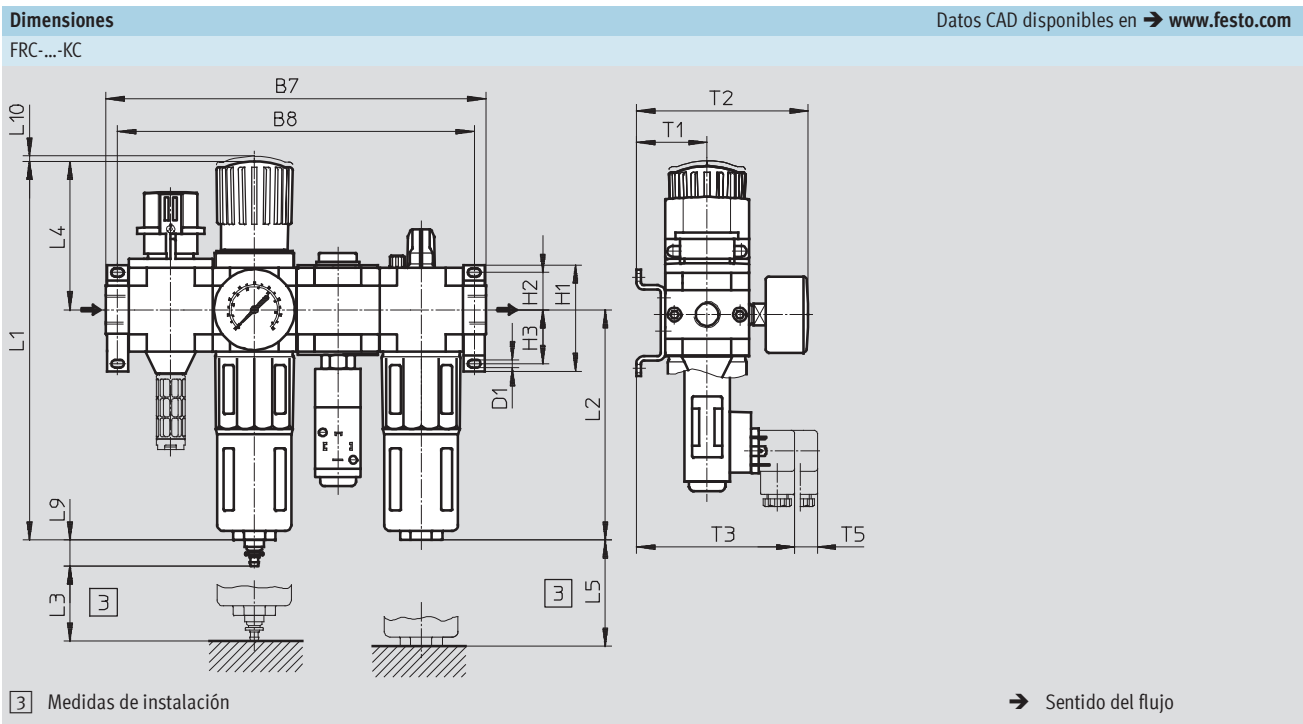


Presión primaria p1 = 10 bar

# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KC, serie D



Hoja de datos – Combinación FRC-KC



| Tipo                      | B7  | B8  | D1  | H1 | H2   | H3   | L1  | L2  | L3 | L4  | L5  | L9 | L10 | T1 | T2  | T3  | T5 |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|
| Mini                      |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |    |     |    |     |     |    |
| FRC-...-D-MINI-KC (-A)    | 184 | 172 | 4,3 | 43 | 17,5 | 17,5 | 193 | 124 | 60 | 68  | 100 | 19 | 3   | 39 | 95  | 97  | 15 |
| Midi                      |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |    |     |    |     |     |    |
| FRC-...-D-MIDI-KC (-A)    | 250 | 235 | 5,3 | 70 | 24,5 | 35,5 | 250 | 152 | 80 | 99  | 120 | 19 | 3   | 47 | 114 | 105 | 15 |
| Maxi                      |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |    |     |    |     |     |    |
| FRC-...-D-MAXI-KC (-A)    | 294 | 278 | 5,3 | 70 | 24,5 | 35,5 | 252 | 171 | 90 | 82  | 150 | 19 | 3   | 53 | 126 | 111 | 15 |
| FRC-...-D-DI-MAXI-KC (-A) |     |     |     |    |      |      | 275 |     |    | 105 |     |    |     |    |     |     |    |

| Referencias                                                                           |          |                     |                      |  |  |                     |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|--|--|---------------------|------------------------|
| Tamaño                                                                                | Conexión | Purga de condensado |                      |  |  | Purga de condensado |                        |
|                                                                                       |          | Manual con giro     |                      |  |  | Automática          |                        |
|                                                                                       |          | Nº art.             | Tipo                 |  |  | Nº art.             | Tipo                   |
| Mini                                                                                  | G1/8     | 185815              | FRC-1/8-D-MINI-KC    |  |  | 185816              | FRC-1/8-D-MINI-KC-A    |
|                                                                                       | G1/4     | 185817              | FRC-1/4-D-MINI-KC    |  |  | 185818              | FRC-1/4-D-MINI-KC-A    |
| Midi                                                                                  | G1/4     | 185819              | FRC-1/4-D-MIDI-KC    |  |  | 185820              | FRC-1/4-D-MIDI-KC-A    |
|                                                                                       | Gy       | 185821              | FRC-3/8-D-MIDI-KC    |  |  | 185822              | FRC-3/8-D-MIDI-KC-A    |
|                                                                                       | G1/2     | 185823              | FRC-1/2-D-MIDI-KC    |  |  | 185824              | FRC-1/2-D-MIDI-KC-A    |
| Maxi                                                                                  | G1/2     | 186057              | FRC-1/2-D-MAXI-KC    |  |  | 186058              | FRC-1/2-D-MAXI-KC-A    |
|                                                                                       | G3/4     | 185825              | FRC-3/4-D-MAXI-KC    |  |  | 185826              | FRC-3/4-D-MAXI-KC-A    |
| Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso |          |                     |                      |  |  |                     |                        |
| Maxi                                                                                  | G1/2     | 192470              | FRC-1/2-D-DI-MAXI-KC |  |  | 192480              | FRC-1/2-D-DI-MAXI-KC-A |
|                                                                                       | G3/4     | 192475              | FRC-3/4-D-DI-MAXI-KC |  |  | 192485              | FRC-3/4-D-DI-MAXI-KC-A |

⚠ Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KE, serie D

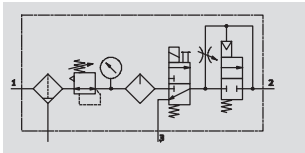
FESTO

Hoja de datos – Combinación FRC-KE

Función

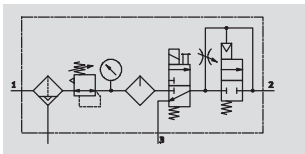
Con purga de condensado

Manual con giro



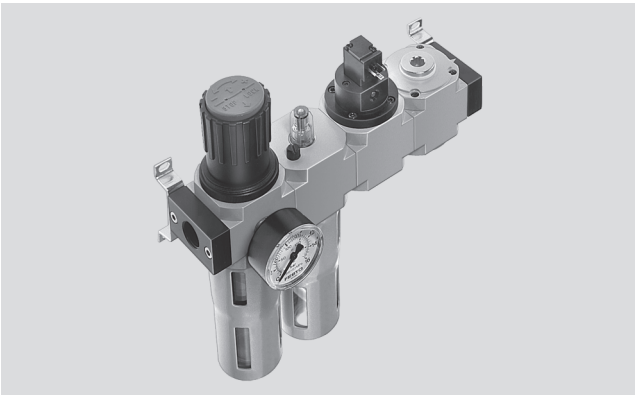
Con purga de condensado

Automática



- Unidad de filtro y regulador LFR
- Lubricador LOE
- Válvula de cierre de accionamiento eléctrico HEE, 24 V DC
- Válvula de arranque progresivo de accionamiento neumático HEL
- Accesorios para el montaje

- - Caudal  
550 ... 3 800 l/min
- - Temperatura  
-10 ... +60 °C
- - Presión de funcionamiento  
3 ... 16 bar



- Aumento progresivo de la presión para evitar movimientos repentinos e imprevistos
- Al desconectar, el escape rápido consigue una rápida caída de la presión
- Para la alimentación de aire comprimido lubricado

| Datos técnicos generales                    |                              |      |      |      |      |                       |      |
|---------------------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|-----------------------|------|
| Tamaño                                      | Mini                         |      | Midi |      |      | Maxi                  |      |
| Conexión neumática 1, 2                     | G1/8                         | G1/4 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G1/2                  | G3/4 |
| Tipo de fijación                            | Con accesorios               |      |      |      |      |                       |      |
|                                             | Montaje en línea             |      |      |      |      |                       |      |
| Posición de montaje                         | Vertical ± 5°                |      |      |      |      |                       |      |
| Grado de filtración [µm]                    | 40                           |      |      |      |      |                       |      |
| Protección del depósito del filtro          | Funda metálica de protección |      |      |      |      |                       |      |
| Purga de condensado                         | Manual con giro              |      |      |      |      |                       |      |
|                                             | Automática                   |      |      |      |      |                       |      |
| Seguridad contra accionamiento involuntario | Botón giratorio enclavable   |      |      |      |      |                       |      |
| Margen de regulación de la presión [bar]    | 2,5 ... 12                   |      |      |      |      |                       |      |
| Histéresis máxima de la presión [bar]       | 0,15                         | 0,15 | 0,25 | 0,2  | 0,4  | 0,3                   | 0,3  |
| Indicación de presión                       | Con manómetro                |      |      |      |      |                       |      |
| Cantidad máx. de condensado [cm³]           | 22                           |      | 43   |      |      | 80 (43) <sup>1)</sup> |      |

1) En FRC-...-D-DI.

- Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

| Caudal nominal normal q <sub>nN</sub> <sup>1)</sup> [l/min] |      |      |       |       |       |                             |                             |
|-------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| Conexión                                                    | Mini |      | Midi  |       |       | Maxi                        |                             |
|                                                             | G1/8 | G1/4 | G1/4  | G3/8  | G1/2  | G1/2                        | G3/4                        |
| En el sentido principal de flujo 1 → 2                      | 550  | 650  | 1 100 | 1 420 | 1 590 | 3 500 (2 900) <sup>2)</sup> | 3 800 (3 300) <sup>2)</sup> |

1) Medición con p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar y Δp = 1 bar

2) En FRC-...-D-DI.

# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KE, serie D



Hoja de datos – Combinación FRC-KE

| Condiciones de funcionamiento y del entorno       |                                               |            |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| Purga de condensado                               | Manual con giro                               | Automática |
| Presión de funcionamiento [bar]                   | 3 ... 16                                      | 3 ... 12   |
| Fluido de trabajo                                 | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–] |            |
| Temperatura ambiente [°C]                         | –10 ... +60                                   |            |
| Temperatura del fluido [°C]                       | –10 ... +60                                   |            |
| Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup> | 2                                             |            |
| Certificación                                     | Germanischer Lloyd                            |            |

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070  
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

| Pesos [g] |       |       |                             |
|-----------|-------|-------|-----------------------------|
| Tamaño    | Mini  | Midi  | Maxi                        |
| FRC       | 1 200 | 2 800 | 4 200 (4 400) <sup>1)</sup> |

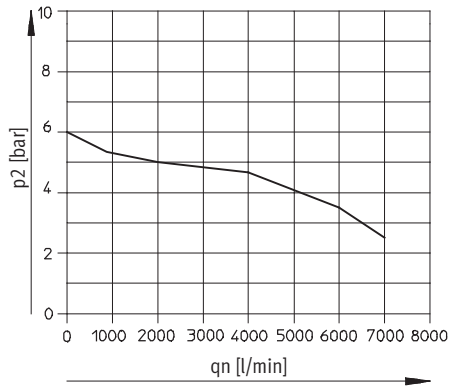
1) En FRC-...-D-DI.

Importante

Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

## Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2

FRC-1/2-D-DI-MAXI-KE(-A)

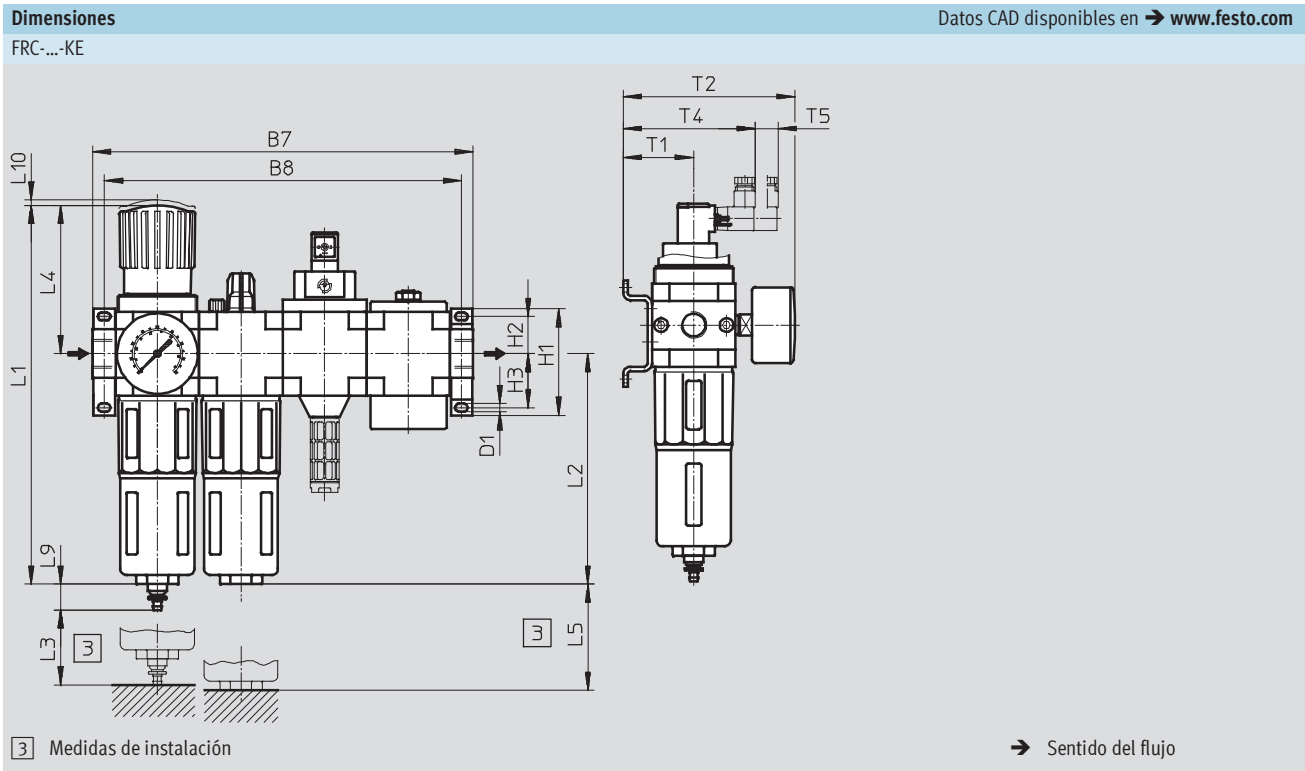


Presión primaria p1 = 10 bar



# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KE, serie D

Hoja de datos – Combinación FRC-KE



| Tipo                      | B7  | B8  | D1  | H1 | H2   | H3   | L1  | L2  | L3 | L4  | L5  | L9 | L10 | T1 | T2  | T4 | T5 |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----|
| Mini                      |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| FRC-...-D-MINI-KE (-A)    | 184 | 172 | 4,3 | 43 | 17,5 | 17,5 | 193 | 124 | 60 | 68  | 100 | 19 | 3   | 39 | 95  | 78 | 15 |
| Midi                      |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| FRC-...-D-MIDI-KE (-A)    | 250 | 235 | 5,3 | 70 | 24,5 | 35,5 | 250 | 152 | 80 | 99  | 120 | 19 | 3   | 47 | 114 | 86 | 15 |
| Maxi                      |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |    |     |    |     |    |    |
| FRC-...-D-MAXI-KE (-A)    | 294 | 278 | 5,3 | 70 | 24,5 | 35,5 | 252 | 171 | 90 | 82  | 150 | 19 | 3   | 53 | 126 | 92 | 15 |
| FRC-...-D-DI-MAXI-KE (-A) |     |     |     |    |      |      | 275 |     |    | 105 |     |    |     |    |     |    |    |

| Referencias                                                                           |          |                     |                      |                   |                     |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|-------------------|---------------------|------------------------|
| Tamaño                                                                                | Conexión | Purga de condensado |                      |                   | Purga de condensado |                        |
|                                                                                       |          | Manual con giro     |                      |                   | Automática          |                        |
|                                                                                       |          | Nº art.             | Tipo                 |                   | Nº art.             | Tipo                   |
| Mini                                                                                  | G1/8     | 185827              | FRC-1/8-D-MINI-KE    |                   | 185828              | FRC-1/8-D-MINI-KE-A    |
|                                                                                       | G1/4     | 185829              | FRC-1/4-D-MINI-KE    |                   | 185830              | FRC-1/4-D-MINI-KE-A    |
| Midi                                                                                  | G1/4     | 185831              | FRC-1/4-D-MIDI-KE    |                   | 185832              | FRC-1/4-D-MIDI-KE-A    |
|                                                                                       | Gy       | 185833              | FRC-3/8-D-MIDI-KE    |                   | 185834              | FRC-3/8-D-MIDI-KE-A    |
|                                                                                       | G1/2     | 185835              | FRC-1/2-D-MIDI-KE    |                   | 185836              | FRC-1/2-D-MIDI-KE-A    |
|                                                                                       | Maxi     | G1/2                | 186059               | FRC-1/2-D-MAXI-KE |                     | 186060                 |
| G3/4                                                                                  |          | 185837              | FRC-3/4-D-MAXI-KE    |                   | 185838              | FRC-3/4-D-MAXI-KE-A    |
| Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso |          |                     |                      |                   |                     |                        |
| Maxi                                                                                  | G1/2     | 192471              | FRC-1/2-D-DI-MAXI-KE |                   | 192481              | FRC-1/2-D-DI-MAXI-KE-A |
|                                                                                       | G3/4     | 192476              | FRC-3/4-D-DI-MAXI-KE |                   | 192486              | FRC-3/4-D-DI-MAXI-KE-A |

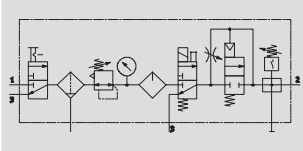
Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KF, serie D

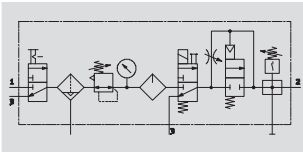


Hoja de datos – Combinación FRC-KF

Función  
Con purga de condensado  
Manual con giro

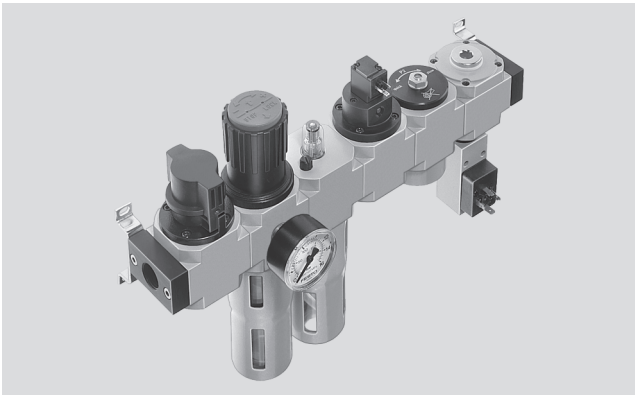


Con purga de condensado  
Automática



- Válvula de cierre de accionamiento manual HE
- Unidad de filtro y regulador LFR
- Lubricador LOE
- Válvula de cierre de accionamiento eléctrico HEE, 24 V DC
- Válvula de arranque progresivo de accionamiento neumático HEL
- Derivador FRM con presostato
- Accesorios para el montaje

- - Caudal  
530 ... 6 000 l/min
- - Temperatura  
-10 ... +60 °C
- - Presión de funcionamiento  
3 ... 16 bar



- Aumento progresivo de la presión para evitar movimientos repentinos e imprevistos
- Para conseguir un escape fiable, es necesario montar una válvula de escape rápido adicional en la salida de la combinación de unidades de mantenimiento
- Para la alimentación de aire comprimido lubricado
- Dos conexiones disponibles
- Posibilidad de conectar y desconectar la presión de alimentación

| Datos técnicos generales                    |                              |      |      |      |      |                       |      |
|---------------------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|-----------------------|------|
| Tamaño                                      | Mini                         |      | Midi |      |      | Maxi                  |      |
| Conexión neumática 1, 2                     | G1/8                         | G1/4 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G1/2                  | G3/4 |
| Tipo de fijación                            | Con accesorios               |      |      |      |      |                       |      |
|                                             | Montaje en línea             |      |      |      |      |                       |      |
| Posición de montaje                         | Vertical ± 5°                |      |      |      |      |                       |      |
| Grado de filtración [µm]                    | 40                           |      |      |      |      |                       |      |
| Protección del depósito del filtro          | Funda metálica de protección |      |      |      |      |                       |      |
| Purga de condensado                         | Manual con giro              |      |      |      |      |                       |      |
|                                             | Automática                   |      |      |      |      |                       |      |
| Seguridad contra accionamiento involuntario | Botón giratorio enclavable   |      |      |      |      |                       |      |
| Margen de regulación de la presión [bar]    | 2,5 ... 12                   |      |      |      |      |                       |      |
| Histéresis máxima de la presión [bar]       | 0,2                          | 0,3  | 0,25 | 0,3  | 0,25 | 0,3                   | 0,25 |
| Indicación de presión                       | Con manómetro                |      |      |      |      |                       |      |
| Cantidad máx. de condensado [cm³]           | 22                           |      | 43   |      |      | 80 (43) <sup>1)</sup> |      |

1) En FRC-...-D-DI.  
- - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

| Caudal nominal normal q <sub>nN</sub> <sup>1)</sup> [l/min] |      |      |       |       |       |                             |                             |
|-------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| Conexión                                                    | Mini |      | Midi  |       |       | Maxi                        |                             |
|                                                             | G1/8 | G1/4 | G1/4  | G3/8  | G1/2  | G1/2                        | G3/4                        |
| En el sentido principal de flujo 1 → 2                      | 530  | 620  | 1 060 | 1 150 | 1 220 | 3 400 (5 000) <sup>2)</sup> | 3 700 (6 000) <sup>2)</sup> |

1) Medición con p1 = 10 bar, p2 = 6 bar y Δp = 1 bar  
2) En FRC-...-D-DI.



# Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KF, serie D



Hoja de datos – Combinación FRC-KF

| Condiciones de funcionamiento y del entorno       |                                                |            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|
| Purga de condensado                               | Manual con giro                                | Automática |
| Presión de funcionamiento [bar]                   | 3 ... 16                                       | 3 ... 12   |
| Fluido de trabajo                                 | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---:--] |            |
| Temperatura ambiente [°C]                         | -10 ... +60                                    |            |
| Temperatura del fluido [°C]                       | -10 ... +60                                    |            |
| Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup> | 2                                              |            |
| Certificación                                     | Germanischer Lloyd                             |            |

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070  
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

| Pesos [g] |       |       |                             |
|-----------|-------|-------|-----------------------------|
| Tamaño    | Mini  | Midi  | Maxi                        |
| FRC       | 1 800 | 4 000 | 6 300 (6 500) <sup>1)</sup> |

1) En FRC-...-D-DI.

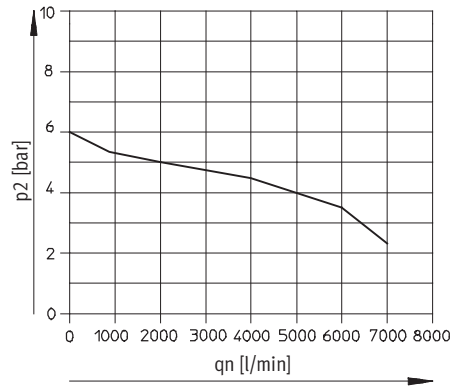
-

- Importante

Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

## Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2

FRC-1/2-D-DI-MAXI-KF(-A)

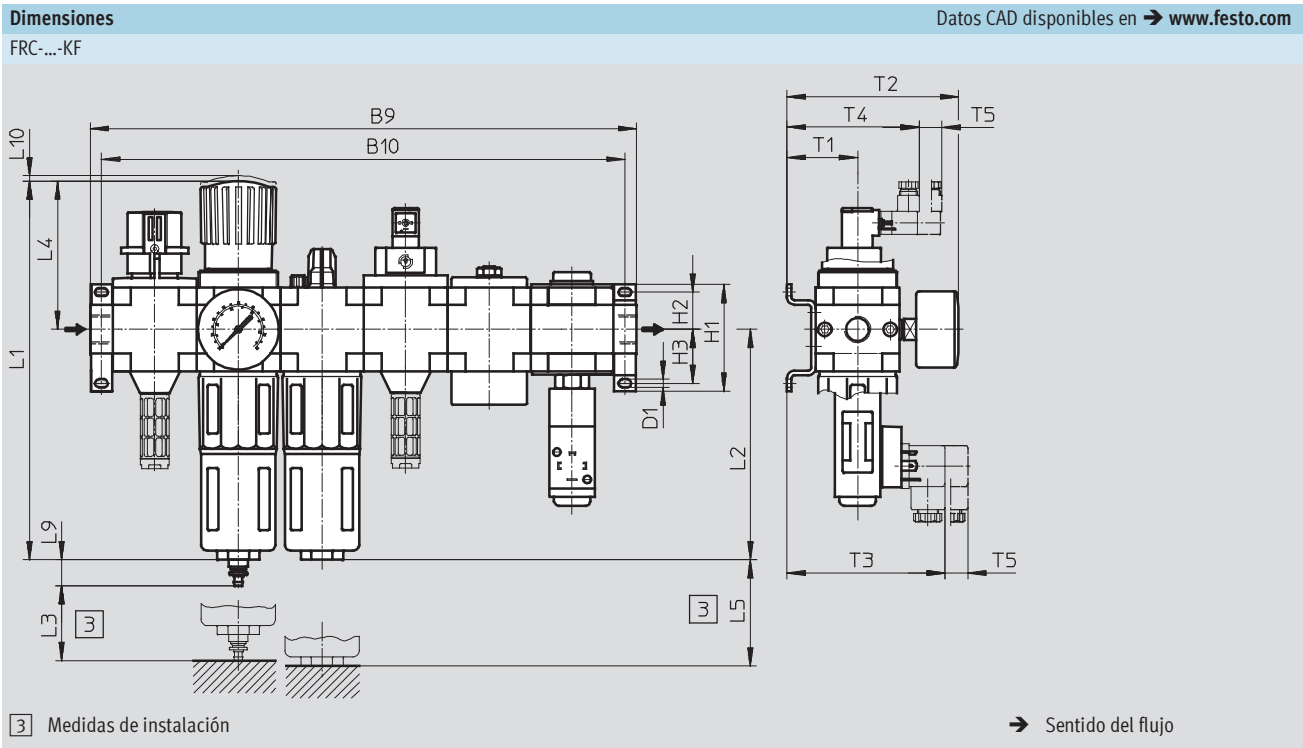


Presión primaria p1 = 10 bar

Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KF, serie D



Hoja de datos – Combinación FRC-KF



| Tipo                      | B9  | B10 | D1  | H1 | H2   | H3   | L1  | L2  | L3 | L4  | L5  | L9 | L10 | T1 | T2  | T3  | T4 | T5 |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|
| Mini                      |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |    |     |    |     |     |    |    |
| FRC-...-D-MINI-KF (-A)    | 264 | 252 | 4,3 | 43 | 17,5 | 17,5 | 193 | 124 | 60 | 68  | 100 | 19 | 3   | 39 | 95  | 97  | 78 | 15 |
| Midi                      |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |    |     |    |     |     |    |    |
| FRC-...-D-MIDI-KF (-A)    | 360 | 344 | 5,3 | 70 | 24,5 | 35,5 | 250 | 152 | 80 | 99  | 120 | 19 | 3   | 47 | 114 | 105 | 86 | 15 |
| Maxi                      |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |    |     |    |     |     |    |    |
| FRC-...-D-MAXI-KF (-A)    | 426 | 410 | 5,3 | 70 | 24,5 | 35,5 | 252 | 171 | 90 | 82  | 150 | 19 | 3   | 53 | 126 | 111 | 92 | 15 |
| FRC-...-D-DI-MAXI-KF (-A) |     |     |     |    |      |      | 275 |     |    | 105 |     |    |     |    |     |     |    |    |

| Referencias                                                                           |          |                                     |                      |                                |                        |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------|--|--|
| Tamaño                                                                                | Conexión | Purga de condensado Manual con giro |                      | Purga de condensado Automática |                        |  |  |
|                                                                                       |          | Nº art.                             | Tipo                 | Nº art.                        | Tipo                   |  |  |
| Mini                                                                                  | G1/8     | 185839                              | FRC-1/8-D-MINI-KF    | 185840                         | FRC-1/8-D-MINI-KF-A    |  |  |
|                                                                                       | G1/4     | 185841                              | FRC-1/4-D-MINI-KF    | 185842                         | FRC-1/4-D-MINI-KF-A    |  |  |
| Midi                                                                                  | G1/4     | 185843                              | FRC-1/4-D-MIDI-KF    | 185844                         | FRC-1/4-D-MIDI-KF-A    |  |  |
|                                                                                       | Gy       | 185845                              | FRC-3/8-D-MIDI-KF    | 185846                         | FRC-3/8-D-MIDI-KF-A    |  |  |
|                                                                                       | G1/2     | 185847                              | FRC-1/2-D-MIDI-KF    | 185848                         | FRC-1/2-D-MIDI-KF-A    |  |  |
| Maxi                                                                                  | G1/2     | 186061                              | FRC-1/2-D-MAXI-KF    | 186062                         | FRC-1/2-D-MAXI-KF-A    |  |  |
|                                                                                       | G3/4     | 185849                              | FRC-3/4-D-MAXI-KF    | 185850                         | FRC-3/4-D-MAXI-KF-A    |  |  |
| Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso |          |                                     |                      |                                |                        |  |  |
| Maxi                                                                                  | G1/2     | 192472                              | FRC-1/2-D-DI-MAXI-KF | 192482                         | FRC-1/2-D-DI-MAXI-KF-A |  |  |
|                                                                                       | G3/4     | 192477                              | FRC-3/4-D-DI-MAXI-KF | 192487                         | FRC-3/4-D-DI-MAXI-KF-A |  |  |

– Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

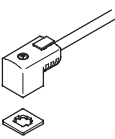
## Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-K, serie D

**FESTO**

Accesorios

| Referencias: Conector acodado PEV                                                 |                     |                           |                    |                                     | Hojas de datos → Internet: pev-1/4 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
|                                                                                   | Descripción         | Tensión de funcionamiento | Conexión eléctrica | Indicación de estado de conmutación | Nº art.                            | Tipo                      |
|  | para PEV-1/4-...-OD | 15 ... 30 V DC            | 4 contactos        | LED amarillo                        | <b>164274</b>                      | <b>PEV-1/4-WD-LED-24</b>  |
|                                                                                   |                     | ≤ 230 V AC                | 4 contactos        | LED amarillo                        | <b>164275</b>                      | <b>PEV-1/4-WD-LED-230</b> |
|                                                                                   |                     | ≤ 180 V DC                |                    |                                     |                                    |                           |

| Referencias: Conector tipo zócalo MSSD                                            |                             |                           |                    |                                      | Hojas de datos → Internet: mssd |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
|                                                                                   | Descripción                 | Tensión de funcionamiento | Conexión eléctrica | Ejecución con cable                  | Nº art.                         | Tipo                 |
|  | para PEV-1/4-...-OD         | ≤ 250 V AC/DC             | 3 contactos        | Tornillos prisioneros                | <b>171157</b>                   | <b>MSSD-C-4P</b>     |
|                                                                                   | para válvulas de cierre HEE | ≤ 250 V AC/DC             | 3 contactos        | Tornillos prisioneros                | <b>151687</b>                   | <b>MSSD-EB</b>       |
|                                                                                   |                             |                           | 4 contactos        | Conector autocortante y autoaislante | <b>192745</b>                   | <b>MSSD-EB-S-M14</b> |

| Referencias: Cable con conector tipo zócalo KMEB                                   |                             |                           |                    |                                     |                        | Hojas de datos → Internet: kmeb |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                                                                                    | Descripción                 | Tensión de funcionamiento | Conexión eléctrica | Indicación de estado de conmutación | Longitud del cable [m] | Nº art.                         | Tipo                     |
|  | para válvulas de cierre HEE | 24 V DC                   | 3 contactos        | LED                                 | 2,5                    | <b>151688</b>                   | <b>KMEB-1-24-2,5-LED</b> |
|                                                                                    |                             |                           |                    |                                     | 5                      | <b>151689</b>                   | <b>KMEB-1-24-5-LED</b>   |
|                                                                                    |                             |                           |                    |                                     | 10                     | <b>193457</b>                   | <b>KMEB-1-24-10-LED</b>  |
|                                                                                    |                             | 230 V AC                  | 3 contactos        | -                                   | 2,5                    | <b>151690</b>                   | <b>KMEB-1-230AC-2,5</b>  |
|                                                                                    |                             |                           |                    |                                     | 5                      | <b>151691</b>                   | <b>KMEB-1-230AC-5</b>    |

| Referencias: Junta reflectante MEB-LD                                               |                                                                              |                           |  | Hojas de datos → Internet: meb |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------------|-----------------------|
|                                                                                     | Descripción                                                                  | Tensión de funcionamiento |  | Nº art.                        | Tipo                  |
|  | para conector tipo zócalo con cable KMEB y para conector tipo zócalo MSSD-EB | 12 ... 24 V DC            |  | <b>151717</b>                  | <b>MEB-LD-12-24DC</b> |
|                                                                                     |                                                                              | 230 V DC/AC ±10%          |  | <b>151718</b>                  | <b>MEB-LD-230AC</b>   |





# Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

[sitasa@sitasa.com](mailto:sitasa@sitasa.com)

[www.sitasa.com](http://www.sitasa.com)

