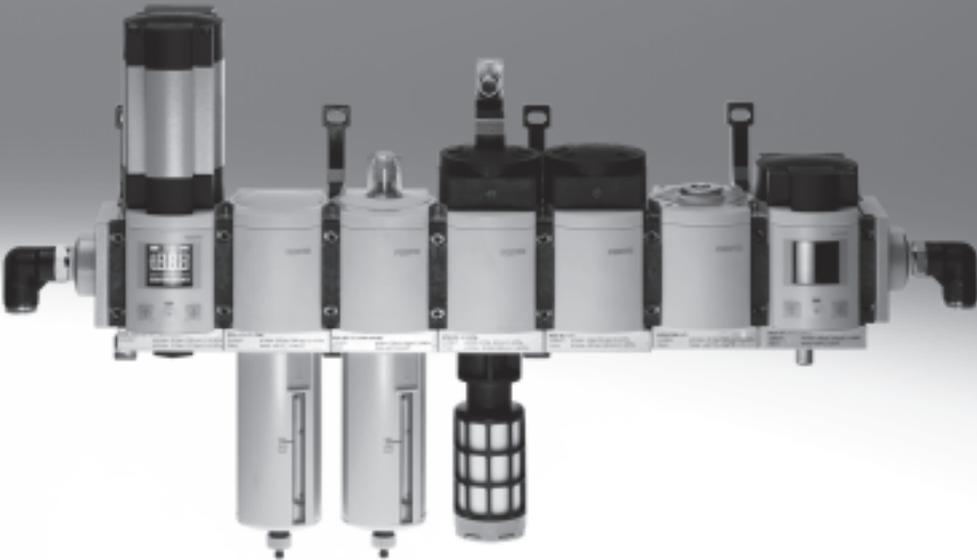


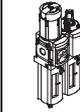
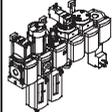
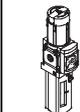
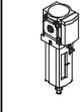
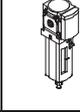
Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

| Typ | Bau- größe | Pneumatischer Anschluss im Gehäuse | Anschlussplatte | Druckregelbereich [bar] | | | | | | Filterfeinheit [µm] | | | | | |
|---|---|--|------------------|------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---|---|----|---|---|
| | | | | 0,05 ... | 0,05 ... | 0,1 ... | 0,3 ... | 0,1 ... | 0,5 ... | 0,01 | 1 | 5 | 40 | | |
| Code | | | AG... | D2 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | A | B | C | E | | |
| Wartungseinheiten | | | | | | | | | | | | | | | |
| MSB-FRC |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wartungsgeräte-Kombinationen (weitere Varianten bestellbar über Konfigurator → Internet: msb4, msb6 oder msb9) | | | | | | | | | | | | | | | |
| MSB |  | 4 | G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | |
| | | 6 | G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Einzelgeräte | | | | | | | | | | | | | | | |
| Filterregel- ventile MS-LFR |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| | | 9 | G3/4, G1 | G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| | | 12 | - | G1, G11/4, G11/2, G2 | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| Filter MS-LF |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | 9 | G3/4, G1 | G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | 12 | - | G1, G11/4, G11/2, G2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| Fein- und Feinstfilter MS-LFM |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | |
| | | 9 | G3/4, G1 | G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | |
| | | 12 | - | G1, G11/4, G11/2, G2 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | |
| Aktivkohle- filter MS-LFX |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 9 | G3/4, G1 | G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 12 | - | G1, G11/4, G11/2, G2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Wasser- abscheider MS-LWS |  | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 9 | G3/4, G1 | G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS



Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

| Typ | Bau- größe | Schalen- schutz | | Kondensatablass | | | | Druckanzeige | | | | | Abschließ- barkeit | | Optionen | | → Seite/ Internet | |
|-------------------------------------|---------------|----------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|---|-----------------------------------|---------------|--|----------------------|---------|
| | | Kunststoffschutzkorb | Metallschale | manuell drehend | halbautomatisch | vollautomatisch | extern, vollautomatisch, elektrisch | Verschlussblende (ohne Manometer) | integriertes MS-Manometer | Adapter EN-Manometer G 1/8 | Adapter EN-Manometer G 1/4 | Drucksensor | Drehknopf mit Arretierung, mit Zubehör schließbar | Drehknopf mit integrierem Schloss | Schalldämpfer | Durchflussrichtung von rechts nach links | | |
| Code | | R | U | M | H | V | E... | VS | AG | A8 | A4 | AD... | AS | E11 | S | Z | | |
| Wartungseinheiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MSB-FRC | 4 | ■ | - | ■ | - | ■ | - | - | ■ | - | - | - | ■ | - | - | ■ | msb4 | |
| | 6 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | ■ | - | - | - | ■ | - | - | ■ | msb6 | |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Wartungsgeräte-Kombinationen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MSB | 4 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | ■ | - | - | - | ■ | - | - | ■ | msb4 | |
| | 6 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | ■ | - | - | - | ■ | - | - | ■ | msb6 | |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Einzelgeräte | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Filterregelventile | 4 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms4-lfr |
| | 6 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms6-lfr |
| MS-LFR | 9 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms9-lfr | |
| | 12 | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | - | ■ | ms12-lfr | |
| Filter | 4 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms4-lf | |
| | 6 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms6-lf | |
| | 9 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms9-lf | |
| | 12 | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms12-lf | |
| Fein- und Feinstfilter | 4 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms4-lfm | |
| | 6 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms6-lfm | |
| | 9 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms9-lfm | |
| | 12 | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms12-lfm | |
| Aktivkohlefilter | 4 | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms4-lfx | |
| | 6 | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms6-lfx | |
| | 9 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms9-lfx | |
| | 12 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms12-lfx | |
| Wasserabscheider | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 6 | - | ■ | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms6-lws | |
| | 9 | - | ■ | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms9-lws | |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

| Typ | Bau- größe | Pneumatischer Anschluss im Gehäuse | Anschlussplatte | Druckregelbereich [bar] | | | | | | Versorgungsspannung | | | | |
|---|---|--|------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|--|---|---|---|---|
| | | | | 0,05 ... 0,7 | 0,05 ... 2,5 | 0,1 ... 4 | 0,3 ... 7 | 0,1 ... 12 | 0,5 ... 16 | 24 V DC, Anschluss- bild nach EN 175301 | 24 V DC, Anschluss- bild M12 nach DESINA | 110 V AC, Anschluss- bild nach EN 175301 | 230 V AC, Anschluss- bild nach EN 175301 | |
| Code | | | AG... | D2 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | V24 | V24P | V110 | V230 | |
| Einzelgeräte | | | | | | | | | | | | | | |
| Druckregel- ventile MS-LR |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| | | 9 | G3/4, G1 | G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| | | 12 | - | G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| Druckregel- ventile MS-LRB |  | 4 | G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | |
| | | 6 | G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Präzisions- Druckregel- ventile MS-LRP |  | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | - | |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Präzisions- Druckregel- ventile MS-LRPB |  | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 6 | G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | - | |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Elektrik-Druck- regelventile MS-LRE |  | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Öler MS-LOE |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 9 | G3/4, G1 | G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 12 | - | G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Einschalt- ventile MS-EM(1) |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 9 | G3/4, G1 | G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 12 | - | G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Einschalt- ventile MS-EE |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | - | ■ | - | ■ | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | ■ | - | ■ | |
| | | 9 | G3/4, G1 | G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | |
| | | 12 | - | G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | |
| Druckaufbau- ventile MS-DL |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 12 | - | G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Druckaufbau- ventile MS-DE |  | 4 | G1/8, G1/4 | G1/8, G1/4, G3/8 | - | - | - | - | - | - | ■ | - | ■ | |
| | | 6 | G1/4, G3/8, G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | ■ | - | ■ | |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 12 | - | G1, G1 1/4, G1 1/2, G2 | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | |
| Druckaufbau- und Entlüf- tungsventile MS-SV |  | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 6 | G1/2 | G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 | - | - | - | - | - | - | ■ | - | - | |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

| Typ | Bau- größe | Schalenschutz | | Druckanzeige | | | | Abschließbar- keit | | Optionen | | → Seite/ Internet | |
|---|---------------|----------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|---|---|---------------|----------------------|---|
| | | Kunststoffschutzkorb | Metallschale | Verschlussblende (ohne Manometer) | integriertes MS-Manometer | Adapter EN-Manometer G1/8 | Adapter EN-Manometer G1/4 | Drucksensor | Drehknopf mit Arre- tierung, mit Zubehör schließbar | Drehknopf mit inte- griertem Schloss | Schalldämpfer | | Durchflussrichtung von rechts nach links |
| Code | | R | U | VS | AG | A8 | A4 | AD... | AS | E11 | S | Z | |
| Einzelgeräte | | | | | | | | | | | | | |
| Druckregel- ventile MS-LR | 4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms4-lr |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms6-lr |
| | 9 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms9-lr |
| | 12 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | - | ■ | ms12-lr |
| Druckregel- ventile MS-LRB | 4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms4-lrb |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms6-lrb |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Präzisions- Druckregel- ventile MS-LRP | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 6 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms6-lrp |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Präzisions- Druckregel- ventile MS-LRPB | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 6 | - | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ms6-lrpb |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Elektrik-Druck- regelventile MS-LRE | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | - | ■ | ms6-lre |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Öler MS-LOE | 4 | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms4-loe |
| | 6 | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms6-loe |
| | 9 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms9-loe |
| | 12 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms12-loe |
| Einschalt- ventile MS-EM(1) | 4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ms4-em1 |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ms6-em1 |
| | 9 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ms9-em |
| | 12 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ms12-em |
| Einschalt- ventile MS-EE | 4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ms4-ee |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ms6-ee |
| | 9 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ms9-ee |
| | 12 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ | ms12-ee |
| Druckaufbau- ventile MS-DL | 4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ms4-dl |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ms6-dl |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | - | ■ | ms12-dl |
| Druckaufbau- ventile MS-DE | 4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ms4-de |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ms6-de |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | - | ■ | ms12-de |
| Druckaufbau- und Entlüf- tungsventile MS-SV | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ms6-sv |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS



Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

| Typ | Bau- größe | Pneumatischer Anschluss im Gehäuse | Anschlussplatte | Druckregelbereich [bar] | | | | Versorgungsspannung | | | |
|--|---|--|---|---|-----------------|------------------|------------------|--|---|---|---|
| | | | | 0,1 ... 4 | 0,3 ... 7 | 0,1 ... 12 | 0,5 ... 16 | 24 V DC, Anschluss- bild nach EN 175301 | 24 V DC, Anschluss- bild M12 nach DESINA | 110 V AC, Anschluss- bild nach EN 175301 | 230 V AC, Anschluss- bild nach EN 175301 |
| Code | | | AG... | D5 | D6 | D7 | D8 | V24 | V24P | V110 | V230 |
| Einzelgeräte | | | | | | | | | | | |
| Membran- Lufttrockner MS-LDM1 |  | 4 | G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$ | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$ | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Abzweig- module MS-FRM |  | 4 | G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$ | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$ | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 9 | G $\frac{3}{4}$, G1 | G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$ | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$, G2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Verteiler- blöcke MS-FRM-FRZ |  | 4 | G $\frac{1}{4}$ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | G $\frac{1}{2}$ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Durchfluss- sensoren SFAM |  | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 6 | G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{1}{2}$ | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 9 | - | G1, G1 $\frac{1}{2}$ | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

| Typ | Bau- größe | Schalenschutz | | Druckanzeige | | | | | Schaltausgang | | Optionen | | → Seite/ Internet |
|--|---------------|----------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|--|---|---------------|---|----------------------|
| | | Kunststoffschutzkorb | Metallschale | Verschlussblende (ohne Manometer) | integriertes MS-Manometer | Adapter EN-Manometer G1/8 | Adapter EN-Manometer G1/4 | Drucksensor | 2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 4 ... 20 mA | 2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 0 ... 10 V | Schalldämpfer | Durchflussrichtung von rechts nach links | |
| Code | | R | U | VS | AG | A8 | A4 | AD... | 2SA | 2SV | S | Z/R | |
| Einzelgeräte | | | | | | | | | | | | | |
| Membran- Lufttrockner MS-LDM1 | 4 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms4-ldm1 |
| | 6 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms6-ldm1 |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Abzweig- module MS-FRM | 4 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ms4-frm |
| | 6 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ms6-frm |
| | 9 | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ms9-frm |
| | 12 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ms12-frm |
| Verteiler- blöcke MS-FRM-FRZ | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms4-frm |
| | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ms6-frm |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Durchfluss- sensoren SFAM | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 6 | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | ■ | sfam-62 |
| | 9 | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | ■ | sfam-90 |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

Merkmale



Konfigurierbare Wartungsgeräte-Kombinationen MSB

Übersicht



- 3 Baugrößen:
MSB4 – Rastermaß 40 mm,
MSB6 – Rastermaß 62 mm,
MSB9 – Rastermaß 90 mm
- Gewindeanschlüsse im Produktgehäuse oder mit Anschlussplatten
- Befestigungsart und Durchflussrichtung optional wählbar
- Konfigurierbar nach ATEX-Richtlinie für explosionsfähige Atmosphären

Konfigurator

Mit dem Konfigurator lassen sich komplexe Wartungsgeräte-Kombinationen Schritt für Schritt konfigurieren. Aufgegliedert ist der Konfigurator in eine Basiskonfiguration und in die einzelnen Wartungsgerätekonfigurationen. Mit den Merkmalen der Basiskonfiguration werden die technischen

Bedingungen für die komplette Wartungsgeräte-Kombination festgelegt. Bei jeder Wartungsgerätekonfiguration wird das Wartungsgerät mitsamt den technischen Rahmenbedingungen definiert. Mit Hilfe der Struktur **1** können Sie durch Ihre Konfiguration navi-

gieren. Alle auswählbaren Merkmale sind in Auswahllisten **2** hinterlegt. Fehlende Merkmale werden durch ein Ausrufezeichen markiert. Grau hinterlegte Merkmale sind in der ausgewählten Konfiguration nicht wählbar → Tabelle Bedingungen und Auschlüsse von Merkmalen.

Bei Anwahl eines grau hinterlegten Merkmals wird die fehlerhafte Konfiguration durch rote Schrift signalisiert. Eine dynamische Grafik **3** und der Bestellcode **4** (→ Typenschlüssel) baut sich entsprechend Ihrer aktuellen Konfiguration auf.

Close

Service unit combination MSB6

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

Merkmale

Informationen

Allgemein

Einen kurzen Überblick über die zur Verfügung stehenden Wartungsgeräte einer Baugröße liefern die Spalten nebenan und die Lieferübersicht → 2.

Die Aufschlüsselung des im Bestellcode übertragenen Kurzcodes eines Wartungsgerätes finden Sie für die Baugröße MSB4/MSB6 ab Seite 11 und für MSB9 ab Seite 23.

Ausführliche Informationen und alle technischen Daten finden Sie in der Dokumentation zum entsprechenden Wartungsgerät. Geben Sie dazu das Kurzzeichen des Wartungsgeräts (z. B. MS6-EE) im Suchfenster des Produktkatalogs ein und wählen Sie Dokumentation.

Hinweis

Für die konfigurierbare Wartungsgeräte-Kombination stehen Einzelgeräte mit ausgesuchten Merkmalen zur Verfügung → Übersichtslisten. Weitere Merkmalooptionen können über das konfigurierbare Einzelgerät ausgewählt werden.

1) Nicht in allen Märkten verfügbar.

ISO: MSB4 (Teile-Nr. 531029) NPT: MSB4N (Teile-Nr. 532306)¹⁾

- Filterregelventil MS4-LFR
- Druckregelventil MS4-LR
- Druckregelventil für Batteriemontage MS4-LRB
- Filter MS4-LF
- Fein- und Feinstfilter MS4-LFM
- Aktivkohlefilter MS4-LFX
- Öler MS4-LOE
- Einschaltventil, manuell MS4-EM1
- Einschaltventil, elektrisch MS4-EE
- Druckaufbauventil, pneumatisch MS4-DL
- Druckaufbauventil, elektrisch MS4-DE
- Membran-Lufttrockner MS4-LDM1
- Abzweigmodul MS4-FRM

ISO: MSB6 (Teile-Nr. 531030) NPT: MSB6N (Teile-Nr. 532307)¹⁾

- Filterregelventil MS6-LFR
- Druckregelventil MS6-LR
- Druckregelventil für Batteriemontage MS6-LRB
- Präzisions-Druckregelventil MS6-LRP
- Präzisions-Druckregelventil für Batteriemontage MS6-LRPB
- Elektrik-Druckregelventil MS6-LRE
- Filter MS6-LF
- Fein- und Feinstfilter MS6-LFM
- Aktivkohlefilter MS6-LFX
- Wasserabscheider MS6-LWS
- Öler MS6-LOE
- Einschaltventil, manuell MS6-EM1
- Einschaltventil, elektrisch MS6-EE
- Druckaufbauventil, pneumatisch MS6-DL
- Druckaufbauventil, elektrisch MS6-DE
- Druckaufbau- und Entlüftungsventil MS6-SV
- Membran-Lufttrockner MS6-LDM1
- Abzweigmodul MS6-FRM
- Durchflusssensor SFAM-62

ISO + NPT: MSB9 (Teile-Nr. 552938)

- Filterregelventil MS9-LFR
- Druckregelventil MS9-LR
- Filter MS9-LF
- Fein- und Feinstfilter MS9-LFM
- Aktivkohlefilter MS9-LFX
- Wasserabscheider MS9-LWS
- Öler MS9-LOE
- Einschaltventil, manuell MS9-EM
- Einschaltventil, elektrisch MS9-EE
- Abzweigmodul MS9-FRM
- Durchflusssensor SFAM-90

Hinweise zu einzelnen Wartungsgeräten und ihren Merkmalen

MS-LFR und MS-LF:

- Filterfeinheit mit Merkmal E (40 µm) oder C (5 µm)

MS-LFM:

- Filterfeinheit mit Merkmal B (1 µm) oder A (0,01 µm)
- Filterwechselabfrage mit Merkmal DA ist eine optische Differenzdruckanzeige mit Rot/Grün-Bereich
- Filterwechselabfrage mit Merkmal DP ist eine elektrische Filterverschmutzungsanzeige mit Schaltausgang

MS-LRB/LRPB:

- Druckausgang ist hinten, bei gewähltem Merkmal Z (alternative Durchflussrichtung) ist der Druckausgang vorne

MS-EE und MS-DE:

- Die Versorgungsspannung mit Merkmal 10V24 ist nur bis zu einem Betriebsdruck von max. 10 bar zulässig.
- Bei den Versorgungsspannungen mit Merkmal V24/V110/V230 hat der Magnetkopf eine tastende/rastende Handhilfsbetätigung, bei Merkmal 10V24 nur eine tastende Handhilfsbetätigung

MS-LDM1:

- Durchflussspatrone mit Merkmal P05, P10 nur für MSB4, mit Merkmal P20, P30, P40 nur für MSB6

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

Merkmale

Bedingungen und Ausschlüsse von Merkmalen

Hinweis

Bei einer konfigurierten Wartungsgeräte-Kombination mit ISO-Gewinde verfügen die Einzelgeräte ebenfalls über ISO-Gewinde (z. B. die Abgänge des Abzweigmoduls MS-FRM), Einzelgeräte mit integriertem MS-Manometer (z. B. das Druckregelventil MS-LR) haben eine Anzeigenskala in [bar].

Konfigurieren Sie eine Wartungsgeräte-Kombination mit NPT-Gewinde, sind die übrigen pneumatischen Anschlüsse mit NPT-Gewinden und integrierte MS-Manometer mit der Anzeigeneinheit [psi] ausgestattet.

Neben den hier erwähnten Bedingungen und Ausschlüssen erhalten Sie auch Informationen durch Anwahl des Infoknopfs neben einigen Auswahllisten im Konfigurator.

Allgemeine Regeln

- Auswahl von mindestens 2 bis maximal 10 Wartungsgeräten
- Öler MS-LOE sind in Durchflussrichtung vor einem Filter MS-LFR/LFM/LF/LFX, Wasserabscheider MS-LWS oder Membran-Lufttrockner MS-LDM1 nicht zulässig
- In Durchflussrichtung muss vor einem Aktivkohlfiter MS-LFX ein Feinstfilter MS-LFM stehen
- Befestigungswinkel für großen Wandabstand WPB muss gewählt werden, wenn die Kombination das Elektrik-Druckregelventil MS-LRE, das Druckaufbau- und Entlüftungsventil MS-SV oder den blockbaren Regler MS-LRB ohne Winkelabgangsblock enthält
- Regler MS-LFR/LR/LRP/LRE sind in Durchflussrichtung nur mit gleichem oder fallendem Druckregelbereich zulässig
- Filter MS-LFR/LF/LFM/LFX sind in Durchflussrichtung nur mit steigender Filterfeinheit zulässig

ATEX-Regeln

- Nur mit Anschlussplatten AG...-EX möglich
- Einschaltventil MS-EE oder Druckaufbauventil MS-DE nur mit 24 V Versorgungsspannung

Wartungsgerätspezifische Regeln

MS-LFM:

- Bei MS4-LFM mit Kunststoffschale nur manueller Kondensatablass zulässig

MS-DL:

- Nach MS4-DL kein Filter MS-LFR/LF/LFM mit vollautomatischem Kondensatablass

SFAM:

- Anschlussgröße der Wartungsgeräte-Kombination muss bei SFAM-62 mindestens G $\frac{1}{2}$, bei SFAM-90 mindestens G $\frac{3}{4}$ betragen
- Kein SFAM direkt nach einem Regler MS-LFR/LR, sondern Abzweigmodul MS-FRM dazwischen positionieren
- SFAM-90 nur in Durchflussrichtung von links nach rechts

MS-SV:

- Muss das letzte Wartungsgerät in Durchflussrichtung sein

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/6, Baureihe MS

Typenschlüssel

MSB 6 - 1/2 : D7 : J22 : H6 : F1 : U8 : I7 : I18 : G6 : : : - WP - - -

Baureihe

| | |
|-----|-------------------------------------|
| MSB | Wartungsgeräte-Kombination Standard |
|-----|-------------------------------------|

Baugröße

| | |
|---|-----------------|
| 4 | Rastermaß 40 mm |
| 6 | Rastermaß 62 mm |

Anschlussgröße

| MSB4 | |
|------|----------------------|
| 1/8 | Gewinde G1/8 |
| 1/4 | Gewinde G1/4 |
| AGA | Anschlussplatte G1/8 |
| AGB | Anschlussplatte G1/4 |
| AGC | Anschlussplatte G3/8 |
| MSB6 | |
| 1/4 | Gewinde G1/4 |
| 3/8 | Gewinde G3/8 |
| 1/2 | Gewinde G1/2 |
| AGB | Anschlussplatte G1/4 |
| AGC | Anschlussplatte G3/8 |
| AGD | Anschlussplatte G1/2 |
| AGE | Anschlussplatte G3/4 |

Wartungsgeräte Bestückung

| | | |
|----------|---------------------------|----------|
| Platz 1 | Auswahl → Übersichtsliste | Platz 1 |
| Platz 2 | | Platz 2 |
| Platz 3 | | Platz 3 |
| Platz 4 | | Platz 4 |
| Platz 5 | | Platz 5 |
| Platz 6 | | Platz 6 |
| Platz 7 | | Platz 7 |
| Platz 8 | | Platz 8 |
| Platz 9 | | Platz 9 |
| Platz 10 | | Platz 10 |

Befestigungsart

| | |
|-----|---|
| | Ohne Befestigungswinkel |
| WP | Befestigungswinkel |
| WPB | Befestigungswinkel für großen Wandabstand |
| WPM | Befestigungswinkel |

Zulassung EU

| | |
|-----|-----------------------------------|
| | Keine |
| EX2 | II 3GD nach EU-Richtlinie 94/9/EG |

Alternative Durchflussrichtung

| | |
|---|-----------------------|
| | Von links nach rechts |
| Z | Von rechts nach links |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/6, Baureihe MS

Typenschlüssel

MSB 6 N - 1/2 : D7 : J22 : H6 : F1 : U8 : I7 : I18 : G6 : : : - WP -

| Baureihe | |
|----------|-------------------------------------|
| MSB | Wartungsgeräte-Kombination Standard |

| Baugröße | |
|----------|-----------------|
| 4 | Rastermaß 40 mm |
| 6 | Rastermaß 62 mm |

| Gewinde | |
|---------|-----|
| N | NPT |

| Anschlussgröße | |
|----------------|------------------------|
| MSB4N | |
| 1/8 | Gewinde NPT1/8 |
| 1/4 | Gewinde NPT1/4 |
| AQK | Anschlussplatte NPT1/8 |
| AQN | Anschlussplatte NPT1/4 |
| AQP | Anschlussplatte NPT3/8 |
| MSB6N | |
| 1/4 | Gewinde NPT1/4 |
| 3/8 | Gewinde NPT3/8 |
| 1/2 | Gewinde NPT1/2 |
| AQN | Anschlussplatte NPT1/4 |
| AQP | Anschlussplatte NPT3/8 |
| AQR | Anschlussplatte NPT1/2 |
| AQS | Anschlussplatte NPT3/4 |

| Wartungsgeräte Bestückung | | |
|---------------------------|---------------------------|----------|
| Platz 1 | Auswahl → Übersichtsliste | Platz 1 |
| Platz 2 | | Platz 2 |
| Platz 3 | | Platz 3 |
| Platz 4 | | Platz 4 |
| Platz 5 | | Platz 5 |
| Platz 6 | | Platz 6 |
| Platz 7 | | Platz 7 |
| Platz 8 | | Platz 8 |
| Platz 9 | | Platz 9 |
| Platz 10 | | Platz 10 |

| Befestigungsart | |
|-----------------|---|
| | Ohne Befestigungswinkel |
| WP | Befestigungswinkel |
| WPB | Befestigungswinkel für großen Wandabstand |
| WPM | Befestigungswinkel |

| Alternative Durchflussrichtung | |
|--------------------------------|-----------------------|
| | Von links nach rechts |
| Z | Von rechts nach links |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/6, Baureihe MS

FESTO

Typenschlüssel

| Übersichtsliste Wartungsgeräte MS4/6 | | | | |
|---|----------|-----|---------------|--|
| Code | Baugröße | | Typ | Beschreibung |
| | MS4 | MS6 | | |
| Druckaufbauventil MS-DL, pneumatisch betätigt | | | | |
| A1 | ■ | ■ | MS-DL | Verschlussblende |
| Druckaufbauventil MS-DE, elektrisch betätigt | | | | |
| B1 | ■ | ■ | MS-DE-V24 | Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 ... 14 bar, Verschlussblende |
| B2 | ■ | ■ | MS-DE-V110 | Versorgungsspannung 110 V AC, Betriebsdruck 4 ... 14 bar, Verschlussblende |
| B3 | ■ | ■ | MS-DE-V230 | Versorgungsspannung 230 V AC, Betriebsdruck 4 ... 14 bar, Verschlussblende |
| B4 | ■ | ■ | MS-DE-10V24 | Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 ... 10 bar, Verschlussblende |
| Einschaltventil MS-EM1, manuell betätigt | | | | |
| C3 | ■ | ■ | MS-EM1 | Ohne Schalldämpfer, Verschlussblende |
| C4 | ■ | ■ | MS-EM1-S | Schalldämpfer, Verschlussblende |
| Einschaltventil MS-EE, elektrisch betätigt | | | | |
| D1 | ■ | ■ | MS-EE-V24 | Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 ... 14 bar, ohne Schalldämpfer, Verschlussblende |
| D2 | ■ | ■ | MS-EE-V110 | Versorgungsspannung 110 V AC, Betriebsdruck 4 ... 14 bar, ohne Schalldämpfer, Verschlussblende |
| D3 | ■ | ■ | MS-EE-V230 | Versorgungsspannung 230 V AC, Betriebsdruck 4 ... 14 bar, ohne Schalldämpfer, Verschlussblende |
| D4 | ■ | ■ | MS-EE-V24-S | Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 ... 14 bar, Schalldämpfer, Verschlussblende |
| D5 | ■ | ■ | MS-EE-V110-S | Versorgungsspannung 110 V AC, Betriebsdruck 4 ... 14 bar, Schalldämpfer, Verschlussblende |
| D6 | ■ | ■ | MS-EE-V230-S | Versorgungsspannung 230 V AC, Betriebsdruck 4 ... 14 bar, Schalldämpfer, Verschlussblende |
| D7 | ■ | ■ | MS-EE-10V24 | Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 ... 10 bar, ohne Schalldämpfer, Verschlussblende |
| D8 | ■ | ■ | MS-EE-10V24-S | Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 ... 10 bar, Schalldämpfer, Verschlussblende |
| Abzweigmodul MS-FRM / Verteilerblock MS-FRM-FRZ | | | | |
| F1 | ■ | ■ | MS-FRM | Verschlussblende |
| F2 | ■ | ■ | MS-FRM-I | Integrierte Rückschlagfunktion, Verschlussblende |
| F3 | ■ | ■ | MS-FRM-Y | Druckschalter ohne Anzeige (Steckdose, EN 175 301, Form A, Würfel), Verschlussblende |
| F6 | ■ | ■ | MS-FRM-AD1 | Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig) |
| F7 | ■ | ■ | MS-FRM-I-AD1 | Integrierte Rückschlagfunktion, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig) |
| F8 | ■ | ■ | MS-FRM-M12 | Druckschalter ohne Anzeige (Steckdose, rund, M12, 4-polig), Verschlussblende |
| F9 | ■ | ■ | MS-FRM-I-M12 | Integrierte Rückschlagfunktion, Druckschalter ohne Anzeige (Steckdose, rund, M12, 4-polig), Verschlussblende |
| F10 | ■ | ■ | MS-FRM-AD3 | Drucksensor mit Anzeige (Stecker M12, 1 Schaltausgang PNP, 4-polig) |
| F11 | ■ | ■ | MS-FRM-I-AD3 | Integrierte Rückschlagfunktion, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M12, 1 Schaltausgang PNP, 4-polig) |
| F12 | ■ | ■ | MS-FRM-AD7 | Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO) |
| F13 | ■ | ■ | MS-FRM-I-AD7 | Integrierte Rückschlagfunktion, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO) |
| F14 | ■ | ■ | MS-FRM-FRZ | Halbes Rastermaß 20 mm |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/6, Baureihe MS

FESTO

Typenschlüssel

| Übersichtsliste Wartungsgeräte MS4/6 | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|------------------|---|
| Code | Baugröße | | Typ | Beschreibung |
| | MS4 | MS6 | | |
| Membran-Lufttrockner MS-LDM1 | | | | |
| G3 | ■ | – | MS-LDM1-P05 | Durchflusspatrone 50 l/min |
| G4 | ■ | – | MS-LDM1-P10 | Durchflusspatrone 100 l/min |
| G5 | – | ■ | MS-LDM1-P20 | Durchflusspatrone 200 l/min |
| G6 | – | ■ | MS-LDM1-P30 | Durchflusspatrone 300 l/min |
| G7 | – | ■ | MS-LDM1-P40 | Durchflusspatrone 400 l/min |
| Filter MS-LF | | | | |
| H1 | ■ | ■ | MS-LF-ERV | Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass |
| H2 | ■ | ■ | MS-LF-ERM | Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass |
| H3 | ■ | ■ | MS-LF-CRM | Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass |
| H4 | ■ | ■ | MS-LF-CRV | Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass |
| H5 | ■ | ■ | MS-LF-CUM | Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass |
| H6 | ■ | ■ | MS-LF-CUV | Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass |
| H7 | ■ | ■ | MS-LF-EUV | Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass |
| H8 | ■ | ■ | MS-LF-EUM | Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass |
| Fein-/Feinstfilter MS-LFM | | | | |
| I1 | ■ | ■ | MS-LFM-BRM | Filterfeinheit 1 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass |
| I2 | – | ■ | MS-LFM-BRV | Filterfeinheit 1 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass |
| I3 | ■ | ■ | MS-LFM-ARM | Filterfeinheit 0,01 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass |
| I4 | – | ■ | MS-LFM-ARV | Filterfeinheit 0,01 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass |
| I5 | ■ | ■ | MS-LFM-ARM-DA | Filterfeinheit 0,01 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, optische Differenzdruckanzeige |
| I6 | – | ■ | MS-LFM-ARV-DA | Filterfeinheit 0,01 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, optische Differenzdruckanzeige |
| I7 | ■ | ■ | MS-LFM-BUV | Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass |
| I8 | ■ | ■ | MS-LFM-AUV | Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass |
| I9 | ■ | ■ | MS-LFM-BUV-DA | Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, optische Differenzdruckanzeige |
| I10 | ■ | ■ | MS-LFM-BRM-DA | Filterfeinheit 1 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, optische Differenzdruckanzeige |
| I11 | – | ■ | MS-LFM-BRV-DA | Filterfeinheit 1 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, optische Differenzdruckanzeige |
| I12 | ■ | ■ | MS-LFM-AUV-DA | Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, optische Differenzdruckanzeige |
| I13 | ■ | ■ | MS-LFM-BRM-DP | Filterfeinheit 1 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig) |
| I14 | – | ■ | MS-LFM-BRV-DP | Filterfeinheit 1 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig) |
| I15 | ■ | ■ | MS-LFM-ARM-DP | Filterfeinheit 0,01 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig) |
| I16 | – | ■ | MS-LFM-ARV-DP | Filterfeinheit 0,01 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig) |
| I17 | ■ | ■ | MS-LFM-BUV-DP | Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig) |
| I18 | ■ | ■ | MS-LFM-AUV-DP | Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig) |
| I23 | – | ■ | MS-LFM-BUV-HF | Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher Durchfluss |
| I24 | – | ■ | MS-LFM-AUV-HF | Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher Durchfluss |
| I25 | – | ■ | MS-LFM-BUV-HF-DA | Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher Durchfluss, optische Differenzdruckanzeige |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/6, Baureihe MS

Typenschlüssel

| Übersichtsliste Wartungsgeräte MS4/6 | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|------------------|--|
| Code | Baugröße | | Typ | Beschreibung |
| | MS4 | MS6 | | |
| Fein-/Feinstfilter MS-LFM | | | | |
| I26 | – | ■ | MS-LFM-AUV-HF-DA | Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher Durchfluss, optische Differenzdruckanzeige |
| I27 | – | ■ | MS-LFM-BUV-HF-DP | Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher Durchfluss, Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig) |
| I28 | – | ■ | MS-LFM-AUV-HF-DP | Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher Durchfluss, Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig) |
| I29 | – | ■ | MS-LFM-ARV-HP | Filterfeinheit 0,01 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, kleiner Durchfluss für Sperrluft und Spülluft geeignet |
| I30 | – | ■ | MS-LFM-BRV-HP | Filterfeinheit 1 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, kleiner Durchfluss für Sperrluft und Spülluft geeignet |
| I31 | – | ■ | MS-LFM-ARV-HP-DP | Filterfeinheit 0,01 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, kleiner Durchfluss für Sperrluft und Spülluft geeignet, Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig) |
| I32 | – | ■ | MS-LFM-BRV-HP-DP | Filterfeinheit 1 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, kleiner Durchfluss für Sperrluft und Spülluft geeignet, Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig) |
| Filterregelventil MS-LFR | | | | |
| J1 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-ERM-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J2 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-ERV-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J3 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-CRM-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J4 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-CRV-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J5 | ■ | ■ | MS-LFR-D6-ERM-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J6 | ■ | ■ | MS-LFR-D6-ERV-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J7 | ■ | ■ | MS-LFR-D6-CRM-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J8 | ■ | ■ | MS-LFR-D6-CRV-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J9 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-CUM-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J10 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-CUV-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/6, Baureihe MS

FESTO

Typenschlüssel

| Übersichtsliste Wartungsgeräte MS4/6 | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------|--|
| Code | Baugröße | | Typ | Beschreibung |
| | MS4 | MS6 | | |
| Filterregelventil MS-LFR | | | | |
| J11 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-EUM-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J12 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-EUV-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J13 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-ERM-AD1-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J14 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-ERV-AD1-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J15 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-CRM-AD1-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J16 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-CRV-AD1-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J17 | ■ | ■ | MS-LFR-D6-ERM-AD1-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J18 | ■ | ■ | MS-LFR-D6-ERV-AD1-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J19 | ■ | ■ | MS-LFR-D6-CRM-AD1-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J20 | ■ | ■ | MS-LFR-D6-CRV-AD1-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J21 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-EUM-AD1-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J22 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-EUV-AD1-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J23 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-CUM-AD1-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J24 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-CUV-AD1-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J35 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-ERM-AD7-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J36 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-ERV-AD7-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/6, Baureihe MS

Typenschlüssel

| Übersichtsliste Wartungsgeräte MS4/6 | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------|---|
| Code | Baugröße | | Typ | Beschreibung |
| | MS4 | MS6 | | |
| Filterregelventil MS-LFR | | | | |
| J37 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-CRM-AD7-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J38 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-CRV-AD7-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J39 | ■ | ■ | MS-LFR-D6-ERM-AD7-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J40 | ■ | ■ | MS-LFR-D6-ERV-AD7-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J41 | ■ | ■ | MS-LFR-D6-CRM-AD7-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J42 | ■ | ■ | MS-LFR-D6-CRV-AD7-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J43 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-EUM-AD7-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J44 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-EUV-AD7-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J45 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-CUM-AD7-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J46 | ■ | ■ | MS-LFR-D7-CUV-AD7-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| Aktivkohlefilter MS-LFX | | | | |
| L1 | ■ | ■ | MS-LFX-R | Kunststoffschutzkorb |
| L2 | ■ | ■ | MS-LFX-U | Metallschale |
| L3 | - | ■ | MS-LFX-U-HF | Metallschale, hoher Durchfluss |
| L4 | - | ■ | MS-LFX-R-HP | Kunststoffschutzkorb, kleiner Durchfluss für Sperrluft und Spülluft geeignet |
| Öler MS-LOE | | | | |
| M1 | ■ | ■ | MS-LOE-R | Kunststoffschutzkorb |
| M2 | ■ | ■ | MS-LOE-U | Metallschale |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/6, Baureihe MS

FESTO

Typenschlüssel

| Übersichtsliste Wartungsgeräte MS4/6 | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------|--|
| Code | Baugröße | | Typ | Beschreibung |
| | MS4 | MS6 | | |
| Druckregelventil MS-LR | | | | |
| N1 | ■ | ■ | MS-LR-D5-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N2 | ■ | ■ | MS-LR-D6-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N3 | ■ | ■ | MS-LR-D7-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N4 | ■ | ■ | MS-LR-D5-AD1-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N5 | ■ | ■ | MS-LR-D6-AD1-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N6 | ■ | ■ | MS-LR-D7-AD1-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N7 | ■ | ■ | MS-LR-D5-KD-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, integriertes MS-Manometer, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N8 | ■ | ■ | MS-LR-D6-KD-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, integriertes MS-Manometer, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N9 | ■ | ■ | MS-LR-D7-KD-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, integriertes MS-Manometer, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N10 | ■ | ■ | MS-LR-D5-AD1-KD-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N11 | ■ | ■ | MS-LR-D6-AD1-KD-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N12 | ■ | ■ | MS-LR-D7-AD1-KD-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N19 | ■ | ■ | MS-LR-D5-AD7-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N20 | ■ | ■ | MS-LR-D6-AD7-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N21 | ■ | ■ | MS-LR-D7-AD7-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N22 | ■ | ■ | MS-LR-D5-AD7-KD-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N23 | ■ | ■ | MS-LR-D6-AD7-KD-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N24 | ■ | ■ | MS-LR-D7-AD7-KD-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N28 | – | ■ | MS-LR-D5-VS-DM2 | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, Verschlussblende, großes Drehknopfmanometer |
| N29 | – | ■ | MS-LR-D6-VS-DM2 | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Verschlussblende, großes Drehknopfmanometer |
| N30 | – | ■ | MS-LR-D7-VS-DM2 | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Verschlussblende, großes Drehknopfmanometer |
| N31 | ■ | – | MS-LR-D5-VS-DM1 | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, Verschlussblende, kleines Drehknopfmanometer |
| N32 | ■ | – | MS-LR-D6-VS-DM1 | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Verschlussblende, kleines Drehknopfmanometer |
| N33 | ■ | – | MS-LR-D7-VS-DM1 | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Verschlussblende, kleines Drehknopfmanometer |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/6, Baureihe MS

Typenschlüssel

| Übersichtsliste Wartungsgeräte MS4/6 | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|---------------------|---|
| Code | Baugröße | | Typ | Beschreibung |
| | MS4 | MS6 | | |
| Druckregelventil MS-LRB | | | | |
| O1 | ■ | ■ | MS-LRB-D5-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O2 | ■ | ■ | MS-LRB-D6-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O3 | ■ | ■ | MS-LRB-D7-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O4 | ■ | ■ | MS-LRB-D5-AS-BD | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8 |
| O5 | ■ | ■ | MS-LRB-D6-AS-BD | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8 |
| O6 | ■ | ■ | MS-LRB-D7-AS-BD | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8 |
| O7 | ■ | ■ | MS-LRB-D5-A8-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O8 | ■ | ■ | MS-LRB-D6-A8-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O9 | ■ | ■ | MS-LRB-D7-A8-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O10 | ■ | ■ | MS-LRB-D5-AD1-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O11 | ■ | ■ | MS-LRB-D6-AD1-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O12 | ■ | ■ | MS-LRB-D7-AD1-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O13 | ■ | ■ | MS-LRB-D5-AD1-AS-BD | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8 |
| O14 | ■ | ■ | MS-LRB-D6-AD1-AS-BD | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8 |
| O15 | ■ | ■ | MS-LRB-D7-AD1-AS-BD | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8 |
| O16 | ■ | ■ | MS-LRB-D5-VS-KD-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, Verschlussblende, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/6, Baureihe MS

FESTO

Typenschlüssel

| Übersichtsliste Wartungsgeräte MS4/6 | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|---------------------|--|
| Code | Baugröße | | Typ | Beschreibung |
| | MS4 | MS6 | | |
| Druckregelventil MS-LRB | | | | |
| O17 | ■ | ■ | MS-LRB-D6-VS-KD-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Verschlussblende, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O18 | ■ | ■ | MS-LRB-D7-VS-KD-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Verschlussblende, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O19 | ■ | ■ | MS-LRB-D5-KD-AS-BD | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, integriertes MS-Manometer, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8 |
| O20 | ■ | ■ | MS-LRB-D6-KD-AS-BD | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, integriertes MS-Manometer, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8 |
| O21 | ■ | ■ | MS-LRB-D7-KD-AS-BD | Druckregelbereich 0,5... 12 bar, integriertes MS-Manometer, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8 |
| O22 | ■ | ■ | MS-LRB-D5-AD7-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O23 | ■ | ■ | MS-LRB-D6-AD7-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O24 | ■ | ■ | MS-LRB-D7-AD7-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O25 | ■ | ■ | MS-LRB-D5-AD7-AS-BD | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8 |
| O26 | ■ | ■ | MS-LRB-D6-AD7-AS-BD | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8 |
| O27 | ■ | ■ | MS-LRB-D7-AD7-AS-BD | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Drucksensor ohne Anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8 |
| O28 | – | ■ | MS-LRB-D5-VS-DM2 | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, Verschlussblende, großes Drehknopfmanometer, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O29 | – | ■ | MS-LRB-D6-VS-DM2 | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Verschlussblende, großes Drehknopfmanometer, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O30 | – | ■ | MS-LRB-D7-VS-DM2 | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Verschlussblende, großes Drehknopfmanometer, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O31 | ■ | – | MS-LRB-D5-VS-DM1 | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, Verschlussblende, kleines Drehknopfmanometer, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O32 | ■ | – | MS-LRB-D6-VS-DM1 | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Verschlussblende, kleines Drehknopfmanometer, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| O33 | ■ | – | MS-LRB-D7-VS-DM1 | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Verschlussblende, kleines Drehknopfmanometer, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/6, Baureihe MS

FESTO

Typenschlüssel

| Übersichtsliste Wartungsgeräte MS4/6 | | | | |
|--|----------|-----|------------------|---|
| Code | Baugröße | | Typ | Beschreibung |
| | MS4 | MS6 | | |
| Präzisions-Druckregelventil MS-LRP | | | | |
| P1 | – | ■ | MS-LRP-D2-A8 | Druckregelbereich 0,05 ... 0,7 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung |
| P2 | – | ■ | MS-LRP-D4-A8 | Druckregelbereich 0,05 ... 2,5 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung |
| P3 | – | ■ | MS-LRP-D5-A8 | Druckregelbereich 0,1 ... 4 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung |
| P4 | – | ■ | MS-LRP-D7-A8 | Druckregelbereich 0,1 ... 12 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung |
| Präzisions-Druckregelventil MS-LRPB | | | | |
| R1 | – | ■ | MS-LRPB-D2-A8 | Druckregelbereich 0,05 ... 0,7 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| R2 | – | ■ | MS-LRPB-D4-A8 | Druckregelbereich 0,05 ... 2,5 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| R3 | – | ■ | MS-LRPB-D5-A8 | Druckregelbereich 0,1 ... 4 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| R4 | – | ■ | MS-LRPB-D7-A8 | Druckregelbereich 0,1 ... 12 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock |
| R5 | – | ■ | MS-LRPB-D2-A8-BD | Druckregelbereich 0,05 ... 0,7 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8 |
| R6 | – | ■ | MS-LRPB-D4-A8-BD | Druckregelbereich 0,05 ... 2,5 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8 |
| R7 | – | ■ | MS-LRPB-D5-A8-BD | Druckregelbereich 0,1 ... 4 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8 |
| R8 | – | ■ | MS-LRPB-D7-A8-BD | Druckregelbereich 0,1 ... 12 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8 |
| R9 | – | ■ | MS-LRPB-D2-A8-BE | Druckregelbereich 0,05 ... 0,7 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-10 |
| R10 | – | ■ | MS-LRPB-D4-A8-BE | Druckregelbereich 0,05 ... 2,5 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-10 |
| R11 | – | ■ | MS-LRPB-D5-A8-BE | Druckregelbereich 0,1 ... 4 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-10 |
| R12 | – | ■ | MS-LRPB-D7-A8-BE | Druckregelbereich 0,1 ... 12 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8, Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-10 |
| Elektrik-Druckregelventil MS-LRE | | | | |
| S1 | – | ■ | MS-LRE-D6 | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, integriertes MS-Manometer |
| S2 | – | ■ | MS-LRE-D7 | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, integriertes MS-Manometer |
| S3 | – | ■ | MS-LRE-D6-PI | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, integriertes MS-Manometer, elektrischer Druckausgang (integrierter Drucksensor mit Stromausgang, Stecker M8x1, 3-polig) |
| S4 | – | ■ | MS-LRE-D7-PI | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, integriertes MS-Manometer, elektrischer Druckausgang (integrierter Drucksensor mit Stromausgang, Stecker M8x1, 3-polig) |
| S5 | – | ■ | MS-LRE-D6-PU | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, integriertes MS-Manometer, elektrischer Druckausgang (integrierter Drucksensor mit Spannungsausgang, Stecker M8x1, 3-polig) |
| S6 | – | ■ | MS-LRE-D7-PU | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, integriertes MS-Manometer, elektrischer Druckausgang (integrierter Drucksensor mit Spannungsausgang, Stecker M8x1, 3-polig) |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/6, Baureihe MS

FESTO

Typenschlüssel

| Übersichtsliste Wartungsgeräte MS4/6 | | | | |
|---|----------|-----|--------------------------|--|
| Code | Baugröße | | Typ | Beschreibung |
| | MS4 | MS6 | | |
| Durchflusssensor SFAM | | | | |
| U5 | – | ■ | SFAM-1000-M-2SA-M12 | Durchflussmessbereich 10 ... 1 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 4 ... 20 mA), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig) |
| U6 | – | ■ | SFAM-1000-M-2SV-M12 | Durchflussmessbereich 10 ... 1 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 0 ... 10 V), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig) |
| U7 | – | ■ | SFAM-3000-M-2SA-M12 | Durchflussmessbereich 30 ... 3 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 4 ... 20 mA), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig) |
| U8 | – | ■ | SFAM-3000-M-2SV-M12 | Durchflussmessbereich 30 ... 3 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 0 ... 10 V), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig) |
| U9 | – | ■ | SFAM-5000-M-2SA-M12 | Durchflussmessbereich 50 ... 5 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 4 ... 20 mA), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig) |
| U10 | – | ■ | SFAM-5000-M-2SV-M12 | Durchflussmessbereich 50 ... 5 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 0 ... 10 V), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig) |
| Druckaufbau- und Entlüftungsventil MS-SV | | | | |
| V1 | – | ■ | MS-SV-E-10V24-SO-AG | Performance Level „e“, Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 ... 10 bar, offener Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer, ohne Multipol-Steckdose |
| V2 | – | ■ | MS-SV-E-10V24-AG | Performance Level „e“, Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 ... 10 bar, ohne Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer, ohne Multipol-Steckdose |
| V3 | – | ■ | MS-SV-E-10V24-AD1 | Performance Level „e“, Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 ... 10 bar, ohne Schalldämpfer, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), ohne Multipol-Steckdose |
| V4 | – | ■ | MS-SV-E-10V24-SO-AD1 | Performance Level „e“, Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 ... 10 bar, offener Schalldämpfer, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), ohne Multipol-Steckdose |
| V5 | – | ■ | MS-SV-E-10V24-SO-AG-MP1 | Performance Level „e“, Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 ... 10 bar, offener Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer, Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch) |
| V6 | – | ■ | MS-SV-E-10V24-AG-MP1 | Performance Level „e“, Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 ... 10 bar, ohne Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer, Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch) |
| V7 | – | ■ | MS-SV-E-10V24-AD1-MP1 | Performance Level „e“, Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 ... 10 bar, ohne Schalldämpfer, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch) |
| V8 | – | ■ | MS-SV-E-10V24-SO-AD1-MP1 | Performance Level „e“, Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 ... 10 bar, offener Schalldämpfer, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch) |
| V31 | – | ■ | MS-SV-E-10V24-SO-AG-MP3 | Performance Level „e“, Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 ... 10 bar, offener Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer, Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch, Querschlusserkennung möglich) |
| V32 | – | ■ | MS-SV-E-10V24-AG-MP3 | Performance Level „e“, Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 ... 10 bar, ohne Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer, Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch, Querschlusserkennung möglich) |
| V33 | – | ■ | MS-SV-E-10V24-AD1-MP3 | Performance Level „e“, Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 ... 10 bar, ohne Schalldämpfer, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch, Querschlusserkennung möglich) |
| V34 | – | ■ | MS-SV-E-10V24-SO-AD1-MP3 | Performance Level „e“, Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 ... 10 bar, offener Schalldämpfer, Drucksensor mit Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch, Querschlusserkennung möglich) |
| Wasserabscheider MS-LWS | | | | |
| W1 | – | ■ | MS-LWS-U-V | Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB9, Baureihe MS

FESTO

Typenschlüssel

| Übersichtsliste Wartungsgeräte MS9 | | |
|--|------------------------|--|
| Code | Typ | Beschreibung |
| Einschaltventil MS-EM, manuell betätigt | | |
| C2 | MS-EM-S-VS | Schalldämpfer, Verschlussblende |
| Einschaltventil MS-EE, elektrisch betätigt | | |
| D4 | MS-EE-V24-S-VS | Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 ... 14 bar, Schalldämpfer, Verschlussblende |
| Abzweigmodul MS-FRM | | |
| F1 | MS-FRM-VS | Verschlussblende |
| F3 | MS-FRM-VS-Y | Verschlussblende, Druckschalter PEV ohne Anzeige (Steckdose, EN 175 301, Form A, Würfel) |
| F8 | MS-FRM-VS-M12 | Verschlussblende, Druckschalter PEV ohne Anzeige (Steckdose, rund, M12, 4-polig) |
| Filter MS-LF | | |
| H5 | MS-LF-CUM | Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass |
| H6 | MS-LF-CUV | Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass |
| H7 | MS-LF-EUV | Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass |
| H8 | MS-LF-EUM | Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass |
| Fein-/Feinstfilter MS-LFM | | |
| I7 | MS-LFM-BUV | Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass |
| I8 | MS-LFM-AUV | Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass |
| I9 | MS-LFM-BUV-DA | Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, optische Differenzdruckanzeige |
| I12 | MS-LFM-AUV-DA | Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, optische Differenzdruckanzeige |
| I23 | MS-LFM-BUV-HF | Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher Durchfluss |
| I24 | MS-LFM-AUV-HF | Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher Durchfluss |
| I25 | MS-LFM-BUV-HF-DA | Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher Durchfluss, optische Differenzdruckanzeige |
| I26 | MS-LFM-AUV-HF-DA | Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher Durchfluss, optische Differenzdruckanzeige |
| Filterregelventil MS-LFR | | |
| J47 | MS-LFR-D6-EUM-DI-AG-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, direktgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J50 | MS-LFR-D6-EUV-DI-AG-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, direktgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J53 | MS-LFR-D6-CUM-DI-AG-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, direktgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J56 | MS-LFR-D6-CUV-DI-AG-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, direktgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J59 | MS-LFR-D6-EUM-AG-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J62 | MS-LFR-D6-EUV-AG-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J65 | MS-LFR-D6-CUM-AG-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J68 | MS-LFR-D6-CUV-AG-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB9, Baureihe MS

Typenschlüssel

| Übersichtsliste Wartungsgeräte MS9 | | |
|--|-----------------------|--|
| Code | Typ | Beschreibung |
| Filterregelventil MS-LFR | | |
| J71 | MS-LFR-D7-CUM-AG-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J72 | MS-LFR-D7-CUV-AG-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J73 | MS-LFR-D7-EUM-AG-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| J74 | MS-LFR-D7-EUV-AG-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| Aktivkohlefilter MS-LFX | | |
| L2 | MS-LFX-U | Metallschale |
| Öler MS-LOE | | |
| M2 | MS-LOE-U | Metallschale |
| Druckregelventil MS-LR | | |
| N1 | MS-LR-D5-DI-AG-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, direktgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N2 | MS-LR-D6-DI-AG-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, direktgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N7 | MS-LR-D5-DI-AG-KD-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, direktgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N8 | MS-LR-D6-DI-AG-KD-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, direktgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N35 | MS-LR-D5-AG-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 4 bar, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N36 | MS-LR-D6-AG-AS | Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| N37 | MS-LR-D7-AG-AS | Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör schließbar |
| Durchflusssensor SFAM (nur in Durchflussrichtung von links nach rechts) | | |
| U9 | SFAM-5000L-M-2SA-M12 | Durchflussmessbereich 50 ... 5 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 4 ... 20 mA), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig) |
| U10 | SFAM-5000L-M-2SV-M12 | Durchflussmessbereich 50 ... 5 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 0 ... 10 V), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig) |
| U11 | SFAM-10000L-M-2SA-M12 | Durchflussmessbereich 100 ... 10 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 4 ... 20 mA), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig) |
| U12 | SFAM-10000L-M-2SV-M12 | Durchflussmessbereich 100 ... 10 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 0 ... 10 V), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig) |
| U13 | SFAM-15000L-M-2SA-M12 | Durchflussmessbereich 150 ... 15 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 4 ... 20 mA), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig) |
| U14 | SFAM-15000L-M-2SV-M12 | Durchflussmessbereich 150 ... 15 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 0 ... 10 V), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig) |
| Wasserabscheider MS-LWS | | |
| W1 | MS-LWS-U-V | Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass |