

# Druck- und Differenzdruck-Regelventile

**FESTO**



# Druck- und Differenzdruck-Regelventile

Merkmale

FESTO



## Druckregelventile LR, LRMA

-  - Durchfluss  
22 ... 127 l/min

- Mit Einschraubgewinde und Steckanschluss
- Einschraubgewinde M5, R1/8, R1/4
- Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø 4 ... 8 mm
- Steckanschluss 360° schwenkbar

Das Druckregelventil hält den Ausgangsdruck auf der Sekundärseite unabhängig von Druckschwankungen auf der Primärseite und vom Luftverbrauch weitgehend konstant.

Der am Einschraubgewinde anliegende Primärdruck tritt am QS-Steckanschluss reduziert aus.

## Differenzdruck-Regelventile LRL, LRL

-  - Durchfluss  
30 ... 760 l/min

- Mit Einschraubgewinde und Steckanschluss
- Einschraubgewinde M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2
- Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø 4 ... 12 mm
- Steckanschluss 360° schwenkbar

Das Differenzdruck-Regelventil regelt eine manuell eingestellte Druckdifferenz zwischen dem am Einschraubgewinde anliegenden Primärdruck und dem Ausgangsdruck am QS-Steckanschluss.

Ein integriertes Rückschlagventil ermöglicht, dass ein am QS-Steckanschluss anliegender Druck unverändert auf der Gewindeseite austritt.

-  - Hinweis

Das Differenzdruck-Regelventil hat keine Entlüftung, d.h. ein steigender Sekundärdruck kann nicht abgebaut werden.

# Druck- und Differenzdruck-Regelventile

Lieferübersicht

| Funktion                                  | Ausführung  | Typ             | Pneumatischer Anschluss |                           |   |   |    | → Seite/Internet |    |
|---|---|-----------------|-------------------------|---------------------------|---|---|----|------------------|----|
|   |   |                 | Gewinde                 | für Schlauch-Außen-Ø [mm] |   |   |    |                  |    |
|   |   |                 |                         | 4                         | 6 | 8 | 10 |                  | 12 |
| Druck-Regelventil ohne Manometer          | <b>mit QS-Steckanschluss und Einschraubgewinde</b>          |                 |                         |                           |   |   |    |                  |    |
|   |   | LR-...-QS-...   | M5                      | ■                         | ■ | - | -  | -                | 5  |
|   |   |                 | R1/8                    | ■                         | ■ | ■ | -  | -                |    |
|   |   |                 | R1/4                    | -                         | ■ | ■ | -  | -                |    |
|   | <b>beidseitig mit QS-Steckanschluss</b>                     |                 |                         |                           |   |   |    |                  |    |
|   |   | LR-QS-...       | -                       | ■                         | ■ | ■ | -  | -                | 5  |
| Druck-Regelventil mit Manometer           | <b>mit QS-Steckanschluss und Einschraubgewinde</b>          |                 |                         |                           |   |   |    |                  |    |
|   |   | LRMA-...-QS-... | M5                      | ■                         | ■ | - | -  | -                | 9  |
|   |   |                 | R1/8                    | ■                         | ■ | ■ | -  | -                |    |
|   |   |                 | R1/4                    | -                         | ■ | ■ | -  | -                |    |
|   | <b>beidseitig mit QS-Steckanschluss</b>                     |                 |                         |                           |   |   |    |                  |    |
|   |   | LRMA-QS-...     | -                       | ■                         | ■ | ■ | -  | -                | 9  |
| Differenzdruck-Regelventil ohne Manometer | <b>mit QS-Steckanschluss oben und Einschraubgewinde</b>     |                 |                         |                           |   |   |    |                  |    |
|   |   | LRL-...-QS-...  | M5                      | ■                         | ■ | - | -  | -                | 12 |
|   |   |                 | R1/8                    | ■                         | ■ | ■ | -  | -                |    |
|   |   |                 | R1/4                    | -                         | ■ | ■ | ■  | -                |    |
|   |   |                 | R3/8                    | -                         | - | ■ | ■  | ■                |    |
|   |   |                 | R1/2                    | -                         | - | - | -  | ■                |    |
|   | <b>mit QS-Steckanschluss seitlich und Einschraubgewinde</b> |                 |                         |                           |   |   |    |                  |    |
|   |   | LRL-...-QS-...  | M5                      | ■                         | ■ | - | -  | -                | 12 |
|   |   |                 | R1/8                    | ■                         | ■ | ■ | -  | -                |    |
|   |   |                 | R1/4                    | -                         | ■ | ■ | ■  | -                |    |
| R3/8                                      |   |                 | -                       | -                         | ■ | ■ | ■  |                  |    |
| R1/2                                      |   |                 | -                       | -                         | - | - | ■  |                  |    |

1) Schläuche → Internet: schlauch

# Druck- und Differenzdruck-Regelventile

Typenschlüssel

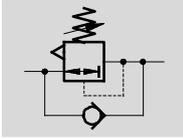
LRL - 3/8 - QS-8

| Typ                        |   |
|----------------------------|---|
| Druck-Regelventil          |   |
| LR                         | ohne Manometer                                |
| LRMA                       | mit Manometer                                 |
| Differenzdruck-Regelventil |   |
| LRL                        | Abgang oben                                   |
| LRL                        | Abgang seitlich                               |
| Einschraubgewinde          |   |
| M5                         | metrisches Gewinde M5                         |
| 1/8                        | Rohrgewinde R1/8                              |
| 1/4                        | Rohrgewinde R1/4                              |
| 3/8                        | Rohrgewinde R3/8                              |
| 1/2                        | Rohrgewinde R1/2                              |
| Schlauchanschluss          |   |
| Anschlussart               |   |
| QS                         | Steckanschluss für außenkalibrierte Schläuche |
| für Schlauch-Außen-Ø       |   |
| 4                          | 4 mm  |
| 6                          | 6 mm  |
| 8                          | 8 mm  |
| 10                         | 10 mm   |
| 12                         | 12 mm   |

# Druck-Regelventile LR

Datenblatt

Funktion



- Minimale Abmessungen
- Konstanter Ausgangsdruck
- Ausführung ohne Manometer
- Einschraubgewinde M5 ... R1/4 oder Steckanschluss  
Ø 4 ... 8 mm

- - Durchfluss  
22 ... 127 l/min



| Allgemeine Technische Daten                                |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| Konstruktiver Aufbau                                       | direktgesteuertes Kolbenregelventil mit durchgehender Druckversorgung |                         |
| Reglerfunktion   | mit Sekundärentlüftung, Ausgangsdruck konstant                        |                         |
| Betätigungssicherung                                       | Rändelschraube mit Konterung  |                         |
| Einbaulage   | beliebig  |                         |
| mit QS-Steckanschluss und metrischem Gewinde mit Dichtring |   |                         |
| Befestigungsart  | einschraubbar   |                         |
| Werkstoffe   | Gehäuse   | Polybutylenterephthalat |
|  | Einschraubzapfen  | Messing, vernickelt     |
| mit QS-Steckanschluss und PTFE-beschichtetem Rohrgewinde   |   |                         |
| Befestigungsart  | einschraubbar   |                         |
| Werkstoffe   | Gehäuse   | Polybutylenterephthalat |
|  | Einschraubzapfen  | Messing, vernickelt     |
|  | Gewindedichtung   | Polytetrafluorethylen   |
| beidseitig mit QS-Steckanschluss                           |   |                         |
| Befestigungsart  | mit Durchgangsbohrung   |                         |
| Werkstoffe   | Gehäuse   | Polybutylenterephthalat |

| Betriebs- und Umweltbedingungen |  |          |
|---------------------------------|--|----------|
| Betriebsmedium                  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |          |
| Eingangsdruck                   | [bar]                                  | 0 ... 9  |
| Druckregelbereich               | [bar]                                  | 1 ... 8  |
| Umgebungstemperatur             | [°C]                                   | 0 ... 60 |

# Druck-Regelventile LR

Datenblatt

FESTO

| Gewichte [g]   |    |      |      |
|--|----|------|------|
| Einschraubgewinde  | M5 | R1/8 | R1/4 |
| mit QS-Steckanschluss und metrischem Gewinde mit Dichtring |    |      |      |
| QS-4   | 16 | –    | –    |
| QS-6   | 16 | –    | –    |
| mit QS-Steckanschluss und PTFE-beschichtetem Rohrgewinde   |    |      |      |
| QS-4   | –  | 32,5 | –    |
| QS-6   | –  | 33,5 | 54   |
| QS-8   | –  | 35   | 55   |

| Gewichte [g]                     |    |
|----------------------------------|----|
| beidseitig mit QS-Steckanschluss |    |
| QS-4                             | 33 |
| QS-6                             | 33 |
| QS-8                             | 56 |

| Normalnenndurchfluss [l/min]                               |    |      |      |
|--|----|------|------|
| Einschraubgewinde  | M5 | R1/8 | R1/4 |
| mit QS-Steckanschluss und metrischem Gewinde mit Dichtring |    |      |      |
| QS-4   | 22 | –    | –    |
| QS-6   | 41 | –    | –    |
| mit QS-Steckanschluss und PTFE-beschichtetem Rohrgewinde   |    |      |      |
| QS-4   | –  | 46   | –    |
| QS-6   | –  | 63   | 98   |
| QS-8   | –  | 69   | 101  |

| Normalnenndurchfluss [l/min]     |     |
|----------------------------------|-----|
| beidseitig mit QS-Steckanschluss |     |
| QS-4                             | 67  |
| QS-6                             | 70  |
| QS-8                             | 127 |

# Druck-Regelventile LR

Datenblatt

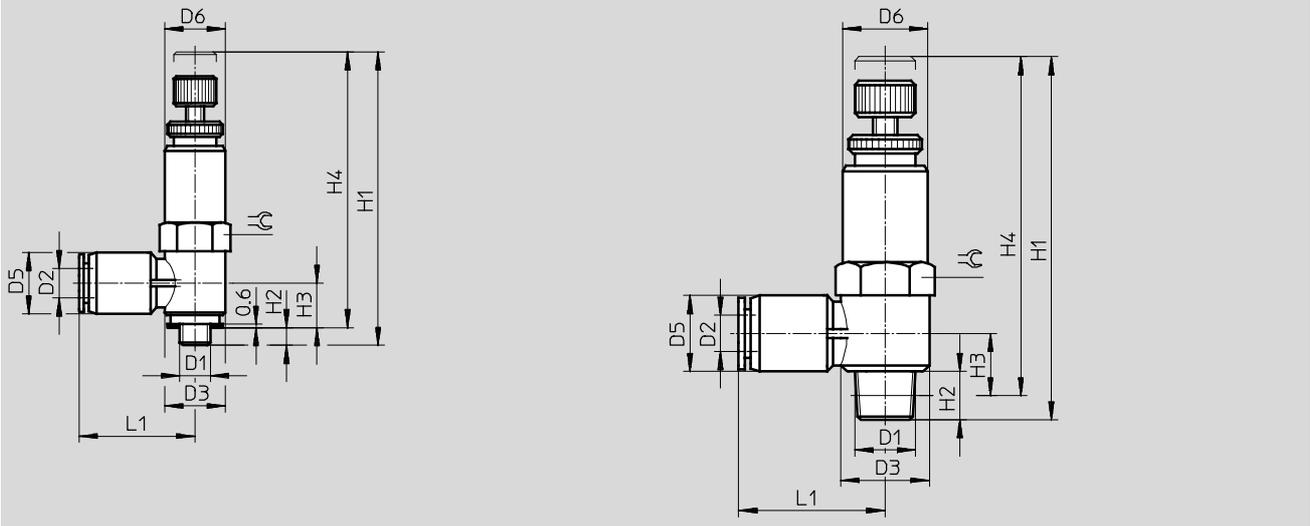
FESTO

## Abmessungen

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

mit QS-Steckanschluss und Einschraubgewinde M5

mit QS-Steckanschluss und Einschraubgewinde R $\frac{1}{8}$ , R $\frac{1}{4}$



| Einschraub-<br>gewinde D1 | D2<br>∅ | D3<br>∅ | D5<br>∅ | D6<br>∅ | H1   |       | H2   | H3   | H4   |      | L1   | =C |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|------|-------|------|------|------|------|------|----|
|                           |         |         |         |         | min. | max.  |      |      | min. | max. |      |    |
| M5                        | 4       | 9,8     | 8       | 10      | 44,6 | 48,75 | 2,9  | 7,6  | 41,7 | 45,8 | 16   | 10 |
|                           | 6       | 9,8     | 10,5    | 10      | 44,6 | 48,7  | 2,9  | 8,4  | 41,7 | 45,8 | 17,8 | 10 |
| R $\frac{1}{8}$           | 4       | 14,4    | 10      | 14      | 56   | 60    | 7,8  | 10,5 | 52   | 56   | 21,4 | 14 |
|                           | 6       | 14,4    | 12,4    | 14      | 56   | 60    | 7,8  | 10,7 | 52   | 56   | 23,5 | 14 |
|                           | 8       | 14,4    | 14,4    | 14      | 56   | 60    | 7,8  | 11,7 | 52   | 56   | 26,9 | 14 |
| R $\frac{1}{4}$           | 6       | 18,4    | 12,4    | 17      | 60,8 | 64,8  | 11,3 | 12,2 | 54,8 | 58,8 | 25,5 | 17 |
|                           | 8       | 18,4    | 14,4    | 17      | 60,8 | 64,8  | 11,3 | 13,2 | 54,8 | 58,8 | 28,4 | 17 |

# Druck-Regelventile LR

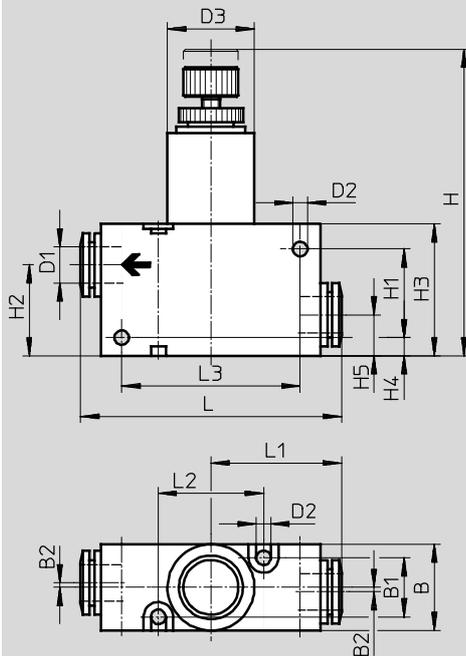
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

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

beidseitig mit QS-Steckanschluss



← = Durchflussrichtung

| Steck-anschluss | B  | B1 | B2 | D1<br>Ø | D2<br>Ø | D3<br>Ø | H    |      | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L  | L1   | L2 | L3 |
|-----------------|----|----|----|---------|---------|---------|------|------|----|----|----|----|----|----|------|----|----|
|                 |    |    |    |         |         |         | min. | max. |    |    |    |    |    |    |      |    |    |
| QS-4            | 15 | 9  | 1  | 4       | 3,2     | 15      | 59   | 63   | 17 | 19 | 25 | 4  | 9  | 44 | 22   | 20 | 30 |
| QS-6            |    |    |    | 6       |         |         | 45   | 22,5 |    |    |    |    |    |    |      |    |    |
| QS-8            | 19 | 13 | 1  | 8       | 3,2     | 19      | 63,5 | 67,5 | 21 | 21 | 29 | 4  | 9  | 57 | 28,5 | 23 | 39 |

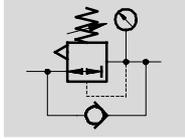
## Bestellangaben

|   | Beschreibung   | Einschraub-<br>gewinde                | für Schlauch-<br>Außen-Ø<br>[mm] | Teile-Nr. | Typ                                   |
|---|--|---------------------------------------|----------------------------------|-----------|---------------------------------------|
|   | mit QS-Steckanschluss und metrischem Gewinde mit Dichtring | M5                                    | 4                                | 153 532   | LR-M5-QS-4                            |
|   |  |                                       | 6                                | 153 533   | LR-M5-QS-6                            |
|   | mit QS-Steckanschluss und PTFE-beschichtetem Rohrgewinde   | R <sup>1</sup> / <sub>8</sub>         | 4                                | 153 534   | LR- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-4 |
|   |  |                                       | 6                                | 153 535   | LR- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-6 |
|   |  |                                       | 8                                | 153 536   | LR- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-8 |
|   |  |                                       | R <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    | 6         | 153 537                               |
| 8 | 153 538  | LR- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -QS-8 |                                  |           |                                       |
|   | beidseitig mit QS-Steckanschluss                           | -                                     | 4                                | 153 540   | LR-QS-4                               |
|   |  |                                       | 6                                | 153 541   | LR-QS-6                               |
|   |  |                                       | 8                                | 153 542   | LR-QS-8                               |

# Druck-Regelventile LRMA, mit Manometer

Datenblatt

**Funktion**



- Minimale Abmessungen
- Konstanter Ausgangsdruck
- Ausführung mit Manometer
- Einschraubgewinde M5 ... R1/4 oder Steckanschluss  
Ø 4 ... 8 mm

- - Durchfluss  
36 ... 124 l/min



| Allgemeine Technische Daten                                |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| Konstruktiver Aufbau                                       | direktgesteuertes Kolbenregelventil mit durchgehender Druckversorgung |                         |
| Reglerfunktion   | mit Sekundärentlüftung, Ausgangsdruck konstant                        |                         |
| Betätigungssicherung                                       | Rändelschraube mit Konterung  |                         |
| Einbaulage   | beliebig  |                         |
| mit QS-Steckanschluss und metrischem Gewinde mit Dichtring |   |                         |
| Befestigungsart  | einschraubbar   |                         |
| Werkstoffe   | Gehäuse   | Polybutylenterephthalat |
|  | Einschraubzapfen  | Messing, vernickelt     |
| mit QS-Steckanschluss und PTFE-beschichtetem Rohrgewinde   |   |                         |
| Befestigungsart  | einschraubbar   |                         |
| Werkstoffe   | Gehäuse   | Polybutylenterephthalat |
|  | Einschraubzapfen  | Messing, vernickelt     |
|  | Gewindedichtung   | Polytetrafluorethylen   |
| beidseitig mit QS-Steckanschluss                           |   |                         |
| Befestigungsart  | mit Durchgangsbohrung   |                         |
| Werkstoffe   | Gehäuse   | Polybutylenterephthalat |

| Betriebs- und Umweltbedingungen |  |          |
|---------------------------------|--|----------|
| Betriebsmedium                  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |          |
| Eingangsdruck                   | [bar]                                  | 0 ... 9  |
| Druckregelbereich               | [bar]                                  | 1 ... 8  |
| Umgebungstemperatur             | [°C]                                   | 0 ... 60 |

| Gewichte [g]   |    |      |      |
|--|----|------|------|
| Einschraubgewinde  | M5 | R1/8 | R1/4 |
| mit QS-Steckanschluss und metrischem Gewinde mit Dichtring |    |      |      |
| QS-4   | 28 | -    | -    |
| QS-6   | 28 | -    | -    |
| mit QS-Steckanschluss und PTFE-beschichtetem Rohrgewinde   |    |      |      |
| QS-4   | -  | 54,5 | -    |
| QS-6   | -  | 54,5 | 55   |
| QS-8   | -  | 83,5 | 83,5 |

| Gewichte [g]                     |    |
|----------------------------------|----|
| beidseitig mit QS-Steckanschluss |    |
| QS-4                             | 45 |
| QS-6                             | 45 |
| QS-8                             | 68 |

# Druck-Regelventile LRMA, mit Manometer

Datenblatt

FESTO

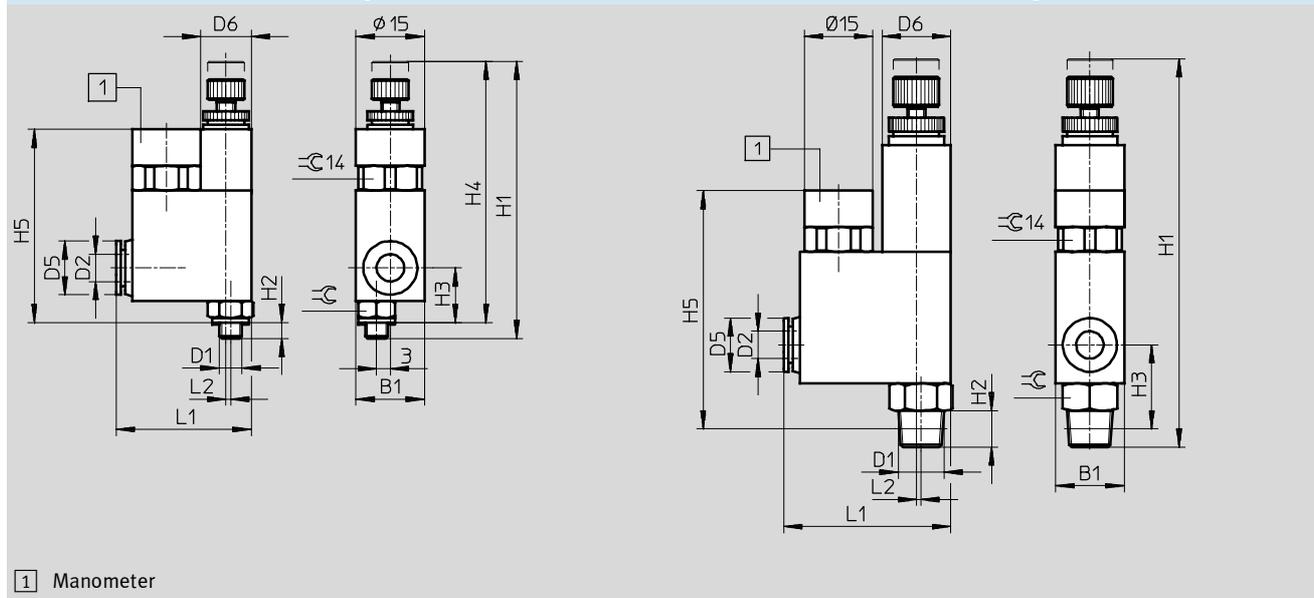
| Normalnendurchfluss [l/min]                                |    |                 |                 |
|--|----|-----------------|-----------------|
| Einschraubgewinde  | M5 | R $\frac{1}{8}$ | R $\frac{1}{4}$ |
| mit QS-Steckanschluss und metrischem Gewinde mit Dichtring |    |                 |                 |
| QS-4   | 36 | –               | –               |
| QS-6   | 42 | –               | –               |
| mit QS-Steckanschluss und PTFE-beschichtetem Rohrgewinde   |    |                 |                 |
| QS-4   | –  | 60              | –               |
| QS-6   | –  | 75              | 96              |
| QS-8   | –  | 87              | 97              |

| Normalnendurchfluss [l/min]      |     |
|----------------------------------|-----|
| beidseitig mit QS-Steckanschluss |     |
| QS-4                             | 50  |
| QS-6                             | 76  |
| QS-8                             | 124 |

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

mit QS-Steckanschluss und Einschraubgewinde M5

mit QS-Steckanschluss und Einschraubgewinde R $\frac{1}{8}$ , R $\frac{1}{4}$



| Einschraub-<br>gewinde D1 | D2<br>Ø | B1   | D5<br>Ø | D6<br>Ø | H1   |      | H2  | H3   | H4   |      | H5   | L1   | L2  | ☉  |
|---------------------------|---------|------|---------|---------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|----|
|                           |         |      |         |         | min. | max. |     |      | min. | max. |      |      |     |    |
| M5                        | 4       | 15,1 | 9,8     | 11      | 57,1 | 61,2 | 3,5 | 11,8 | 53,6 | 57,7 | 42,8 | 28   | 1,1 | 8  |
|                           | 6       | 15,1 | 11,8    | 11      | 57,1 | 61,2 | 3,5 | 11,8 | 53,6 | 57,7 | 42,8 | 28,1 | 1,1 | 8  |
| R $\frac{1}{8}$           | 4       | 15,1 | 10      | 15      | 77,5 | 81,5 | 8   | 18,5 | –    | –    | 51,5 | 36   | 0,5 | 12 |
|                           | 6       | 15,1 | 12      | 15      | 77,5 | 81,5 | 8   | 18,5 | –    | –    | 51,5 | 36,5 | 0,5 | 12 |
|                           | 8       | 15   | 14      | 15      | 77,5 | 81,5 | 8   | 18,5 | –    | –    | 51,5 | 36,5 | 1   | 12 |
| R $\frac{1}{4}$           | 6       | 19   | 12      | 19      | 85,5 | 89,5 | 11  | 22,5 | –    | –    | 57   | 39,5 | 0,5 | 16 |
|                           | 8       | 19   | 14      | 19      | 85,5 | 89,5 | 11  | 22,5 | –    | –    | 57   | 39,5 | 1   | 16 |

# Druck-Regelventile LRMA, mit Manometer

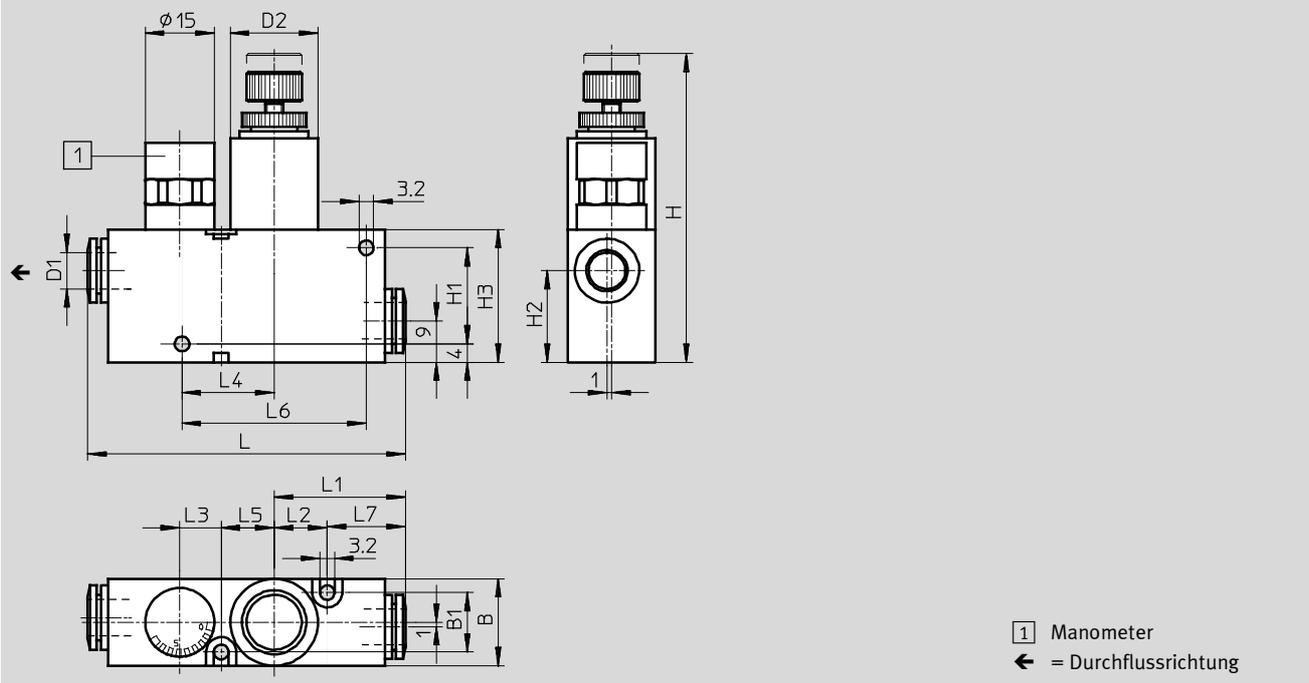
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

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

beidseitig mit QS-Steckanschluss



1 Manometer  
← = Durchflussrichtung

| Steck-anschluss | B  | B1 | D1<br>Ø | D2<br>Ø | H    |      | H1 | H2 | H3 | L    | L1   | L2   | L3 | L4   | L5   | L6 | L7 |
|-----------------|----|----|---------|---------|------|------|----|----|----|------|------|------|----|------|------|----|----|
|                 |    |    |         |         | min. | max. |    |    |    |      |      |      |    |      |      |    |    |
| QS-4            | 15 | 9  | 4       | 15      | 59   | 63   | 17 | 19 | 25 | 49,5 | 22,5 | 10   | 10 | 15   | 10   | 30 | 12 |
| QS-6            |    |    | 6       |         |      |      |    |    |    |      |      |      |    |      |      |    |    |
| QS-8            | 19 | 13 | 8       | 19      | 63,5 | 67,5 | 21 | 21 | 29 | 59,7 | 28,5 | 11,5 | 9  | 19,6 | 11,5 | 39 | 17 |

## Bestellangaben

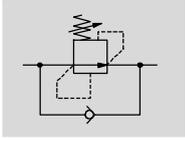
|  | Beschreibung   | Einschraub-<br>gewinde        | für Schlauch-<br>Außen-Ø<br>[mm] | Teile-Nr. | Typ                                     |
|--|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------|---|
|  | mit QS-Steckanschluss und metrischem Gewinde mit Dichtring | M5                            | 4                                | 153 488   | LRMA-M5-QS-4                            |
|  |  |                               | 6                                | 153 490   | LRMA-M5-QS-6                            |
|  | mit QS-Steckanschluss und PTFE-beschichtetem Rohrgewinde   | R <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 4                                | 153 489   | LRMA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-4 |
|  |  |                               | 6                                | 153 491   | LRMA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-6 |
|  |  |                               | 8                                | 153 493   | LRMA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-8 |
|  |  |                               | R <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    | 6         | 153 492                                 |
|  |  |                               | 8                                | 153 494   | LRMA- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -QS-8 |
|  | beidseitig mit QS-Steckanschluss                           | -                             | 4                                | 153 495   | LRMA-QS-4                               |
|  |  |                               | 6                                | 153 496   | LRMA-QS-6                               |
|  |  |                               | 8                                | 153 497   | LRMA-QS-8                               |

# Differenzdruck-Regelventile LRL/LRLL

Datenblatt

FESTO

Funktion



- Minimale Abmessungen
- Konstante Druckdifferenz zwischen Eingang und Ausgang
- Mit Einschraubgewinde M5 ... R $\frac{1}{2}$  oder Steckanschluss  $\varnothing$  4 ... 12 mm

- - Durchfluss  
30 ... 760 l/min



| Allgemeine Technische Daten |   |                         |
|-----------------------------|---|-------------------------|
| Reglerfunktion              | mit Rückstromverhalten, Differenzdruck konstant                       |                         |
| Konstruktiver Aufbau        | direktgesteuertes Kolbenregelventil mit durchgehender Druckversorgung |                         |
| Betätigungssicherung        | Rändelschraube mit Konterung  |                         |
| Befestigungsart             | einschraubbar   |                         |
| Einbaulage                  | beliebig  |                         |
| Werkstoffe                  | Gehäuse   | Polybutylenterephthalat |
|                             | Einschraubzapfen  | Messing, vernickelt     |
|                             | Gewindedichtung   | Polytetrafluorethylen   |

| Betriebs- und Umweltbedingungen |  |  |
|---------------------------------|--|--|
| Betriebsmedium                  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |  |
| Eingangsdruck [bar]             | 0 ... 9                                |  |
| Druckregelbereich [bar]         | 1 ... 8                                |  |
| Umgebungstemperatur [°C]        | 0 ... 60                               |  |

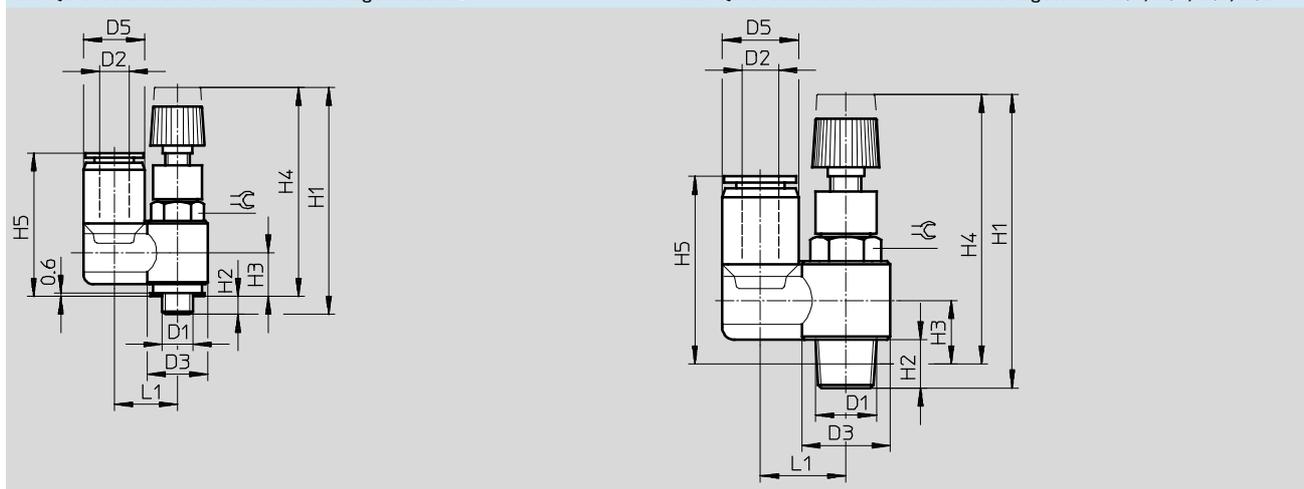
| Normalnenndurchfluss [l/min] |       |             |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             |
|------------------------------|-------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| Einschraubgewinde            | M5    |             | R $\frac{1}{8}$ |             | R $\frac{1}{4}$ |             | R $\frac{3}{8}$ |             | R $\frac{1}{2}$ |             |
|                              | offen | geschlossen | offen           | geschlossen | offen           | geschlossen | offen           | geschlossen | offen           | geschlossen |
| Abgang oben                  |       |             |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             |
| QS-4                         | 30    | 30          | 96              | 93          | -               | -           | -               | -           | -               | -           |
| QS-6                         | 30    | 30          | 115             | 115         | 241             | 240         | -               | -           | -               | -           |
| QS-8                         | -     | -           | 120             | 115         | 224             | 224         | 463             | 393         | -               | -           |
| QS-10                        | -     | -           | -               | -           | 231             | 231         | 476             | 423         | -               | -           |
| QS-12                        | -     | -           | -               | -           | -               | -           | 438             | 379         | 760             | 730         |
| Abgang seitlich              |       |             |                 |             |                 |             |                 |             |                 |             |
| QS-4                         | 30    | 30          | 100             | 96          | -               | -           | -               | -           | -               | -           |
| QS-6                         | 32    | 31          | 155             | 140         | 267             | 266         | -               | -           | -               | -           |
| QS-8                         | -     | -           | 115             | 110         | 268             | 264         | 474             | 340         | -               | -           |
| QS-10                        | -     | -           | -               | -           | 269             | 262         | 456             | 411         | -               | -           |
| QS-12                        | -     | -           | -               | -           | -               | -           | 518             | 423         | 730             | 700         |

# Differenzdruck-Regelventile LRL/LRLL

Datenblatt

| Gewichte [g]                  |     |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|
| Einschraubgewinde             | M5  | R1/8 | R1/4 | R3/8 | R1/2 |
| <b>Abgang oben (LRL)</b>      |     |      |      |      |      |
| QS-4                          | 9,5 | 20   | -    | -    | -    |
| QS-6                          | 11  | 21,5 | 37,5 | -    | -    |
| QS-8                          | -   | 22,5 | 39   | 68,5 | -    |
| QS-10                         | -   | -    | 42,5 | 72   | -    |
| QS-12                         | -   | -    | -    | 76   | 108  |
| <b>Abgang seitlich (LRLL)</b> |     |      |      |      |      |
| QS-4                          | 8,8 | 19   | -    | -    | -    |
| QS-6                          | 9,8 | 20   | 36,5 | -    | -    |
| QS-8                          | -   | 21,5 | 37,5 | 66,5 | -    |
| QS-10                         | -   | -    | 41,5 | 69   | -    |
| QS-12                         | -   | -    | -    | 73   | 105  |

**Abmessungen – Abgang oben** Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)  
mit QS-Steckanschluss und Einschraubgewinde M5 mit QS-Steckanschluss und Einschraubgewinde R1/8, R1/4, R3/8, R1/2



| Einschraub-<br>gewinde D1 | D2<br>∅ | D3<br>∅ | D5<br>∅ | H1   |      | H2   | H3   | H4   |      | H5   | L1   | =C |
|---------------------------|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
|                           |         |         |         | min. | max. |      |      | min. | max. |      |      |    |
| M5                        | 4       | 9,8     | 10,2    | 35,2 | 38,3 | 2,9  | 6,7  | 32,3 | 35,4 | 23,9 | 10,5 | 8  |
|                           | 6       | 9,8     | 12,6    | 35,2 | 38,3 | 2,9  | 6,7  | 32,3 | 35,4 | 26   | 12,2 | 8  |
| R1/8                      | 4       | 14,4    | 10,2    | 43,7 | 48,2 | 8    | 10,9 | 39,7 | 44,2 | 28,9 | 13   | 10 |
|                           | 6       | 14,4    | 12,6    | 43,7 | 48,2 | 8    | 10,9 | 39,7 | 44,2 | 31   | 14,2 | 10 |
| R1/4                      | 8       | 14,4    | 14,6    | 43,7 | 48,2 | 8    | 10,9 | 39,7 | 44,2 | 32,4 | 15,3 | 10 |
|                           | 6       | 18,4    | 12,6    | 47,8 | 52,3 | 11,1 | 12   | 41,8 | 46,2 | 32,1 | 17,2 | 14 |
|                           | 8       | 18,4    | 14,6    | 47,8 | 52,3 | 11,1 | 12   | 41,8 | 46,2 | 33,6 | 18,2 | 14 |
| R3/8                      | 10      | 18,4    | 17,8    | 47,8 | 52,3 | 11,1 | 12   | 41,8 | 46,2 | 35,9 | 19,8 | 14 |
|                           | 8       | 22      | 14,6    | 54,5 | 59   | 13,2 | 15,4 | 48,2 | 52,6 | 37,8 | 19,2 | 19 |
|                           | 10      | 22      | 17,8    | 54,5 | 59   | 13,2 | 15,4 | 48,2 | 52,6 | 40,1 | 20,2 | 19 |
| R1/2                      | 12      | 22      | 21,2    | 54,5 | 59   | 13,2 | 15,4 | 48,2 | 52,6 | 42,8 | 23,4 | 24 |
|                           | 12      | 28      | 21,2    | 59,8 | 64,3 | 16   | 18,2 | 51,6 | 56,1 | 47   | 23,4 | 24 |

# Differenzdruck-Regelventile LRL

Datenblatt

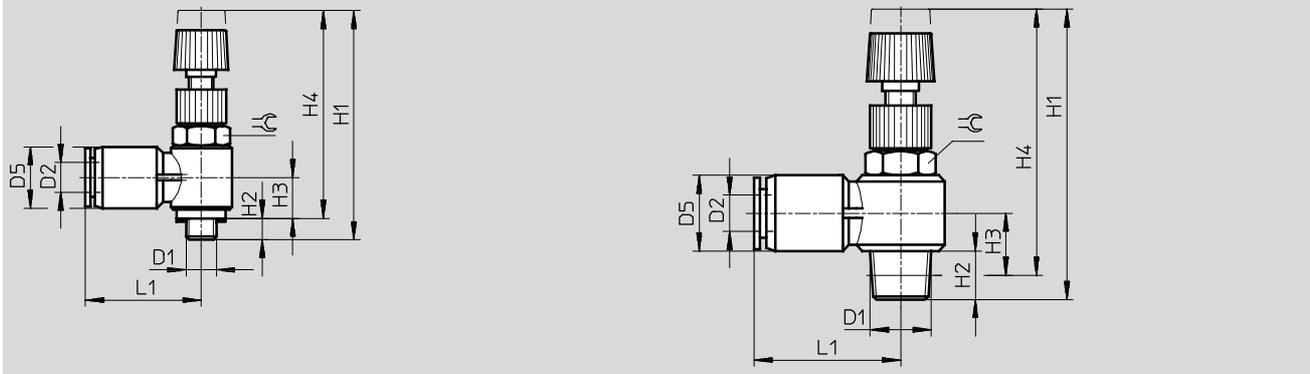
FESTO

## Abmessungen – Abgang seitlich

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

mit QS-Steckanschluss und Einschraubgewinde M5

mit QS-Steckanschluss und Einschraubgewinde R $\frac{1}{8}$ , R $\frac{1}{4}$ , R $\frac{3}{8}$ , R $\frac{1}{2}$



| Einschraub-<br>gewinde D1 | D2<br>Ø | D5<br>Ø | H1   |      | H2   | H3   | H4   |      | L1   | ⌀  |
|---------------------------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|----|
|                           |         |         | min. | max. |      |      | min. | max. |      |    |
| M5                        | 4       | 9,9     | 35,7 | 38,8 | 3,4  | 7,1  | 32,3 | 35,4 | 19,9 | 8  |
|                           | 6       | 12,4    | 35,7 | 38,8 | 3,4  | 8,3  | 32,3 | 35,4 | 24   | 8  |
| R $\frac{1}{8}$           | 4       | 10      | 44,5 | 48,5 | 8    | 9,5  | 40,5 | 44,5 | 21,5 | 10 |
|                           | 6       | 12,5    | 44,5 | 48,5 | 8    | 10,5 | 40,5 | 44,5 | 23,5 | 10 |
|                           | 8       | 14,5    | 44,5 | 48,5 | 8    | 11,5 | 40,5 | 44,5 | 27   | 10 |
| R $\frac{1}{4}$           | 6       | 12,5    | 48,5 | 52   | 11,5 | 12   | 42,5 | 46   | 25,5 | 14 |
|                           | 8       | 14,5    | 48,5 | 52   | 11,5 | 13   | 42,5 | 46   | 28,5 | 14 |
|                           | 10      | 17,5    | 48,5 | 52   | 18,5 | 15   | 42,5 | 46   | 31   | 14 |
| R $\frac{3}{8}$           | 8       | 14,5    | 56   | 59   | 13   | 15   | 49,5 | 52,5 | 29   | 19 |
|                           | 10      | 17,5    | 56   | 59   | 13   | 16,5 | 49,5 | 52,5 | 31   | 19 |
|                           | 12      | 21      | 56   | 59   | 13   | 18   | 49,5 | 52,5 | 37   | 24 |
| R $\frac{1}{2}$           | 12      | 21      | 62   | 64,5 | 16   | 19,5 | 54   | 56,5 | 36,5 | 24 |

# Differenzdruck-Regelventile LRL/LRLL

Datenblatt

| Bestellangaben   |  |                   |                           |                            |                            |                           |
|--|--|-------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Schalt-symbol  | Beschreibung   | Gewinde-anschluss | für Schlauch-Außen-Ø [mm] | Teile-Nr.                  | Typ                        |                           |
| <b>Abgang oben</b>   |  |                   |                           |                            |                            |                           |
|   | mit QS-Steckanschluss und metrischem Gewinde mit Dichtring | M5                | 4                         | 153 510                    | LRL-M5-QS-4                |                           |
|  |  |                   | 6                         | 153 512                    | LRL-M5-QS-6                |                           |
|  | mit QS-Steckanschluss und PTFE-beschichtetem Rohrgewinde   | R $\frac{1}{8}$   | 4                         | 153 511                    | LRL- $\frac{1}{8}$ -QS-4   |                           |
|  |  |                   | 6                         | 153 513                    | LRL- $\frac{1}{8}$ -QS-6   |                           |
|  |  |                   | 8                         | 153 515                    | LRL- $\frac{1}{8}$ -QS-8   |                           |
|  |  |                   | R $\frac{1}{4}$           | 6                          | 153 514                    | LRL- $\frac{1}{4}$ -QS-6  |
|  |  |                   |                           | 8                          | 153 516                    | LRL- $\frac{1}{4}$ -QS-8  |
|  |  |                   |                           | 10                         | 153 518                    | LRL- $\frac{1}{4}$ -QS-10 |
|  | R $\frac{3}{8}$  | 8                 | 153 517                   | LRL- $\frac{3}{8}$ -QS-8   |                            |                           |
|  |  | 10                | 153 519                   | LRL- $\frac{3}{8}$ -QS-10  |                            |                           |
|  |  | 12                | 153 520                   | LRL- $\frac{3}{8}$ -QS-12  |                            |                           |
|  | R $\frac{1}{2}$  | 12                | 153 521                   | LRL- $\frac{1}{2}$ -QS-12  |                            |                           |
| <b>Abgang seitlich</b>   |  |                   |                           |                            |                            |                           |
|  | mit QS-Steckanschluss und metrischem Gewinde mit Dichtring | M5                | 4                         | 153 498                    | LRLL-M5-QS-4               |                           |
|  |  |                   | 6                         | 153 500                    | LRLL-M5-QS-6               |                           |
|  | mit QS-Steckanschluss und PTFE-beschichtetem Rohrgewinde   | R $\frac{1}{8}$   | 4                         | 153 499                    | LRLL- $\frac{1}{8}$ -QS-4  |                           |
|  |  |                   | 6                         | 153 501                    | LRLL- $\frac{1}{8}$ -QS-6  |                           |
|  |  |                   | 8                         | 153 503                    | LRLL- $\frac{1}{8}$ -QS-8  |                           |
|  |  | R $\frac{1}{4}$   | 6                         | 153 502                    | LRLL- $\frac{1}{4}$ -QS-6  |                           |
|  |  |                   | 8                         | 153 504                    | LRLL- $\frac{1}{4}$ -QS-8  |                           |
|  |  |                   | 10                        | 153 506                    | LRLL- $\frac{1}{4}$ -QS-10 |                           |
|  | R $\frac{3}{8}$  | 8                 | 153 505                   | LRLL- $\frac{3}{8}$ -QS-8  |                            |                           |
|  |  | 10                | 153 507                   | LRLL- $\frac{3}{8}$ -QS-10 |                            |                           |
|  |  | 12                | 153 508                   | LRLL- $\frac{3}{8}$ -QS-12 |                            |                           |
|  | R $\frac{1}{2}$  | 12                | 153 509                   | LRLL- $\frac{1}{2}$ -QS-12 |                            |                           |