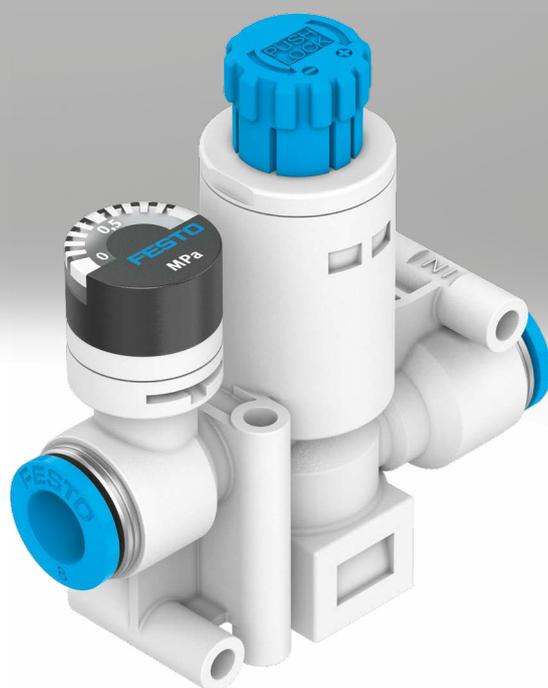
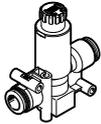
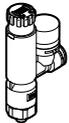


Druckregler VRPA

FESTO



Lieferübersicht

| Bauforn | Ausführung | Typ | Pneumatischer Anschluss | | Normalnennndurchfluss [l/min] |
|---------|---|---------|-------------------------|------|----------------------------------|
| | | | 1 | 2 | |
| Inline | Ohne Manometer | | | | |
| |  | VRPA-C | QS-4 | QS-4 | 80 |
| | | | QS-6 | QS-6 | 90 |
| | | | QS-8 | QS-8 | 130 |
| | Mit Manometer, Manometerskala in MPa | | | | |
| |  | VRPA-CM | QS-4 | QS-4 | 80 |
| QS-6 | | | QS-6 | 90 | |
| QS-8 | | | QS-8 | 125 | |
| L-Form | Mit Manometer, Manometerskala in MPa | | | | |
| |  | VRPA-LM | M5 | QS-4 | 80 |
| | | | | QS-6 | 90 |
| | | | R1/8 | QS-4 | 90 |
| | | | | QS-6 | 100 |
| | | | | QS-8 | 110 |
| | | | R1/4 | QS-6 | 115 |
| | | | | QS-8 | 130 |

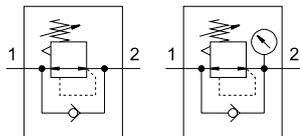
Typenschlüssel

| | | |
|------|----------------|--|
| 001 | Baureihe | |
| VRPA | Druckregler | |
| 002 | Bauform | |
| C | Inline | |
| L | L-Form | |
| 003 | Druckanzeige | |
| | Ohne Manometer | |
| M | Mit Manometer | |

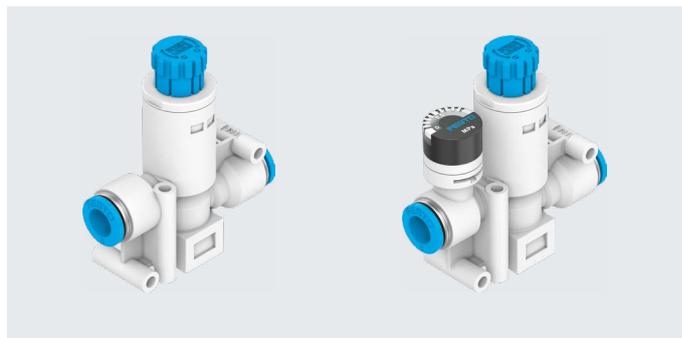
| | | |
|-----|-------------------------------|--|
| 004 | Pneumatischer Anschluss 1 | |
| Q4 | Steckanschluss 4 mm | |
| Q6 | Steckanschluss 6 mm | |
| Q8 | Steckanschluss 8 mm | |
| M5 | M5 | |
| R18 | R1/8 | |
| R14 | R1/4 | |
| 005 | Pneumatischer Anschluss 2 | |
| Q4 | Steckanschluss 4 mm | |
| Q6 | Steckanschluss 6 mm | |
| Q8 | Steckanschluss 8 mm | |
| E | Gleiche Größe wie Anschluss 1 | |

Datenblatt

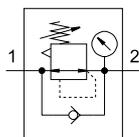
Inline, ohne/mit Manometer



-  - Normalnenndurchfluss
80 ... 130 l/min



L-Form, mit Manometer



-  - Normalnenndurchfluss
80 ... 130 l/min



Allgemeine Technische Daten

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|------|-----------|--|------------------|------------|
| Pneumatischer Anschluss 1 | QS-4 | QS-6 | QS-8 | M5 | R1/8 | R1/4 |
| Pneumatischer Anschluss 2 | QS-4 | QS-6 | QS-8 | QS-4, QS-6 | QS-4, QS-6, QS-8 | QS-6, QS-8 |
| Reglerfunktion | Ausgangsdruck konstant, mit Sekundärlüftung, mit Rückstromverhalten | | | | | |
| Druckregelbereich [MPa] | 0,1 ... 0,8 | | | | | |
| Betätigungsart | manuell | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | |
| Einstellelement | Drehknopf mit Arretierung | | | | | |
| Druckanzeige | ohne/mit Manometer | | | mit Manometer | | |
| Befestigungsart | mit Durchgangsbohrung | | | einschraubbar | | |
| Dichtungsart am Einschraubzapfen | - | | Dichtring | Beschichtung | | |
| Schwenkbarkeit | - | | | 360 deg/keine Dauerschwenkbarkeit zulässig | | |
| Nenn-Anziehdrehmoment [Nm] | - | | 0,8 ±20% | - | | |

Betriebs- und Umweltbedingungen

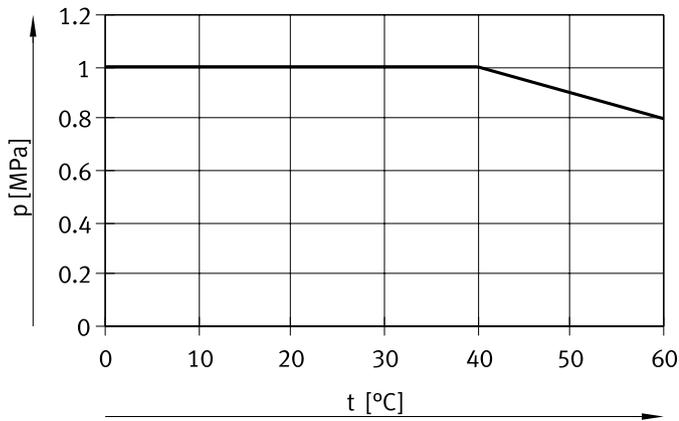
| | |
|------------------------------------|--|
| Betriebsdruck | siehe Diagramm → Seite 5 |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |
| Umgebungstemperatur [°C] | 0 ... +60 |

Werkstoffe

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|------|------|--------------------|------|------|
| Pneumatischer Anschluss 1 | QS-4 | QS-6 | QS-8 | M5 | R1/8 | R1/4 |
| Gehäuse | PBT | | | | | |
| Einschraubzapfen | - | | | Messing vernickelt | | |
| Gewindedichtung | - | | | | PTFE | |
| Statische Dichtungen | NBR | | | | | |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform | | | | | |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B2-L | | | | | |
| Reinraumklasse | Klasse 4 nach ISO 14644-1 | | | | | |

Datenblatt

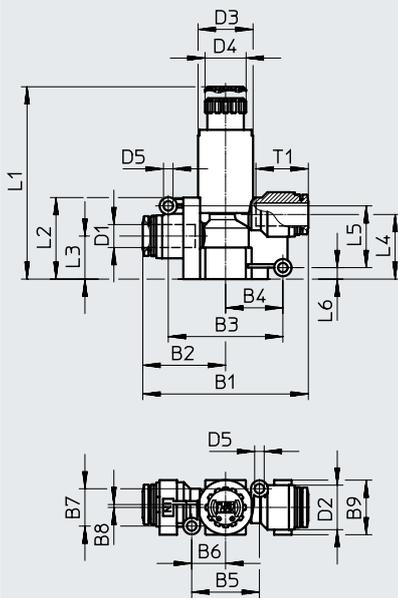
Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



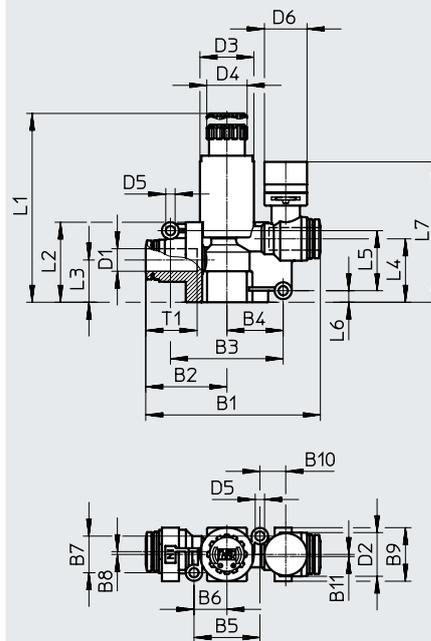
Abmessungen – Inline

Download CAD-Daten → www.festo.com

VRPA-C, ohne Manometer



VRPA-CM, mit Manometer



| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | D1 ø | D2 ø |
|--------------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|------|-----|---------|---------|
| VRPA-C-Q4-E | 44,4 | 22,2 | 30 | 15 | 20,6 | 10,3 | 9 | 1 | 15 | – | – | 4 | 11,5 |
| VRPA-C-Q6-E | 44,6 | 22,3 | 30 | 15 | 20,6 | 10,3 | 9 | 1 | 15 | – | – | 6 | 11,5 |
| VRPA-C-Q8-E | 57,2 | 28,6 | 39,6 | 19,8 | 23,4 | 11,7 | 13 | 1 | 19 | – | – | 8 | 15,5 |
| VRPA-CM-Q4-E | 53,4 | 22,2 | 30 | 15 | 20,2 | 10,1 | 9 | 1 | 15 | 10,2 | 1 | 4 | 11,5 |
| VRPA-CM-Q6-E | 53,6 | 22,3 | 30 | 15 | 20,2 | 10,1 | 9 | 1 | 15 | 10,2 | 1 | 6 | 11,5 |
| VRPA-CM-Q8-E | 61,5 | 28,6 | 39,7 | 19,9 | 23,2 | 11,6 | 13 | 1 | 19 | 9,1 | 0 | 8 | 15,5 |

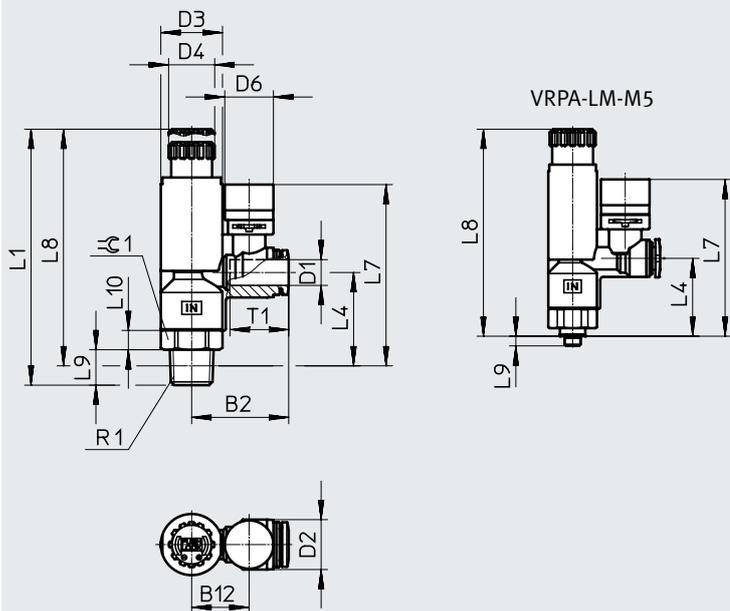
| Typ | D3 ø | D4 ø | D5 ø | D6 ø | L1 | | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | T1 |
|--------------|---------|---------|---------|---------|------------|--------------|------|----|------|------|-----|------|------|
| | | | | | entriegelt | verschlossen | | | | | | | |
| VRPA-C-Q4-E | 15 | 14,2 | 3,3 | – | 61,6 | 58,9 | 24,5 | 13 | 18,8 | 17 | 4,2 | – | 11,6 |
| VRPA-C-Q6-E | 15 | 14,2 | 3,3 | – | 61,6 | 58,9 | 24,5 | 13 | 18,8 | 17 | 4,2 | – | 11,9 |
| VRPA-C-Q8-E | 19 | 14,2 | 3,3 | – | 65,7 | 63 | 28,4 | 15 | 22,5 | 21,5 | 4 | – | 18,1 |
| VRPA-CM-Q4-E | 15 | 14,2 | 3,3 | 15 | 61,6 | 58,9 | 24,5 | 13 | 18,8 | 17 | 4,2 | 43,3 | 11,6 |
| VRPA-CM-Q6-E | 15 | 14,2 | 3,3 | 15 | 61,6 | 58,9 | 24,5 | 13 | 18,8 | 17 | 4,2 | 43,3 | 11,9 |
| VRPA-CM-Q8-E | 19 | 14,2 | 3,3 | 15 | 65,7 | 63 | 28,4 | 15 | 22,5 | 21,3 | 4,1 | 49,8 | 18,1 |

Datenblatt

Abmessungen – L-Form

Download CAD-Daten → www.festo.com

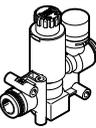
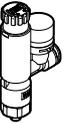
VRPA-LM, mit Manometer



| Typ | B2 | B12 | D1 ∅ | D2 ∅ | D3 ∅ | D4 ∅ | D6 ∅ |
|----------------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| VRPA-LM-M5-Q4 | 26,9 | 16,2 | 4 | 11,5 | 15 | 14,2 | 15 |
| VRPA-LM-M5-Q6 | 27 | 16,2 | 6 | 11,5 | 15 | 14,2 | 15 |
| VRPA-LM-R18-Q4 | 26,9 | 16,2 | 4 | 11,5 | 15 | 14,2 | 15 |
| VRPA-LM-R18-Q6 | 27 | 16,2 | 6 | 11,5 | 15 | 14,2 | 15 |
| VRPA-LM-R18-Q8 | 28,4 | 16,2 | 8 | 15,5 | 15 | 14,2 | 15 |
| VRPA-LM-R14-Q6 | 30 | 17,7 | 6 | 15,5 | 19 | 14,2 | 15 |
| VRPA-LM-R14-Q8 | 29,9 | 17,7 | 8 | 15,5 | 19 | 14,2 | 15 |

| Typ | L1 | | L4 | L7 | L8 | | L9 | L10 | R1 | T1 | ≈ 1 |
|----------------|------------|--------------|------|------|------------|--------------|----|-----|--------|------|-----|
| | entriegelt | verschlossen | | | entriegelt | verschlossen | | | | | |
| VRPA-LM-M5-Q4 | 70 | 67,3 | 24,2 | 48,7 | 66,8 | 64,3 | 3 | 6 | M5x0,8 | 11,6 | 14 |
| VRPA-LM-M5-Q6 | 70 | 67,3 | 24,2 | 48,7 | 66,8 | 64,3 | 3 | 6 | M5x0,8 | 11,9 | 14 |
| VRPA-LM-R18-Q4 | 71,5 | 68,8 | 24,7 | 49,2 | 67,3 | 64,8 | 8 | 5 | R1/8 | 11,6 | 14 |
| VRPA-LM-R18-Q6 | 71,5 | 68,8 | 24,7 | 49,2 | 67,3 | 64,8 | 8 | 5 | R1/8 | 11,9 | 14 |
| VRPA-LM-R18-Q8 | 71,5 | 68,8 | 24,7 | 52 | 67,3 | 64,8 | 8 | 5 | R1/8 | 18,1 | 14 |
| VRPA-LM-R14-Q6 | 78,2 | 75,5 | 29 | 56,3 | 72 | 69,5 | 11 | 6 | R1/4 | 17 | 17 |
| VRPA-LM-R14-Q8 | 78,2 | 75,5 | 29 | 56,3 | 72 | 69,5 | 11 | 6 | R1/4 | 18,1 | 17 |

Datenblatt

| Bestellangaben | | Pneumatischer Anschluss | | Normalnennendurchfluss [l/min] | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|---|------|-------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| | | 1 | 2 | | | | |
| Inline, ohne Manometer | | | | | | | |
|  | QS-4 | QS-4 | 80 | 19 | 8086000 | VRPA-C-Q4-E | |
| | QS-6 | QS-6 | 90 | 20 | 8086001 | VRPA-C-Q6-E | |
| | QS-8 | QS-8 | 130 | 33 | 8086002 | VRPA-C-Q8-E | |
| Inline, mit Manometer, Manometerskala in MPa | | | | | | | |
|  | QS-4 | QS-4 | 80 | 23 | 8086003 | VRPA-CM-Q4-E | |
| | QS-6 | QS-6 | 90 | 23 | 8086004 | VRPA-CM-Q6-E | |
| | QS-8 | QS-8 | 125 | 36 | 8086005 | VRPA-CM-Q8-E | |
| L-Form, mit Manometer, Manometerskala in MPa | | | | | | | |
|  | M5 | QS-4 | 80 | 29 | 8086007 | VRPA-LM-M5-Q4 | |
| | | QS-6 | 90 | 29 | 8086008 | VRPA-LM-M5-Q6 | |
| | R1/8 | QS-4 | 90 | 29 | 8086009 | VRPA-LM-R18-Q4 | |
| | | QS-6 | 100 | 29 | 8086010 | VRPA-LM-R18-Q6 | |
| | | QS-8 | 110 | 31 | 8086011 | VRPA-LM-R18-Q8 | |
| | R1/4 | QS-6 | 115 | 49 | 8086012 | VRPA-LM-R14-Q6 | |
| QS-8 | | 130 | 49 | 8086013 | VRPA-LM-R14-Q8 | | |