

Drossel-Rückschlagventile, NPT



Drossel-Rückschlagventile, NPT

Lieferübersicht

| Ausführung | Ventilfunktion | Typ | Pneumatischer Anschluss | | | | | | | | → Seite/ Internet | |
|---|-----------------------------------|---|-------------------------|------------|------|------|-----|------|-----|-----|----------------------|----|
| | | | Gewinde | Schlauch-Ø | | | | | | | | |
| | | | | 1/8 | 5/32 | 3/16 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 1/2 | | |
| Standard | | | | | | | | | | | | |
|  | Abluft-Drossel-Rückschlagfunktion | GRLA-...-QB  | UNF 10/32 | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | 4 | |
| | | | 1/8 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | | |
| | | | 1/4 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | | |
| | | | 3/8 | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| | | GRLA-...-QS | 1/16 | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | 10 |
| | | | 1/4 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | |
| Leitungseinbau | | | | | | | | | | | | |
|  | Drossel-Rückschlagfunktion | GR-QB  | 5/32 | - | ■ | - | - | - | - | - | 11 | |
| | | | 3/16 | - | - | ■ | - | - | - | - | | |
| | | | 1/4 | - | - | - | ■ | - | - | - | | |
| | | | 5/16 | - | - | - | - | ■ | - | - | | |
| | | | 3/8 | - | - | - | - | - | ■ | - | | |
| | | | 1/2 | - | - | - | - | - | - | ■ | | |

Drossel-Rückschlagventile, NPT

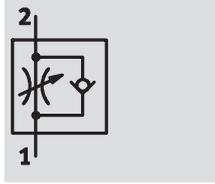
Typenschlüssel

| | | | | | | | | | | |
|---|---|------|---|------|---|----|---|-----|---|---|
| | | GRLA | - | 1/16 | - | QS | - | 3/8 | - | U |
| Typ | | | | | | | | | | |
| Einschraubgewinde | | | | | | | | | | |
| GRLA | Drossel-Rückschlagventil Abluft | | | | | | | | | |
| Fronttafel- und Leitungsmontage | | | | | | | | | | |
| GR | Drossel-Rückschlagventil | | | | | | | | | |
| Einschraub- und Anschlussgewinde | | | | | | | | | | |
| UNF10/32 | UNF-Gewinde | | | | | | | | | |
| 1/8 | NPT-Gewinde | | | | | | | | | |
| 3/16 | NPT-Gewinde | | | | | | | | | |
| 1/16 | NPT-Gewinde | | | | | | | | | |
| 1/4 | NPT-Gewinde | | | | | | | | | |
| 3/8 | NPT-Gewinde | | | | | | | | | |
| 1/2 | NPT-Gewinde | | | | | | | | | |
| Schlauchanschluss-Ø | | | | | | | | | | |
| Anschlussart | | | | | | | | | | |
| QB | Steckanschluss für außenkalibrierte Schläuche | | | | | | | | | |
| QS | Steckanschluss für außenkalibrierte Schläuche | | | | | | | | | |
| für Schlauch-Außen-Ø | | | | | | | | | | |
| 1/8, 3/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 | | | | | | | | | | |
| Baureihe | | | | | | | | | | |
| U | Baureihe U | | | | | | | | | |

Drossel-Rückschlagventile GRLA, NPT

Datenblatt – Steckanschluss QB

Funktion



-  - Temperaturbereich
32 ... 140 °F
-  - Betriebsdruck
-13,8 ... +116 psi



- QB-Steckanschluss
- Schwenkanschluss nach der Montage um Einbauachse schwenkbar

| Allgemeine Technische Daten | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Typ GRLA | 10-32-UNF | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 |
| Pneumatischer Anschluss 1 | QB-1/8 | – | – | – | – |
| | QB-5/32 | QB-5/32 | QB-5/32 | – | – |
| | QB-3/16 | QB-3/16 | QB-3/16 | QB-3/16 | – |
| | QB-1/4 | QB-1/4 | QB-1/4 | QB-1/4 | – |
| | – | QB-5/16 | QB-5/16 | QB-5/16 | QB-5/16 |
| | – | – | QB-3/8 | QB-3/8 | QB-3/8 |
| Pneumatischer Anschluss 2 | UNF10-32 | NPT1/8-27 | NPT1/4-18 | NPT3/8-18 | NPT1/2-14 |
| Ventilfunktion | Abluft-Drossel-Rückschlagfunktion | | | | |
| Betätigungsart | manuell | | | | |
| Einstellelement | Schlitzschraube | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | |
| Befestigungsart | einschraubbar | | | | |
| | mit Außengewinde | | | | |
| Max. Anziehdrehmoment [ft-lbf] | 1,1 | 5,2 | 8,9 | 16,2 | 20,7 |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | |
|---------------------------------|---|
| Betriebsmedium | Gefilterte Luft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm |
| Betriebsdruck [psi] | -13,8 ... +116 |
| Umgebungstemperatur [°F] | 32 ... 140 |
| Mediumtemperatur [°F] | 32 ... 140 |

| Werkstoffe | |
|-------------------|-------------------------------|
| Einschraubzapfen | Messing, vernickelt |
| Dichtungen | NBR |
| Hohlschraube | Messing, vernickelt |
| Löseering | POM |
| Rändelkopf | Messing, vernickelt |
| Regulierschraube | Messing, vernickelt |
| Schwenkanschluss | PBT-verstärkt |
| Werkstoff-Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |
| | RoHS konform |

Drossel-Rückschlagventile GRLA, NPT

Datenblatt – Steckanschluss QB

| Normalnennendurchfluss qnN [cfm] bei 6 bar → 5 bar | | | | | | |
|--|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|
| Typ GRLA | | 10-32-UNF | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 |
| QB-1/8 | D ¹⁾ | 1,87 | – | – | – | – |
| | R ²⁾ | 1,45 ... 1,91 | – | – | – | – |
| QB-5/32 | D ¹⁾ | 1,7 | 7,56 | 12 | – | – |
| | R ²⁾ | 1,31 ... 1,73 | 5,83 ... 7,7 | 9,25 ... 12,25 | – | – |
| QB-3/16 | D ¹⁾ | 1,87 | 6,78 | 9,5 | 10,6 | – |
| | R ²⁾ | 1,41 ... 1,911 | 5,23 ... 6,92 | 7,31 ... 9,68 | 8,1 ... 10,8 | – |
| QB-1/4 | D ¹⁾ | 2,26 | 8,44 | 16,6 | 19,7 | – |
| | R ²⁾ | 1,73 ... 2,3 | 6,5 ... 8,62 | 12,78 ... 16,91 | 15,2 ... 20,1 | – |
| QB-5/16 | D ¹⁾ | – | 8,37 | 18,7 | 28,1 | 42,4 |
| | R ²⁾ | – | 6,43 ... 8,55 | 14,37 ... 19,1 | 21,65 ... 28,7 | 32,6 ... 43,2 |
| QB-3/8 | D ¹⁾ | – | – | 17,13 | 29 | 41,8 |
| | R ²⁾ | – | – | 13,2 ... 17,5 | 22,3 ... 29,5 | 32,2 ... 42,7 |
| QB-1/2 | D ¹⁾ | – | – | – | 30,7 | 48,1 |
| | R ²⁾ | – | – | – | 23,6 ... 31,3 | 37,1 ... 49,1 |

- 1) D Drosselrichtung
2) R Rückschlagrichtung

| Normaldurchfluss qn [cfm] bei 6 bar → 0 bar | | | | | | |
|---|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Typ GRLA | | 10-32-UNF | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 |
| QB-1/8 | D ¹⁾ | 3,3 | – | – | – | – |
| | R ²⁾ | 3,23 ... 3,4 | – | – | – | – |
| QB-5/32 | D ¹⁾ | 3 | 11,5 | 15,7 | – | – |
| | R ²⁾ | 3 ... 3,14 | 11,4 ... 11,9 | 15,7 ... 16,4 | – | – |
| QB-3/16 | D ¹⁾ | 3,3 | 10,9 | 13,6 | 13,7 | – |
| | R ²⁾ | 3,32 ... 3,43 | 10,9 ... 11,3 | 13,6 ... 14,2 | 13,7 ... 14,3 | – |
| QB-1/4 | D ¹⁾ | 3,9 | 13,8 | 25 | 28,1 | – |
| | R ²⁾ | 3,92 ... 4,1 | 13,8 ... 14,3 | 25 ... 26 | 28,1 ... 29,2 | – |
| QB-5/16 | D ¹⁾ | – | 13,5 | 31,4 | 43,5 | 59,3 |
| | R ²⁾ | – | 13,5 ... 14 | 31,4 ... 32,6 | 43,5 ... 45,2 | 59,6 ... 61,6 |
| QB-3/8 | D ¹⁾ | – | – | 28,5 | 45,8 | 59,7 |
| | R ²⁾ | – | – | 28,5 ... 29,6 | 45,8 ... 47,6 | 59,7 ... 62,1 |
| QB-1/2 | D ¹⁾ | – | – | – | 50,5 | 76,1 |
| | R ²⁾ | – | – | – | 50,5 ... 52,5 | 76,1 ... 79,1 |

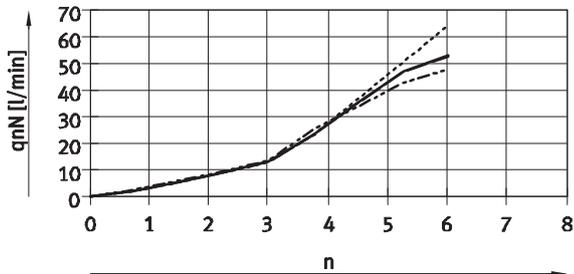
- 1) D Drosselrichtung
2) R Rückschlagrichtung

Drossel-Rückschlagventile GRLA, NPT

Datenblatt – Steckanschluss QB

**Normalennendurchfluss q_{nN} [l/min] bei 6 bar \rightarrow 5 bar
in Abhängigkeit der Umdrehungen Drosselschraube n**

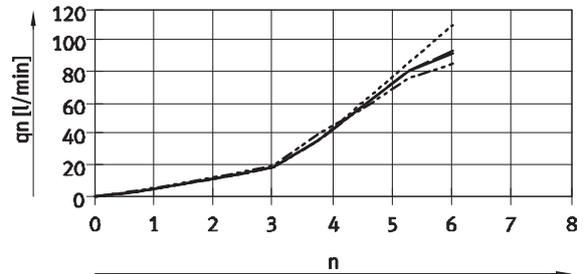
Pneumatischer Anschluss UNF10-32



- QB-1/8
- - - QB-5/32
- · - QB-3/16
- · · QB-1/4

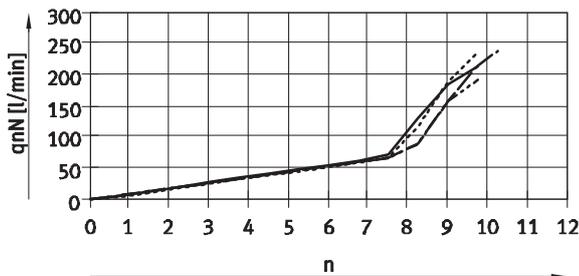
**Normaldurchfluss q_n in Rückschlagrichtung bei 6 bar \rightarrow 0 bar
in Abhängigkeit der Umdrehungen Drosselschraube n**

Pneumatischer Anschluss UNF10-32



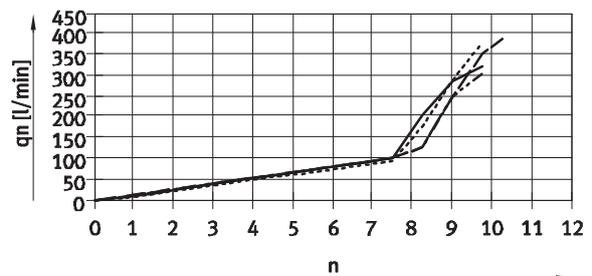
- QB-1/8
- - - QB-5/32
- · - QB-3/16
- · · QB-1/4

Pneumatischer Anschluss NPT $\frac{1}{8}$ -27



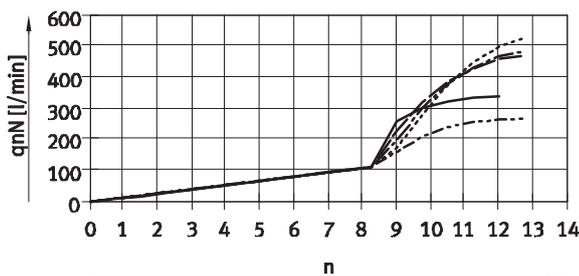
- QB-5/32
- - - QB-3/16
- · - QB-1/4
- · · QB-5/16

Pneumatischer Anschluss NPT $\frac{1}{8}$ -27



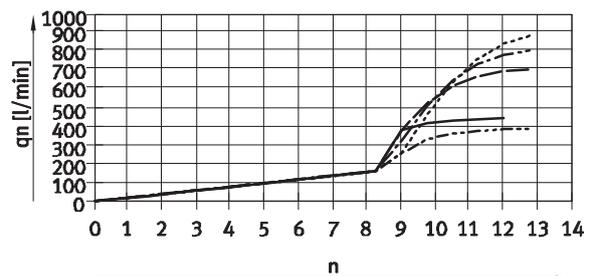
- QB-5/32
- - - QB-3/16
- · - QB-1/4
- · · QB-5/16

Pneumatischer Anschluss NPT $\frac{1}{4}$ -18



- QB-5/32
- - - QB-3/16
- · - QB-1/4
- · · QB-5/16
- · · QB-3/8

Pneumatischer Anschluss NPT $\frac{1}{4}$ -18



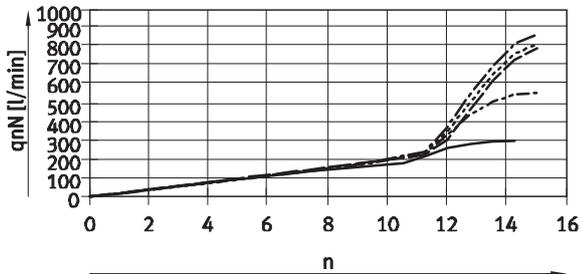
- QB-5/32
- - - QB-3/16
- · - QB-1/4
- · · QB-5/16
- · · QB-3/8

Drossel-Rückschlagventile GRLA, NPT

Datenblatt – Steckanschluss QB

Normalnennendurchfluss q_{nN} [l/min] bei 6 bar \rightarrow 5 bar in Abhängigkeit der Umdrehungen Drosselschraube n

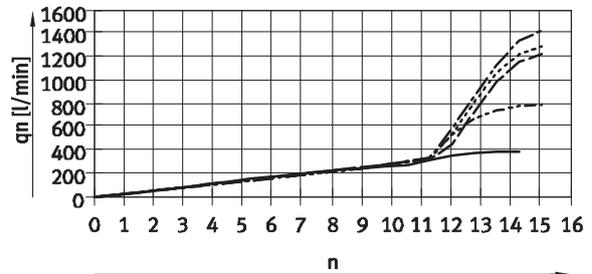
Pneumatischer Anschluss NPT $\frac{3}{8}$ -18



- QB-3/16
- - - QB-1/4
- · - QB-5/16
- · · QB-3/8
- - - QB-1/2

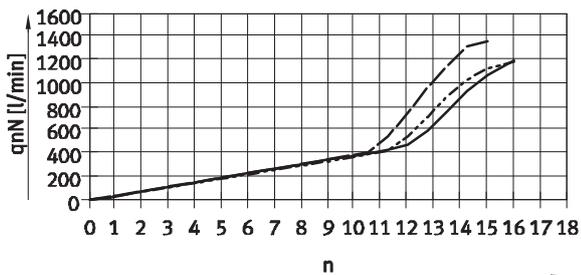
Normaldurchfluss q_n bei 6 bar \rightarrow 0 bar in Abhängigkeit der Umdrehungen Drosselschraube n

Pneumatischer Anschluss NPT $\frac{3}{8}$ -18



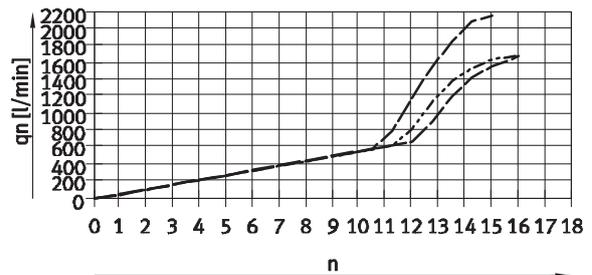
- QB-3/16
- - - QB-1/4
- · - QB-5/16
- · · QB-3/8
- - - QB-1/2

Pneumatischer Anschluss NPT $\frac{1}{2}$ -14



- QB-5/16
- - - QB-3/8
- · - QB-1/2

Pneumatischer Anschluss NPT $\frac{1}{2}$ -14



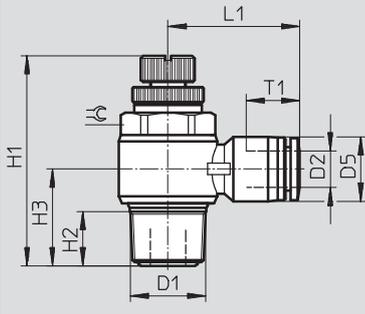
- QB-5/16
- - - QB-3/8
- · - QB-1/2

Drossel-Rückschlagventile GRLA, NPT

Datenblatt – Steckanschluss QB

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



| Typ | Anschluss D1 | Schlauch- Außen-Ø D2 | D5 | H1 | | H2 | H3 | L1 | T1 | ⌀ | Gewicht [oz] |
|----------------|-----------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------------|
| | | | | min. | max. | | | | | | |
| GRLA-10-32-UNF | UNF10/32 | 1/8 | 7,8 | 26,9 | 29,1 | 3,6 | 10,3 | 16,5 | 11,4 | 3/16 | 0,3 |
| | | 5/32 | 10,5 | | | | | | | | 0,35 |
| | | 3/16 | 11,5 | | | | | | | | 0,34 |
| | | 1/4 | 13,0 | | | | | | | | 0,38 |
| GRLA-1/8 | NPT1/8 | 5/32 | 10,5 | 34,9 | 39,8 | 8,2 | 15,1 | 23,7 | 14,9 | 7/16 | 0,66 |
| | | 3/16 | 11,5 | | | | | | | | 0,66 |
| | | 1/4 | 13,0 | | | | | | | | 0,7 |
| | | 5/16 | 14,5 | | | | | | | | 0,77 |
| GRLA-1/4 | NPT1/4 | 5/32 | 10,5 | 40,6 | 47,0 | 11,0 | 18,4 | 25,6 | 14,9 | 19/32 | 1,2 |
| | | 3/16 | 11,5 | | | | | | | | 1,2 |
| | | 1/4 | 13,0 | | | | | | | | 1,26 |
| | | 5/16 | 14,5 | | | | | | | | 1,33 |
| | | 3/8 | 17,5 | | | | | | | | 1,38 |
| GRLA-3/8 | NPT3/8 | 1/4 | 13,0 | 47,9 | 54,9 | 13,1 | 21,9 | 28,4 | 16,8 | 3/4 | 2,35 |
| | | 3/16 | 11,5 | | | | | | | | 2,31 |
| | | 5/16 | 14,5 | | | | | | | | 2,46 |
| | | 3/8 | 17,5 | | | | | | | | 2,48 |
| | | 1/2 | 20,8 | | | | | | | | 2,61 |
| GRLA-1/2 | NPT1/2 | 5/16 | 14,5 | 53,9 | 61,3 | 16,5 | 26,5 | 32,4 | 18,7 | 15/16 | 3,66 |
| | | 3/8 | 17,5 | | | | | | | | 3,85 |
| | | 1/2 | 20,8 | | | | | | | | 4,2 |

Drossel-Rückschlagventile GRLA, NPT

Datenblatt – Steckanschluss QB

FESTO

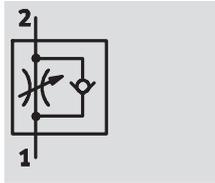
| Bestellangaben | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|
| Bauform | Pneumatischer Anschluss 2 | Pneumatischer Anschluss 1 | Teile-Nr. | Typ |
|  | UNF10-32 | 1/8 | 564839 | GRLA-10-32-UNF-QB-1/8-U |
| | | 5/32 | 564840 | GRLA-10-32-UNF-QB-5/32-U |
| | | 3/16 | 564841 | GRLA-10-32-UNF-QB-3/16-U |
| | | 1/4 | 564842 | GRLA-10-32-UNF-QB-1/4-U |
| | NPT1/8-27 | 5/32 | 534656 | GRLA-1/8-QB-5/32-U |
| | | 3/16 | 534657 | GRLA-1/8-QB-3/16-U |
| | | 1/4 | 534658 | GRLA-1/8-QB-1/4-U |
| | | 5/16 | 534659 | GRLA-1/8-QB-5/16-U |
| | NPT1/4-18 | 5/32 | 564843 | GRLA-1/4-QB-5/32-U |
| | | 3/16 | 534660 | GRLA-1/4-QB-3/16-U |
| | | 1/4 | 534661 | GRLA-1/4-QB-1/4-U |
| | | 5/16 | 534662 | GRLA-1/4-QB-5/16-U |
| | | 3/8 | 534663 | GRLA-1/4-QB-3/8-U |
| | NPT3/8-18 | 1/4 | 534664 | GRLA-3/8-QB-1/4-U |
| | | 3/16 | 564844 | GRLA-3/8-QB-3/16-U |
| | | 5/16 | 534665 | GRLA-3/8-QB-5/16-U |
| | | 3/8 | 534666 | GRLA-3/8-QB-3/8-U |
| | | 1/2 | 534667 | GRLA-3/8-QB-1/2-U |
| | NPT1/2-14 | 5/16 | 564845 | GRLA-1/2-QB-5/16-U |
| | | 3/8 | 564846 | GRLA-1/2-QB-3/8-U |
| 1/2 | | 564847 | GRLA-1/2-QB-1/2-U | |

Drossel-Rückschlagventile GRLA, NPT

Datenblatt – Steckanschluss QS

FESTO

Funktion



- - Temperaturbereich
0 ... +60 °C
- - Betriebsdruck
1 ... 9 bar



- Steckanschluss QS
- Anschluss nach der Montage um Einbauachse schwenkbar

| Allgemeine Technische Daten | | |
|-----------------------------|----------------------------|-----------|
| Typ GRLA | 1/16-NPT | 1/4-NPT |
| Pneumatischer Anschluss 1 | QS-3/16 | QS-3/16 |
| | QS-1/4 | - |
| Pneumatischer Anschluss 2 | NPT1/16-27 | NPT1/4-18 |
| Ventilfunktion | Drossel-Rückschlagfunktion | |
| Betätigungsart | manuell | |
| Einstellelement | Rändelschraube | |
| Einbaulage | beliebig | |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | |
|---------------------------------|---|
| Betriebsmedium | Gefilterte Luft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm |
| Betriebsdruck [bar] | 1 ... 9 |
| Umgebungstemperatur [°C] | 0 ... +60 |
| Mediumtemperatur [°C] | 0 ... +60 |

| Gewichte | | |
|-------------|----------|---------|
| Typ GRLA | 1/16-NPT | 1/4-NPT |
| Gewicht [g] | 18 | 36 |

| Werkstoffe | |
|------------------|---------------|
| Gehäuse | PBT-verstärkt |
| Einschraubzapfen | Messing |
| Löseering | POM |

| Normalnenndurchfluss qnN [l/min] bei 6 bar → 5 bar | | | |
|--|-----------------|----------|---------|
| Typ GRLA | | 1/16-NPT | 1/4-NPT |
| QS-3/16 | D ¹⁾ | 56 | 170 |
| | R ²⁾ | 34 | 130 |
| QS-1/4 | D ¹⁾ | 56 | - |
| | R ²⁾ | 35 | - |

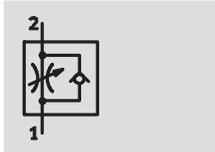
- 1) D Drosselrichtung
2) R Rückschlagrichtung

| Bestellangaben | | | | |
|----------------|---------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|
| Bauform | Pneumatischer Anschluss 2 | Pneumatischer Anschluss 1 | Teile-Nr. | Typ |
| | NPT1/16-27 | 3/16 | 192858 | GRLA-1/16-NPT-QS-3/16-U |
| | | 1/4 | 192859 | GRLA-1/16-NPT-QS-1/4-U |
| | NPT1/4-18 | 3/16 | 190944 | GRLA-1/4-NPT-QS-3/16-U |

Drossel-Rückschlagventile GR, NPT

Datenblatt

Funktion



-  - Temperaturbereich
32 ... 140 °F
-  - Betriebsdruck
-13,8 ... +116 psi



- Drossel-Rückschlagventil für Leitungseinbau
- Einstellung mit Rändelschraube
- QB-Steckanschluss für außenkalibrierte Schläuche
QB- $\frac{3}{32}$, $\frac{3}{16}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{16}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$

| Allgemeine Technische Daten | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Typ GR | QB- $\frac{3}{32}$ | QB- $\frac{3}{16}$ | QB- $\frac{1}{4}$ | QB- $\frac{5}{16}$ | QB- $\frac{3}{8}$ | QB- $\frac{1}{2}$ |
| Ventilfunktion | Drossel-Rückschlagfunktion | | | | | |
| Betätigungsart | manuell | | | | | |
| Einstellelement | Schlitzschraube | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | |
| Befestigungsart | Leitungseinbau mit Durchgangsbohrung | | | | | |
| Pneumatischer Anschluss 1 und 2 | QB- $\frac{3}{32}$ | QB- $\frac{3}{16}$ | QB- $\frac{1}{4}$ | QB- $\frac{5}{16}$ | QB- $\frac{3}{8}$ | QB- $\frac{1}{2}$ |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | |
|---------------------------------|--|
| Betriebsmedium | Gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm |
| Betriebsdruck [psi] | -13,8 ... +116 |
| Umgebungstemperatur [°F] | 32 ... 140 |
| Mediumtemperatur [°F] | 32 ... 140 |

| Gewichte | | | | | | |
|--------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Typ GR | QB- $\frac{3}{32}$ | QB- $\frac{3}{16}$ | QB- $\frac{1}{4}$ | QB- $\frac{5}{16}$ | QB- $\frac{3}{8}$ | QB- $\frac{1}{2}$ |
| Gewicht [oz] | 0,4 | 1 | 1 | 1,5 | 2,7 | 4,2 |

| Werkstoffe | |
|------------------|---|
| Gehäuse | PBT-verstärkt |
| Einschraubzapfen | Messing, vernickelt |
| Dichtungen | NBR |
| Lösering | POM |
| Rändelkopf | Messing, vernickelt |
| Regulierschraube | Messing, vernickelt |
| Werkstoffhinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform |

Drossel-Rückschlagventile GR, NPT

Datenblatt

Normalennendurchfluss qnN [cfm] bei 6 bar → 5 bar

| Typ GR | QB-3/32 | QB-3/16 | QB-1/4 | QB-5/16 | QB-3/8 | QB-1/2 |
|-----------------|------------|-------------|-----------|-------------|--------------|---------------|
| D ¹⁾ | 1,7 | 3,1 | 4,7 | 8 | 11,4 | 14 |
| R ²⁾ | 0,6... 1,7 | 2,6 ... 3,1 | 5 ... 5,5 | 5,7 ... 8,1 | 8,1 ... 11,7 | 10,8 ... 12,7 |

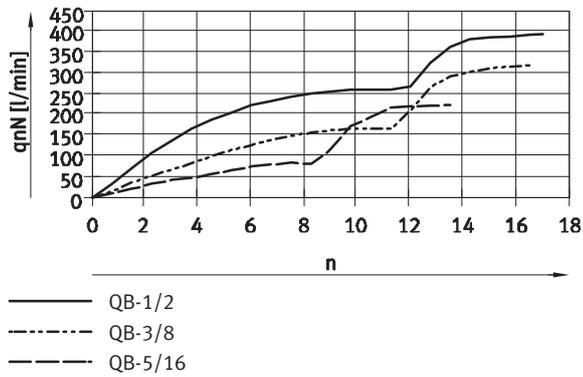
- 1) D: Drosselrichtung
2) R: Rückschlagrichtung

Normaldurchfluss qn [cfm] bei 6 bar → 0 bar

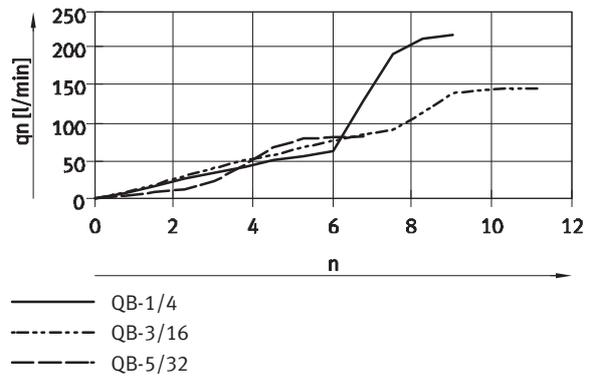
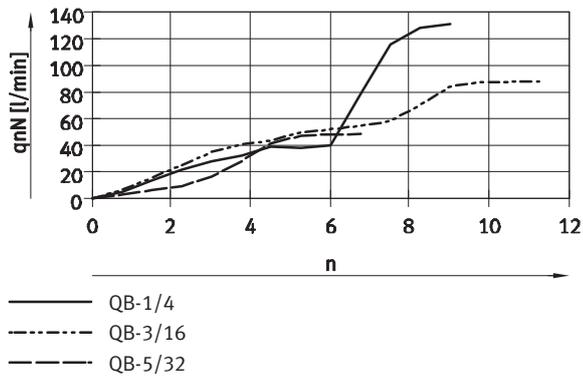
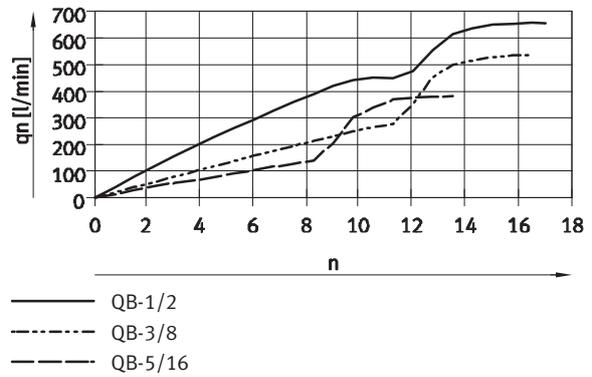
| Typ GR | QB-3/32 | QB-3/16 | QB-1/4 | QB-5/16 | QB-3/8 | QB-1/2 |
|-----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| D ¹⁾ | 3 | 5,3 | 7,8 | 13,5 | 19 | 23,2 |
| R ²⁾ | 2,4 ... 3,2 | 4,8 ... 5,1 | 10,6 ... 10,7 | 13,8 ... 13,9 | 20,5 ... 21,8 | 16,6 ... 20,2 |

- 1) D Drosselrichtung
2) R Rückschlagrichtung

Normalennenddurchfluss qnN bei 6 bar → 5 bar in Abhängigkeit der Umdrehung Drosselschraube n



Normaldurchfluss qn bei 6 bar → 0 bar in Abhängigkeit der Umdrehung Drosselschraube n



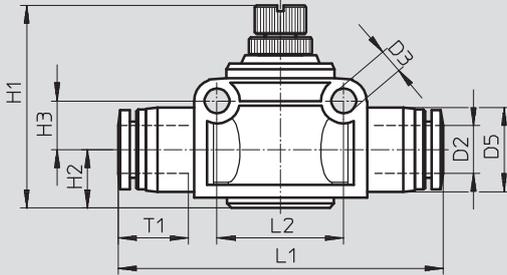
Drossel-Rückschlagventile GR, NPT

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



| Typ | Schlauch- Außen-Ø D2 | D3 | D5 | H1 | | H2 | H3 | L1 | L2 | T1 |
|--------------|----------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | min. | max. | | | | | |
| GR-QB-5/32-U | 5/32 | 3,2 | 10,5 | 26,4 | 28,9 | 7,6 | 5,6 | 44,8 | 15,4 | 14,9 |
| GR-QB-3/16-U | 3/16 | 4,3 | 11,6 | 33,1 | 38,5 | 7,6 | 8,0 | 49,9 | 20,4 | 15,9 |
| GR-QB-1/4-U | 1/4 | 4,3 | 13,1 | 33,5 | 38,9 | 9,4 | 8,0 | 50,1 | 20,4 | 16,8 |
| GR-QB-5/16-U | 5/16 | 4,4 | 14,8 | 35,5 | 41,5 | 10,2 | 8,5 | 56,4 | 22,0 | 18,7 |
| GR-QB-3/8-U | 3/8 | 4,3 | 17,5 | 40,7 | 48,6 | 11,4 | 10,3 | 61,4 | 28,1 | 20,1 |
| GR-QB-1/2-U | 1/2 | 4,4 | 20,5 | 45,5 | 53,4 | 14,0 | 12,1 | 70,7 | 32,0 | 22,9 |

Bestellangaben

| Bauform | Pneumatischer Anschluss 1 | Pneumatischer Anschluss 2 | Teile-Nr. | Typ |
|---|---------------------------|---------------------------|-----------|--------------|
|  | 5/32 | 5/32 | 534680 | GR-QB-5/32-U |
| | 3/16 | 3/16 | 534681 | GR-QB-3/16-U |
| | 1/4 | 1/4 | 534682 | GR-QB-1/4-U |
| | 5/16 | 5/16 | 534683 | GR-QB-5/16-U |
| | 3/8 | 3/8 | 534684 | GR-QB-3/8-U |
| | 1/2 | 1/2 | 534685 | GR-QB-1/2-U |