

Tek yönlü kısma valfi, hat içine montaj GR

**FESTO**



## Özellikler

### Bir bakışta

Hat montajı için tek yönlü akış kontrol valfi.

### Çizelgeler

[online](#)



Bu belgede gösterilen şemalar, çevrimiçi olarak da mevcuttur. Orada kesin değerleri görüntülemek mümkündür.

### Pnömatik bağlantı

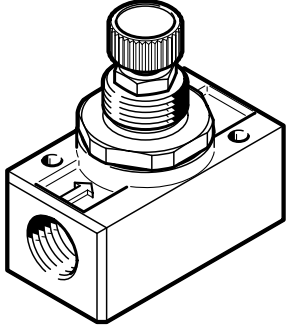
Varyantlar:

- Erkek dış (metal gövde)
- Fiş bağlantısı (plastik gövde)

### Tek yönlü kısma valflerinin sayısı

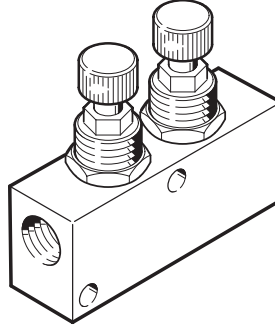
[ ]

1 valf



[X2]

2 valf



İki adet tek yönlü akış kontrol valfi, bir mahfazada birbirine bağlanmıştır. Bununla örneğin tek veya çift etkili küçük silindirlere akış ve geri akış hızları ayrı ayrı ayarlanabilir.

## Tip anahtarı

| 001 | Seri                        |  |
|-----|-----------------------------|--|
| GR  | Tek yönlü akış regülatör GR |  |
| GRA | Tek yönlü kısma valfi GRA   |  |

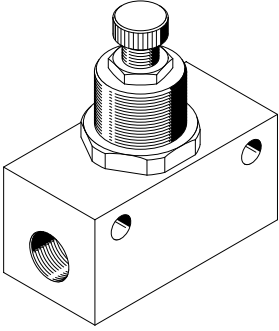
| 002  | Pnömatik bağlantı     |  |
|------|-----------------------|--|
| M3   | Erkek diş M3          |  |
| M5   | Erkek diş M5          |  |
| 1/8  | Erkek diş G1/8        |  |
| 1/4  | Erkek diş G1/4        |  |
| 3/8  | Erkek diş G3/8        |  |
| 1/2  | Erkek diş G1/2        |  |
| 3/4  | Erkek diş G3/4        |  |
| QS-3 | Soket bağlantı 3 mm   |  |
| QS-4 | Soket bağlantısı 4 mm |  |
| QS-6 | Soket bağlantısı 6 mm |  |
| QS-8 | Soket bağlantısı 8 mm |  |

| 003 | Tek yönlü kısma valflerinin sayısı |  |
|-----|------------------------------------|--|
|     | 1 valf                             |  |
| X2  | 2 valf                             |  |

| 004 | Nesil    |  |
|-----|----------|--|
|     | Yok      |  |
| B   | B Serisi |  |

## Veri sayfası

## Teknik veriler - dış dişli

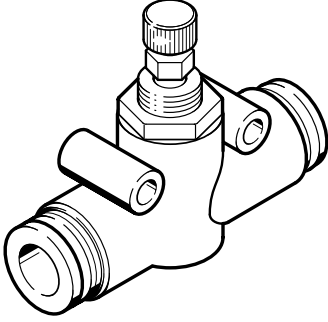


|                                       |                                                                    |                                                |                   |                                                |                                    |                                                         |               |                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Pnömatik bağlantı 2                   | M3                                                                 | M5                                             | G1/8              | G1/4                                           | G3/4                               | Dişi dış G1/4                                           | Dişi dış G3/8 | Dişi dış G1/2                                  |
| Pnömatik bağlantı 1                   | M3                                                                 | M5                                             | G1/8              | G1/4                                           | G3/4                               | Dişi dış G1/4                                           | Dişi dış G3/8 | Dişi dış G1/2                                  |
| Nominal genişlik                      | –                                                                  | 2 mm                                           | 3 mm              | –                                              |                                    |                                                         |               |                                                |
| Valf fonksiyonu                       | Tek yönlü kısma fonksiyonu                                         |                                                |                   |                                                |                                    |                                                         |               |                                                |
| Montaj konumu                         | İstenildiği gibi                                                   |                                                |                   |                                                |                                    |                                                         |               |                                                |
| Ayar elemanı                          | Tırtırlı Vida                                                      |                                                |                   |                                                |                                    |                                                         |               |                                                |
| Montaj türü                           | İsteğe bağlı olarak, Ön panele montaj, geçiş deliği ile            |                                                |                   | Kablo döşeme                                   | Ön panele montaj, geçiş deliği ile | İsteğe bağlı olarak, Ön panele montaj, geçiş deliği ile |               | geçiş deliği ile                               |
| Kısma yönünde standart anma debisi    | 29,5 l/dak                                                         | 95 ... 115 l/dak                               | 205 ... 210 l/dak | 370 l/dak                                      | 3.300 l/dak                        | 420 l/dak                                               | 1.010 l/dak   | 1.620 l/dak                                    |
| Blokaj yönünde standart anma debisi   | 26 ... 27,5 l/dak                                                  | 75 ... 137 l/dak                               | 180 ... 275 l/dak | 150 l/dak                                      | 4.800 l/dak                        | 780 l/dak                                               | 1.150 l/dak   | 2.760 l/dak                                    |
| Çalışma basıncı                       | 0,3 ... 8 bar                                                      | 0,5 ... 10 bar                                 |                   |                                                | 0,3 ... 15 bar                     | 0,1 ... 10 bar                                          |               |                                                |
| Ortam sıcaklığı                       | -10 ... 60°C                                                       | -20 ... 60°C                                   |                   | -20 ... 75°C                                   | -10 ... 60°C                       | -20 ... 75°C                                            |               |                                                |
| Akışkan sıcaklığı                     | -10 ... 60°C                                                       | -20 ... 60°C                                   |                   | -20 ... 75°C                                   | -10 ... 60°C                       | -20 ... 75°C                                            |               |                                                |
| İşletim ortamı                        | ISO 8573-1:2010 [6:4:4] uyarınca basınçlı hava                     | ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava |                   | ISO 8573-1:2010 [7:-:-] uyarınca basınçlı hava |                                    | ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava          |               | ISO 8573-1:2010 [7:-:-] uyarınca basınçlı hava |
| İşletim / kontrol ortamı hakkında not | Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)                     |                                                |                   |                                                |                                    |                                                         |               |                                                |
| ATEX sertifikası <sup>1)</sup>        | Zone 1, 2, 21, 22 için, Sertifikadaki notları lütfen dikkate alın! |                                                |                   |                                                |                                    |                                                         |               |                                                |
| Gövde malzemesi                       | Dövme alüminyum alaşım                                             |                                                |                   |                                                |                                    | Çinko pres döküm                                        |               |                                                |
| Sızdırmazlık elemanları malzemesi     | NBR                                                                |                                                |                   |                                                | –                                  | NBR                                                     | –             |                                                |
| Kovan malzemesi                       | –                                                                  | POM                                            |                   | –                                              |                                    |                                                         |               |                                                |
| Ayar vidası malzemesi                 | Pirinç                                                             | Yüksek alaşımlı çelik                          |                   | Çelik, galvanize                               | –                                  | Pirinç                                                  |               |                                                |
| Somun malzemesi                       | –                                                                  | Dövme alüminyum alaşım                         |                   | –                                              |                                    |                                                         |               | Çelik, galvanize                               |
| Malzeme hakkında not                  | RoHS uyumlu                                                        |                                                |                   |                                                |                                    |                                                         |               |                                                |
| LABS uygunluğu                        | VDMA24364-B1/B2-L                                                  |                                                |                   |                                                |                                    |                                                         |               |                                                |

1) Daha fazla bilgi için bkz. [www.festo.com/catalogue/gr](http://www.festo.com/catalogue/gr) → Support/Downloads.

## Veri sayfası

## Teknik veriler – soket bağlantısı QS

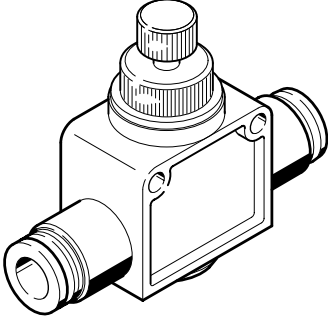


|                                       |                                                                                |           |           |           |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Pnömatik bağlantı 2                   | QS-3                                                                           | QS-4      | QS-6      | QS-8      |
| Pnömatik bağlantı 1                   | QS-3                                                                           | QS-4      | QS-6      | QS-8      |
| Valf fonksiyonu                       | Tek yönlü kısma fonksiyonu                                                     |           |           |           |
| Montaj konumu                         | İstenildiği gibi                                                               |           |           |           |
| Ayar elemanı                          | Tırtırlı Vida                                                                  |           |           |           |
| Montaj türü                           | İsteğe bağlı olarak; Ön panele montaj, geçiş deliği ile, Aksesuar kullanılarak |           |           |           |
| Kısma yönünde standart anma debisi    | 85 l/dak                                                                       | 110 l/dak | 245 l/dak | 265 l/dak |
| Blokaj yönünde standart anma debisi   | 120 l/dak                                                                      | 165 l/dak | 430 l/dak | 500 l/dak |
| Çalışma basıncı                       | 0,2 ... 10 bar                                                                 |           |           |           |
| Ortam sıcaklığı                       | -10 ... 60°C                                                                   |           |           |           |
| Akışkan sıcaklığı                     | -10 ... 60°C                                                                   |           |           |           |
| İşletim ortamı                        | ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava                                 |           |           |           |
| İşletim / kontrol ortamı hakkında not | Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)                                 |           |           |           |
| ATEX sertifikası <sup>1)</sup>        | Zone 1, 2, 21, 22 için, Sertifikadaki notları lütfen dikkate alın!             |           |           |           |
| Gövde malzemesi                       | Polyamid amplifikatörlü                                                        |           |           |           |
| Sızdırmazlık elemanları malzemesi     | NBR                                                                            |           |           |           |
| Ayar vidası malzemesi                 | Yüksek alaşımlı çelik                                                          |           |           |           |
| Malzeme hakkında not                  | RoHS uyumlu                                                                    |           |           |           |
| LABS uygunluğu                        | VDMA24364-B1/B2-L                                                              |           |           |           |

1) Daha fazla bilgi için bkz. [www.festo.com/catalogue/gr](http://www.festo.com/catalogue/gr) → Support/Downloads.

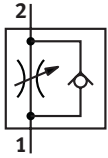
## Veri sayfası

### Teknik veriler - Push-in bağlantı QB (NPT - tüm pazarlarda mevcut değildir)

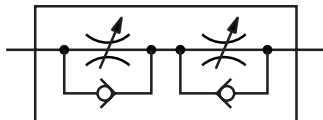


|                                                                     |                                                     |                       |                       |                       |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Pnömatik bağlantı 2                                                 | QB-5/32                                             | QB-1/4                | QB-5/16               | QB-3/8                | QB-1/2                |
| Pnömatik bağlantı 1                                                 | QB-5/32                                             | QB-1/4                | QB-5/16               | QB-3/8                | QB-1/2                |
| Valf fonksiyonu                                                     | Tek yönlü kısma fonksiyonu                          |                       |                       |                       |                       |
| Çalıştırma türü                                                     | manuel                                              |                       |                       |                       |                       |
| Montaj konumu                                                       | İstenildiği gibi                                    |                       |                       |                       |                       |
| Ayar elemanı                                                        | Oluklu vida                                         |                       |                       |                       |                       |
| Montaj türü                                                         | isteğe bağlı olarak, Kablo döşeme, geçiş deliği ile |                       |                       |                       |                       |
| Kısma yönünde standart anma debisi                                  | 7,63 cfm                                            | 21,1 cfm              | 35,91 cfm             | 51,18 cfm             | 62,85 cfm             |
| Blokaj yönünde standart anma debisi                                 | 2,693 ... 7,632 cfm                                 | 22,446 ... 24,69 cfm  | 25,588 ... 36,362 cfm | 36,362 ... 52,523 cfm | 48,483 ... 57,012 cfm |
| Kısma yönünde normal debi 0,6-> 0 MPa (6-> 0 bar, 87-> 0 psi)       | 13,5 cfm                                            | 35 cfm                | 60,6 cfm              | 85,3 cfm              | 104,2 cfm             |
| Geri dönüşsüz yönde 0,6-> 0 MPa (6-> 0 bar, 87-> 0 psi) normal debi | 10,774 ... 14,365 cfm                               | 47,585 ... 48,034 cfm | 61,95 ... 62,399 cfm  | 92,028 ... 97,864 cfm | 74,52 ... 90,681 cfm  |
| Çalışma basıncı                                                     | -13,793 ... 116,001 psi                             |                       |                       |                       |                       |
| Ortam sıcaklığı                                                     | 0 ... 60°C                                          |                       |                       |                       |                       |
| Akışkan sıcaklığı                                                   | 32 ... 140°F                                        |                       |                       |                       |                       |
| İşletim ortamı                                                      | ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava      |                       |                       |                       |                       |
| İşletim / kontrol ortamı hakkında not                               | Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)      |                       |                       |                       |                       |
| Gövde malzemesi                                                     | PBT takviyeli                                       |                       |                       |                       |                       |
| Sızdırmazlık elemanları malzemesi                                   | NBR                                                 |                       |                       |                       |                       |
| Ayar vidası malzemesi                                               | Pirinç, nikel kaplı                                 |                       |                       |                       |                       |
| Malzeme hakkında not                                                | RoHS uyumlu                                         |                       |                       |                       |                       |
| LABS uygunluğu                                                      | VDMA24364 Bölge III                                 |                       |                       |                       |                       |

### Tek yönlü akış kontrol valfi GR/GRA işlevi

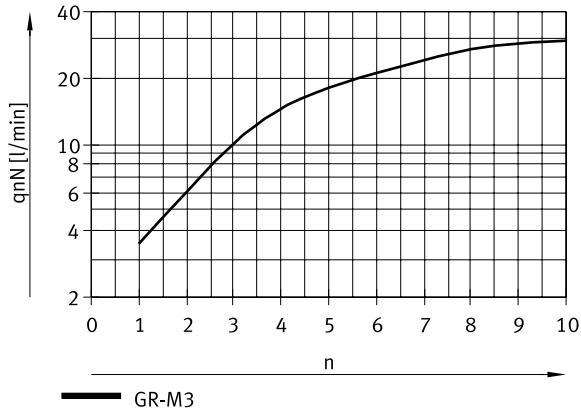
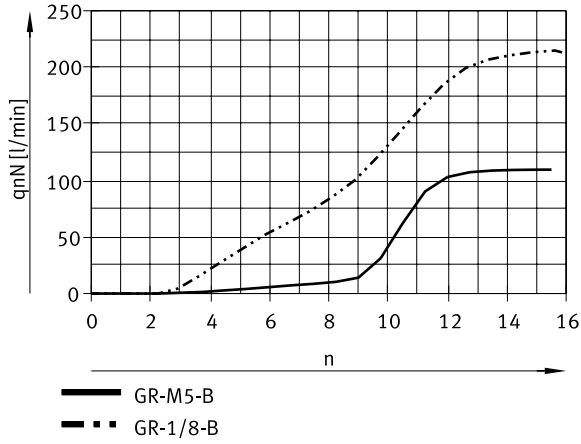
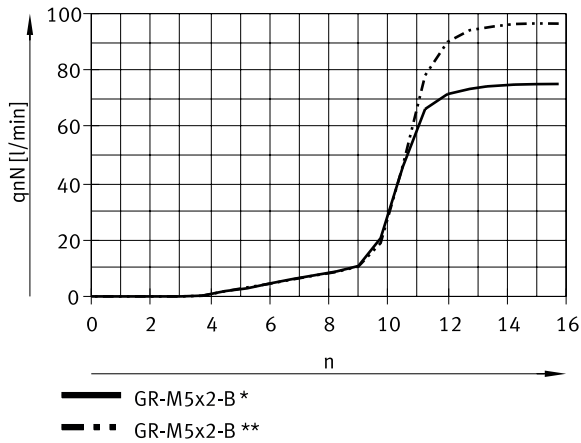


### Tek yönlü akış kontrol valfi GR...X2 işlevi



İki adet tek yönlü kısma valfi, bir gövde içerisinde birbirine bağlanmıştır. Bununla örneğin tek veya çift etkili küçük silindirlere akış ve geri akış hızları ayrı ayrı ayarlanabilir.

## Veri sayfası

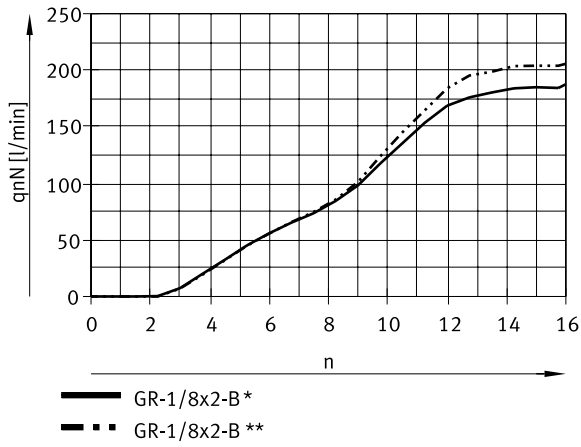
Mil devirlerine  $n$  bağlı olarak 6 → 5 bar'da normal nominal debi  $q_{nN}$  (GR-M3)Mil devirlerine  $n$  bağlı olarak 6 → 5 bar'da normal nominal debi  $q_{nN}$  (GR-M5-B; GR-1/8-B)Mil devirlerine  $n$  bağlı olarak 6 → 5 bar'da normal nominal debi  $q_{nN}$  (GR-M5X2-B)

\* Ayar vidası kapalı

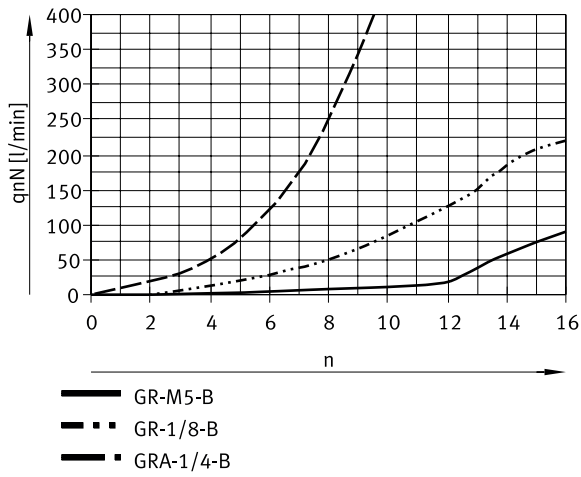
\*\* Ayar vidası açık

## Veri sayfası

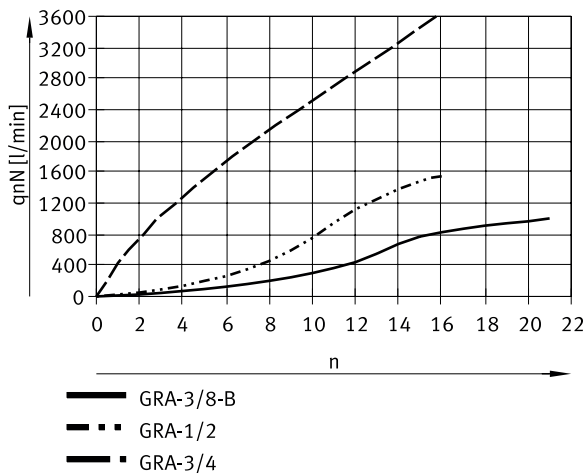
Mil devirlerine n bağlı olarak 6 → 5 bar'da normal nominal debi qnN (GR-1/8X2-B)



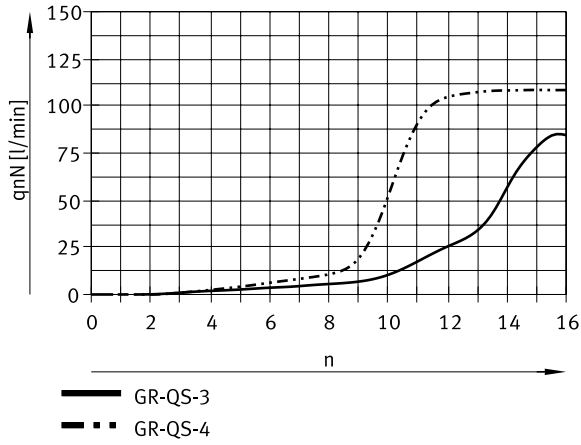
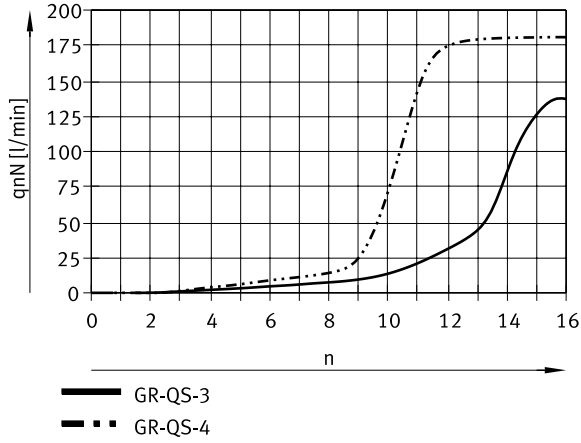
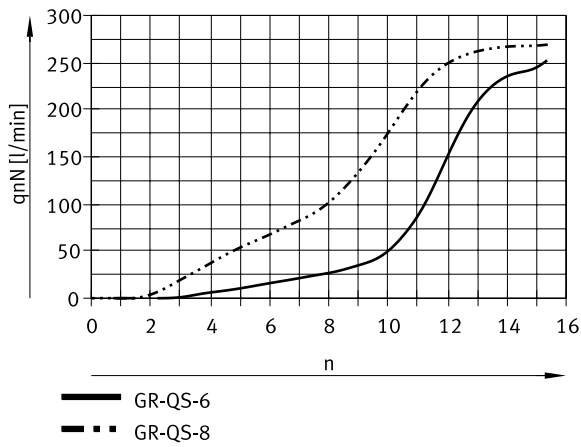
Mil devirlerine n bağlı olarak 6 → 5 bar'da normal nominal debi qnN (GRA-1/4-B; GR-1/8-B; GR-M5-B)



Mil devirlerine n bağlı olarak 6 → 5 bar'da normal nominal debi qnN (GR-3/8-B; GR-1/2; GR-3/4)

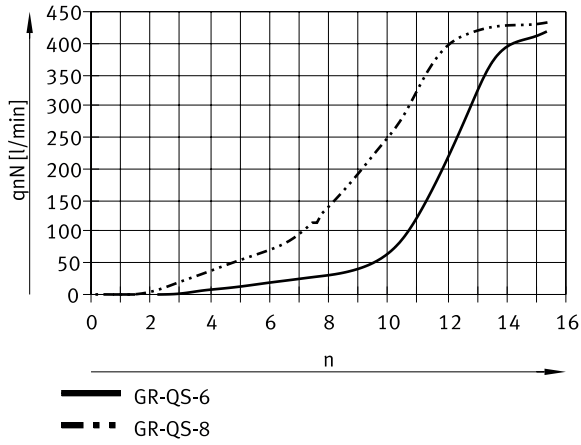


## Veri sayfası

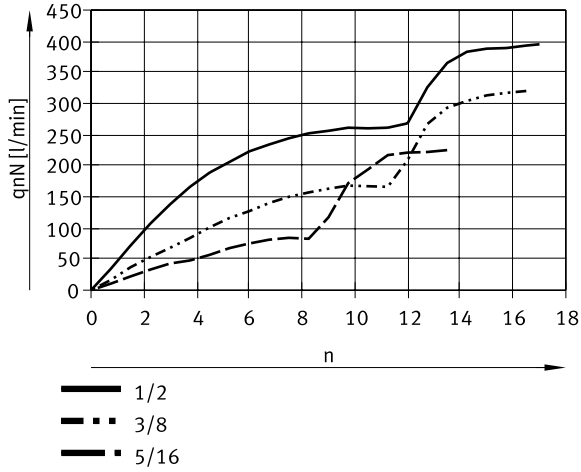
Mil devirlerine  $n$  bağlı olarak 6 → 5 bar'da normal nominal debi  $q_{nN}$  (GR-QS-3; GR-QS-4)Mil devirleri  $n$ 'ye bağlı olarak 6 → 0 bar'da normal debi  $q_n$  (GR-QS-3; GR-QS-4)Mil devirlerine  $n$  bağlı olarak 6 → 5 bar'da normal nominal debi  $q_{nN}$  (GR-QS-6; GR-QS-8)

## Veri sayfası

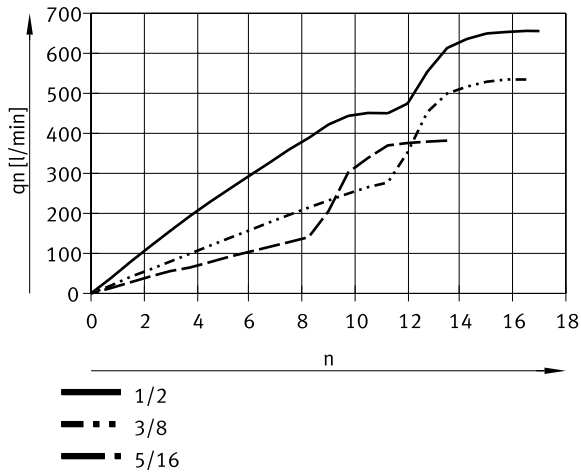
Mil devirleri n'ye bağlı olarak 6 → 0 bar'da normal debi qn (GR-QS-6; GR-QS-8)



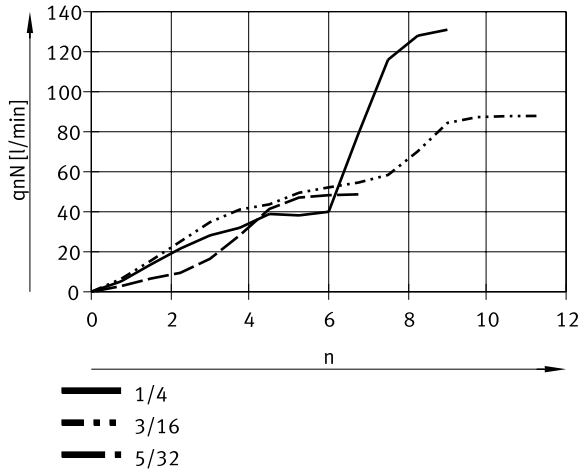
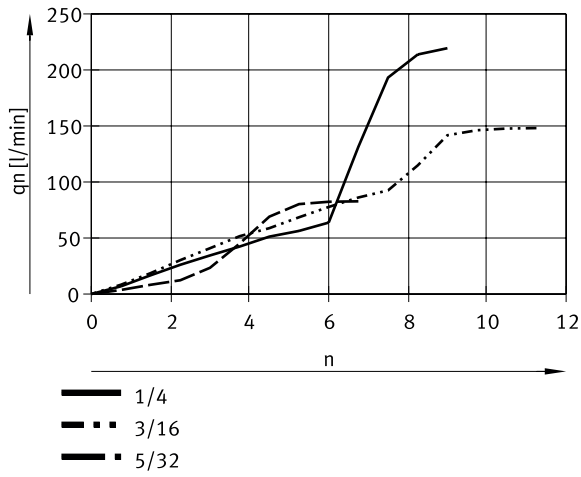
Mil devirlerine n bağlı olarak 6 → 5 bar'da normal nominal debi qnN (GR-QB-1/2-U, GR-QB-3/8-U, GR-QB-5/16-U)



Mil devirleri n'ye bağlı olarak 6 → 0 bar'da normal debi qn (GR-QB-1/2-U, GR-QB-3/8-U, GR-QB-5/16-U)



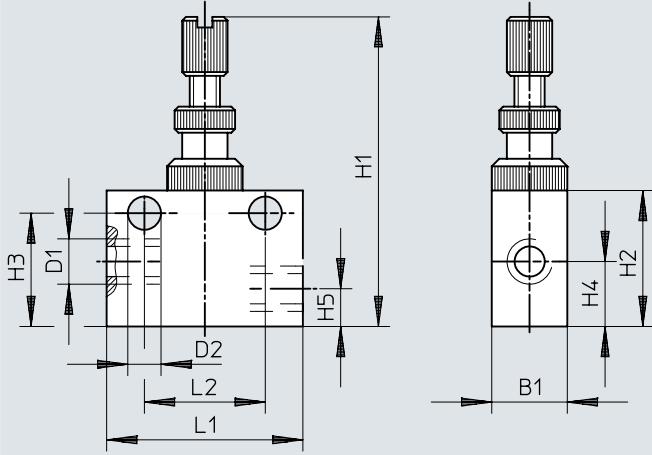
## Veri sayfası

Mil devirlerine  $n$  bağlı olarak  $6 \rightarrow 5$  bar'da normal nominal debi  $q_N$  (GR-QB-1/4-U, GR-QB-3/16-U, GR-QB-5/32-U)Mil devirleri  $n$ 'ye bağlı olarak  $6 \rightarrow 0$  bar'da normal debi  $q_N$  (GR-QB-1/4-U, GR-QB-3/16-U, GR-QB-5/32-U)

## Ölçüler

Ölçüler – GR-M3

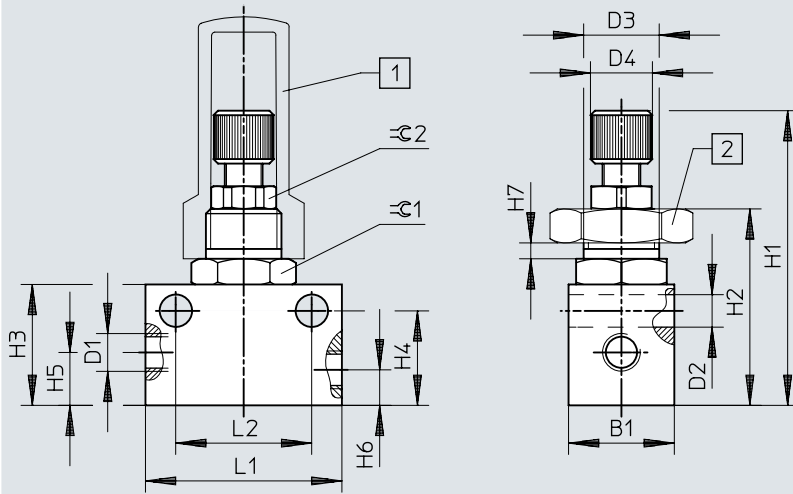
CAD verilerini indir [www.festo.com](http://www.festo.com)



|       | B1 | D1 | D2<br>Ø | H1<br>min. | H1<br>max. | H2 | H3  | H4  | H5  | L1 | L2  |
|-------|----|----|---------|------------|------------|----|-----|-----|-----|----|-----|
| GR-M3 | 6  | M3 | 2,2     | 18         | 20         | 9  | 7,5 | 4,3 | 2,5 | 13 | 8,5 |

## Ölçüler

Ölçüler – GR-M5-B, GR-1/8-B

CAD verilerini indir [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Kapak GRK

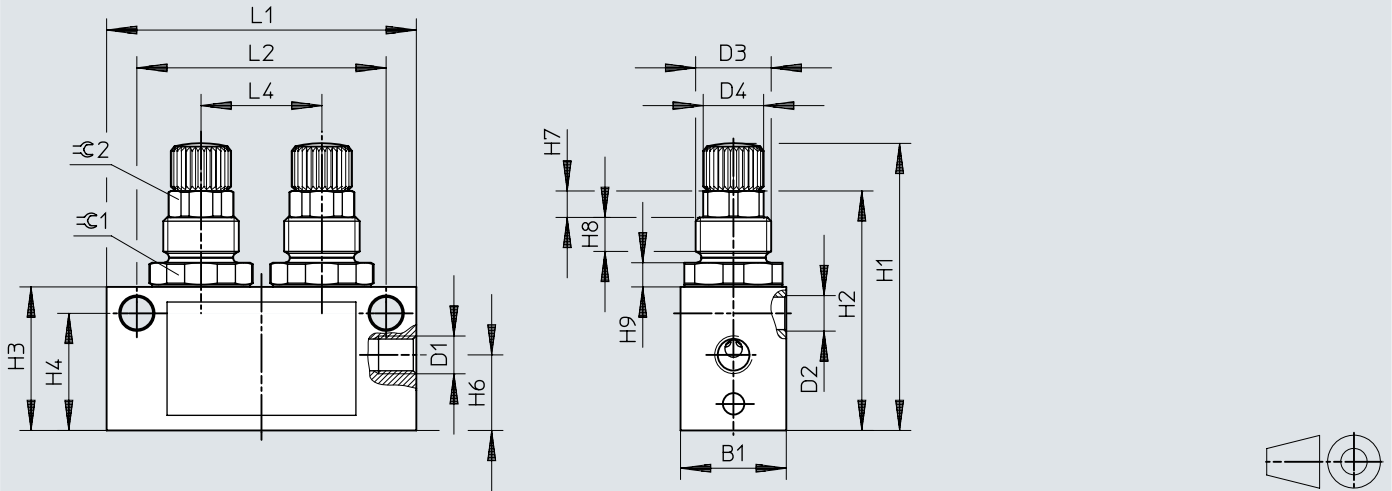
[2] Altıgen somun GRM

|          | D1   | B1 | D2<br>ø | D3    | D4 | H1   |      | H2   | H3 | H4   | H5  | H6  | H7<br>max. | L1 | L2<br>±0,1 | ≅ 1 | ≅ 2 |
|----------|------|----|---------|-------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|------------|----|------------|-----|-----|
|          |      |    |         |       |    | min. | max. |      |    |      |     |     |            |    |            |     |     |
| GR-M5-B  | M5   | 14 | 4,3     | M10x1 | 8  | 35   | 41   | 25,2 | 16 | 12,5 | 7   | 4,7 | 2,5        | 26 | 18         | 13  | 8   |
| GR-1/8-B | G1/8 | 16 | 4,3     | M12x1 | 8  | 40,6 | 46,5 | 30,8 | 22 | 17,5 | 9,2 | 9   | 3,5        | 32 | 24         | 14  | 8   |

## Ölçüler

Ölçüler – GR-M5X2-B

CAD verilerini indir [www.festo.com](http://www.festo.com)



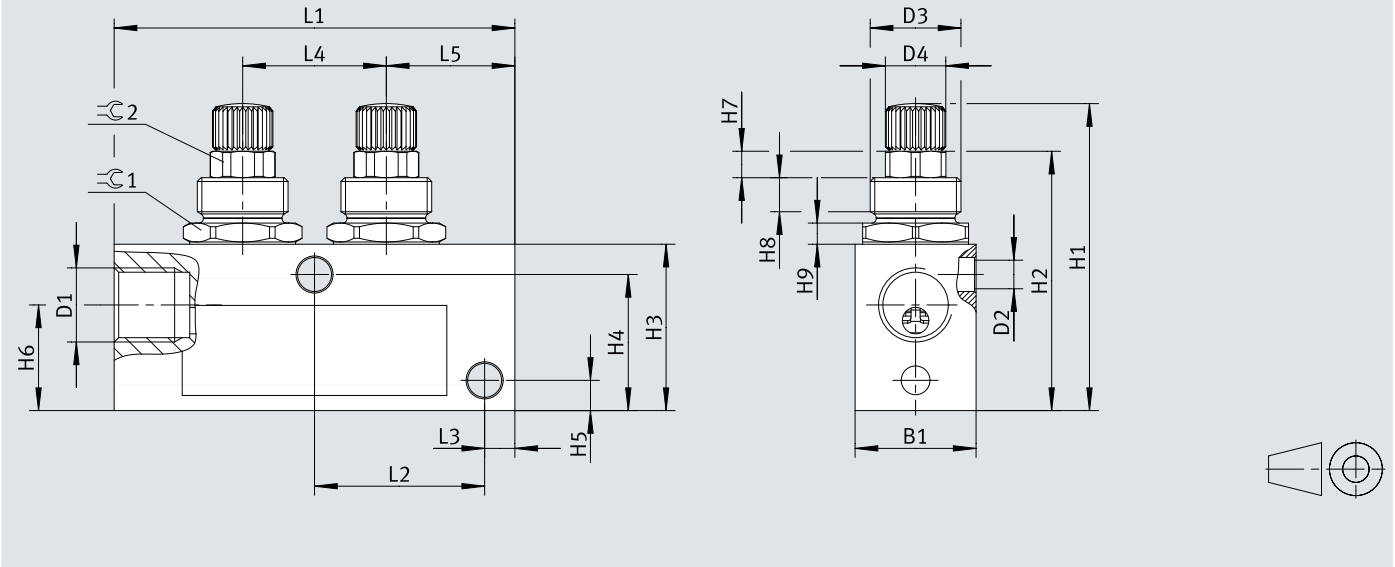
|           | D1 | B1 | D2<br>Ø             | D3    | D4 | H1   |      | H2   | H3 | H4   |
|-----------|----|----|---------------------|-------|----|------|------|------|----|------|
|           |    |    |                     |       |    | min. | max. |      |    |      |
| GR-M5X2-B | M5 | 14 | 4,7 <sub>+0,1</sub> | M10x1 | 8  | 38   | 43,5 | 31,7 | 19 | 15,5 |

|           | H6 | H7  | H8  | H9  | L1                 | L2                 | L4                 | ≈C 1 | ≈C 2 |
|-----------|----|-----|-----|-----|--------------------|--------------------|--------------------|------|------|
| GR-M5X2-B | 10 | 3,5 | 4,5 | 3,2 | 41 <sub>+0,5</sub> | 33 <sub>+0,2</sub> | 16 <sub>+0,2</sub> | 13   | 8    |

## Ölçüler

Ölçüler – GR-1/8X2-B

CAD verilerini indir [www.festo.com](http://www.festo.com)

|            | B1 | D1   | D2<br>ø<br>+0,1 | D3    | D4<br>ø | H1   |      | H2   | H3 | H4 | H5 |
|------------|----|------|-----------------|-------|---------|------|------|------|----|----|----|
|            |    |      |                 |       |         | min. | max. |      |    |    |    |
| GR-1/8X2-B | 16 | G1/8 | 4,5             | M12x1 | 8       | 40,6 | 46,2 | 34,3 | 22 | 18 | 4  |

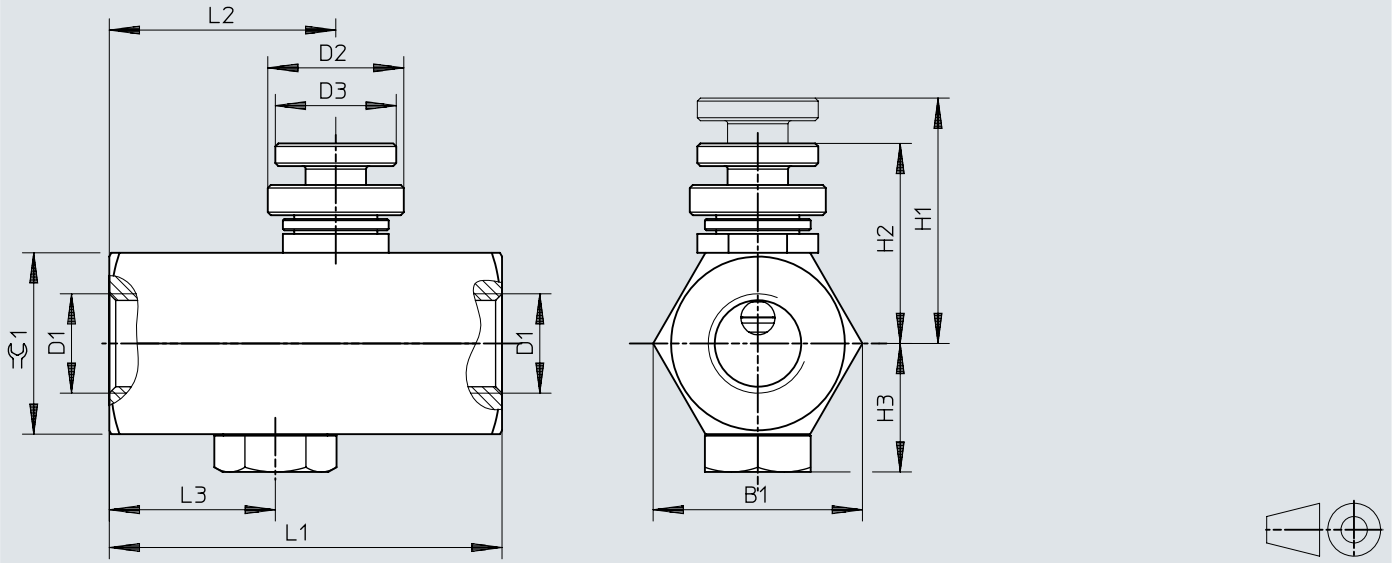
  

|            | H6 | H7  | H8  | H9  | L1<br>+0,5 | L2<br>±0,15 | L3 | L4<br>±0,15 | L5 | ≈G 1 | ≈G 2 |
|------------|----|-----|-----|-----|------------|-------------|----|-------------|----|------|------|
|            |    |     |     |     |            |             |    |             |    |      |      |
| GR-1/8X2-B | 14 | 3,5 | 4,5 | 2,8 | 53         | 22,5        | 4  | 19          | 17 | 14   | 8    |

## Ölçüler

Ölçüler – GR-1/4

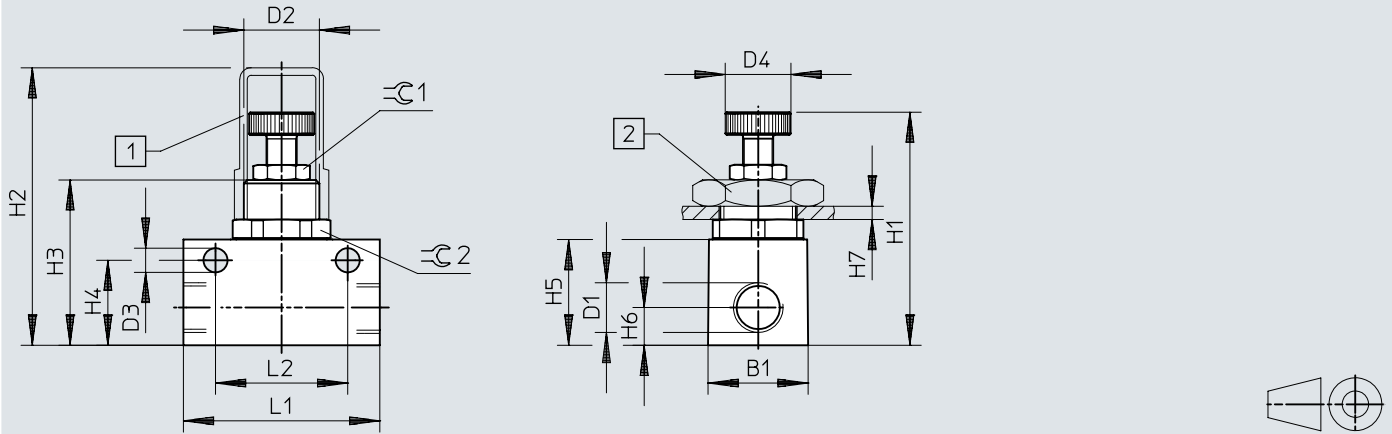
CAD verilerini indir [www.festo.com](http://www.festo.com)



|        | D1   | B1 | D2<br>ø | D3<br>ø | H1   | H2   | H3 | L1 | L2 | L3 | ± 1 |
|--------|------|----|---------|---------|------|------|----|----|----|----|-----|
| GR-1/4 | G1/4 | 28 | 18      | 16      | 32,5 | 26,5 | 17 | 52 | 30 | 22 | 24  |

## Ölçüler

## Ölçüler – GRA-1/4-B

CAD verilerini indir [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Kapak GRK

[2] Altıgen somun GRM

|           | D1   | B1   | D2      | D3<br>Ø | D4<br>Ø | H1   |      | H2   |
|-----------|------|------|---------|---------|---------|------|------|------|
|           |      |      |         |         |         | min. | max. |      |
| GRA-1/4-B | G1/4 | 26,5 | M20x1,5 | 6,4     | 17,4    | 56   | 62   | 73,5 |

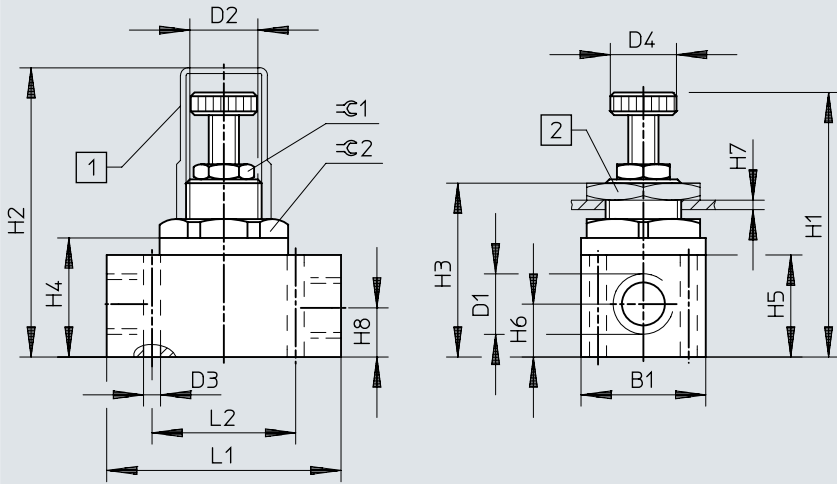
  

|           | H3 | H4   | H5 | H6 | H7<br>max. | L1 | L2      | ⌀ 1 | ⌀ 2 |
|-----------|----|------|----|----|------------|----|---------|-----|-----|
| GRA-1/4-B | 44 | 22,5 | 28 | 10 | 3,5        | 52 | 35 ±0,1 | 13  | 24  |

## Ölçüler

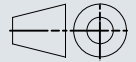
### Ölçüler – GR-3/8-B

CAD verilerini indir [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] Kapak GRK

[2] Altıgen somun GRM



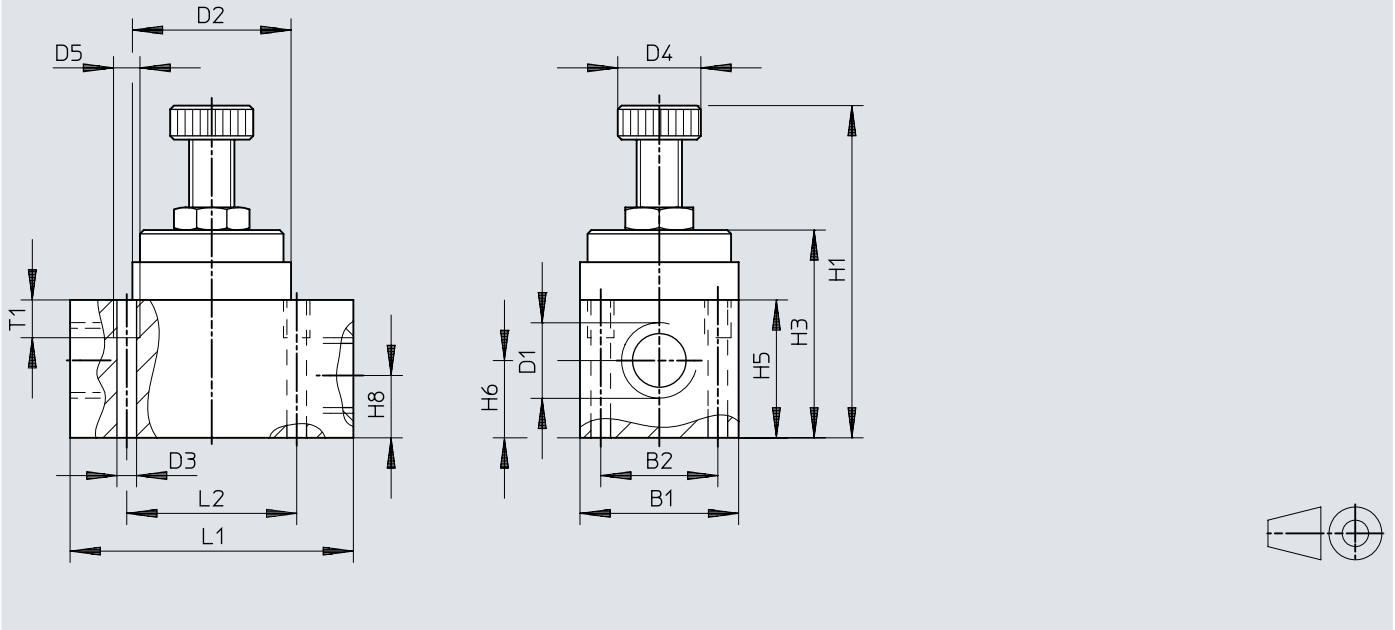
|          | D1   | B1 | D2      | D3<br>Ø | D4<br>Ø | H1   |      | H2   |
|----------|------|----|---------|---------|---------|------|------|------|
|          |      |    |         |         |         | min. | max. |      |
| GR-3/8-B | G3/8 | 33 | M20x1,5 | 4,5     | 17,5    | 62,5 | 74   | 76,5 |

|          | H3 | H4   | H5 | H6 | H7<br>max. | H8 | L1 | L2 | ≈ 1 | ≈ 2 |
|----------|----|------|----|----|------------|----|----|----|-----|-----|
| GR-3/8-B | 46 | 31,5 | 27 | 14 | 3,5        | 13 | 62 | 38 | 13  | 30  |

## Ölçüler

Ölçüler – GR-1/2

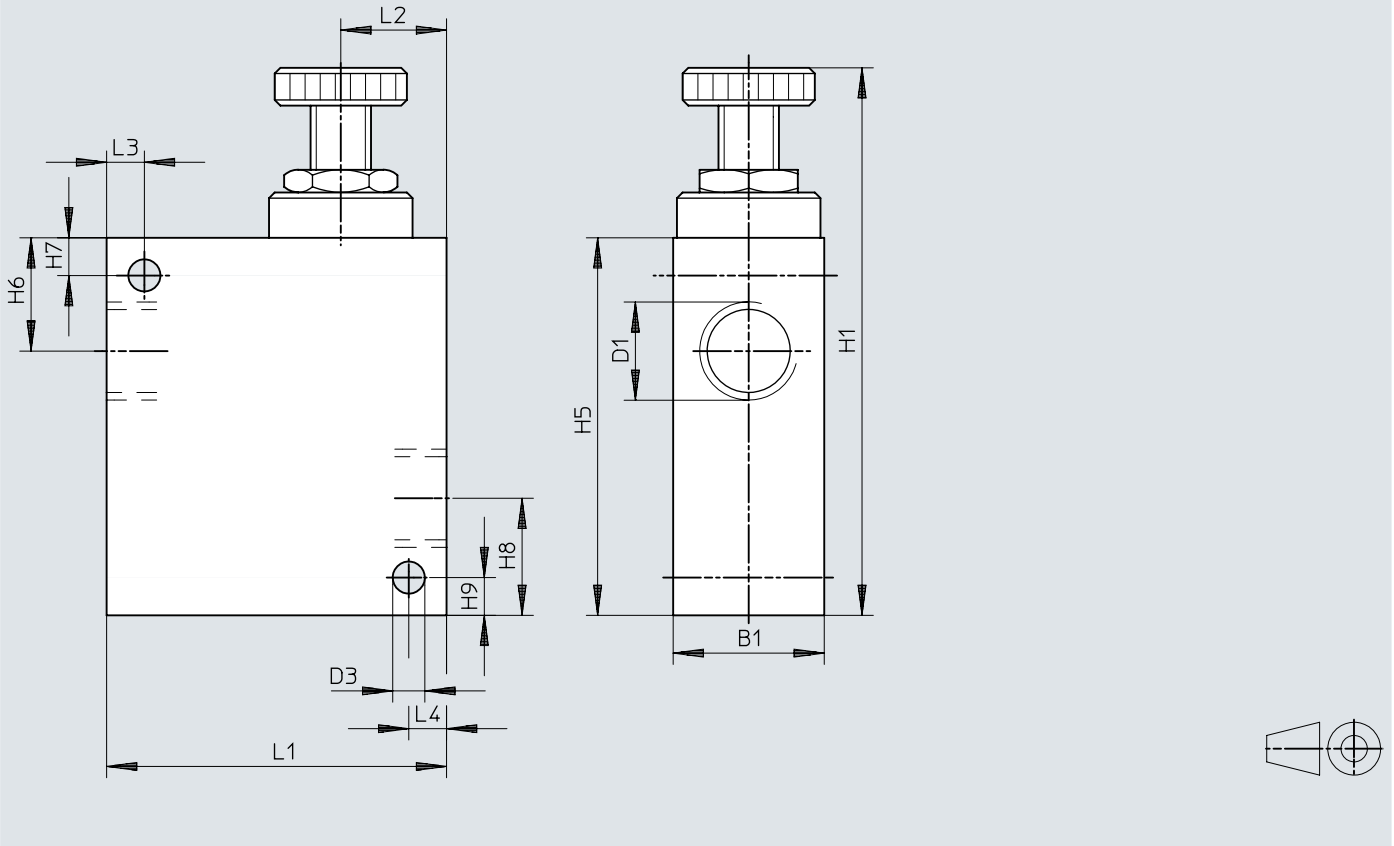
CAD verilerini indir [www.festo.com](http://www.festo.com)

|        | B1 | B2 | D1   | D2<br>ø | D3<br>ø | D4<br>ø | D5 | H1 | H3 | H5   | H6   | H8   | L1 | L2 | T1 |
|--------|----|----|------|---------|---------|---------|----|----|----|------|------|------|----|----|----|
| GR-1/2 | 42 | 31 | G1/2 | 42      | 2       | 22      | M6 | 88 | 55 | 36,5 | 20,5 | 16,5 | 75 | 45 | 10 |

## Ölçüler

Ölçüler – GR-3/4

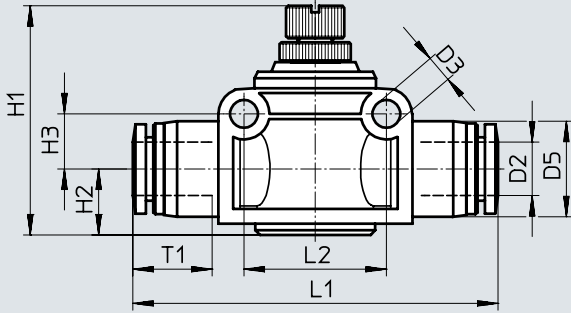
CAD verilerini indir [www.festo.com](http://www.festo.com)



|        | B1 | D1   | D3<br>ø | H1  | H5  | H6 | H7 | H8 | H9 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|--------|----|------|---------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| GR-3/4 | 40 | G3/4 | 8,5     | 145 | 100 | 30 | 10 | 30 | 10 | 90 | 28 | 10 | 10 |

## Ölçüler

Ölçüler – GR-QB (NPT - tüm pazarlarda mevcut değildir)

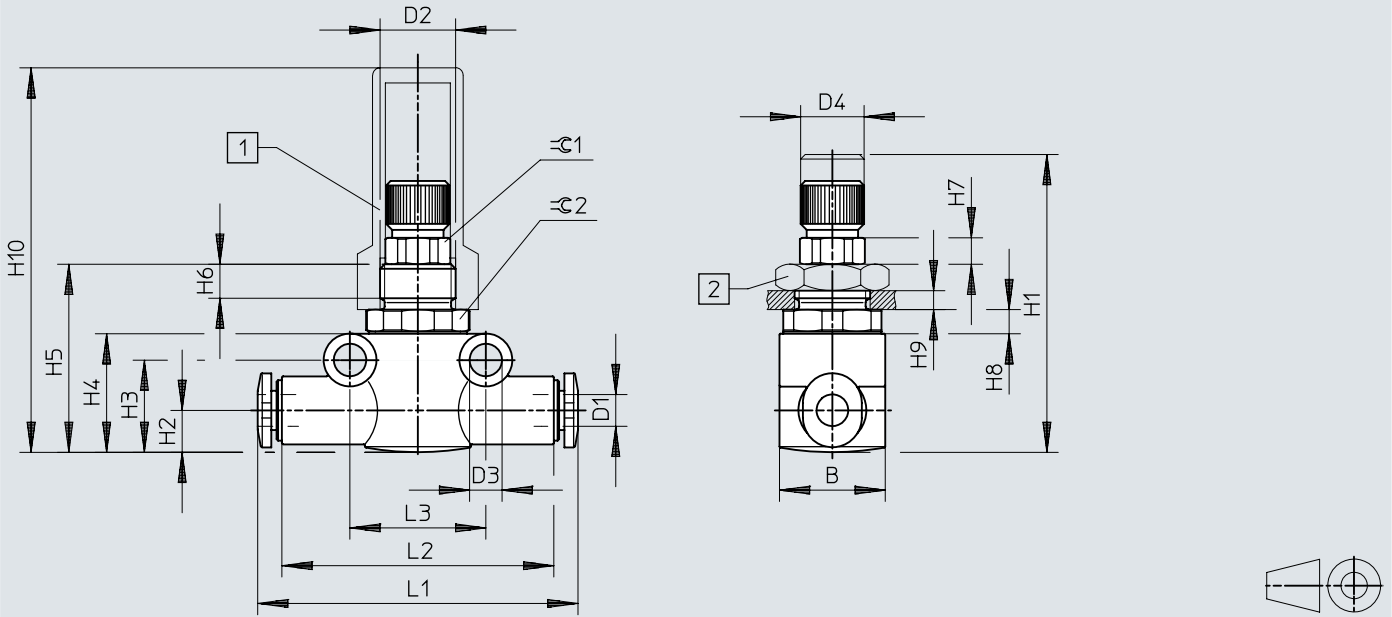
CAD verilerini indir [www.festo.com](http://www.festo.com)

|              | D2   | D3<br>Ø | D5<br>Ø | 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-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 |

## Ölçüler

Ölçüler – Geçmeli bağlantı QS, polimer, tırtıllı vida

CAD verilerini indir [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] Kapak GRK

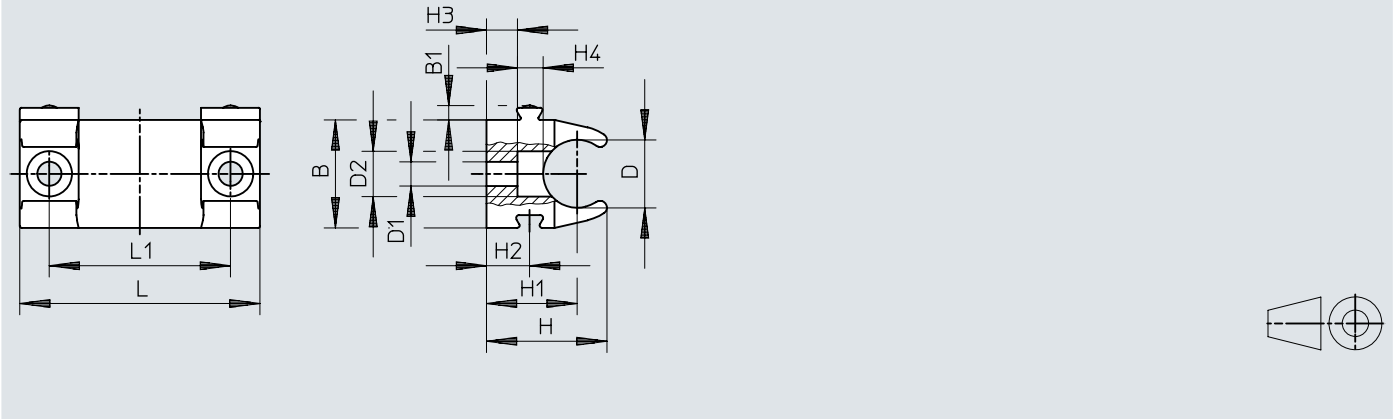
[2] Altıgen somun GRM

|         | D1 | B  | D2    | D3<br>Ø  | D4<br>Ø  | H1   |      | H2   | H3   | H4   |
|---------|----|----|-------|----------|----------|------|------|------|------|------|
|         |    |    |       |          |          | min. | max. |      |      |      |
| GR-QS-3 | 3  | 14 | M10x1 | 4,3 ±0,1 | 7,9 -0,3 | 35   | 41,5 | 5,55 | 12,2 | 15,7 |
| GR-QS-4 | 4  | 14 | M10x1 | 4,3 ±0,1 | 7,9 -0,3 | 35   | 41,5 | 5,55 | 12,2 | 15,7 |
| GR-QS-6 | 6  | 16 | M12x1 | 4,3 ±0,1 | 7,9 -0,3 | 40   | 46   | 8,4  | 17,3 | 21,3 |
| GR-QS-8 | 8  | 16 | M12x1 | 4,3 ±0,1 | 7,9 -0,3 | 40   | 46   | 8,4  | 17,3 | 21,3 |

|         | H5   | H6  | H7  | H8  | H9<br>max. | H10  | L1   | L2 | L3 | ≙ 1 | ≙ 2 |
|---------|------|-----|-----|-----|------------|------|------|----|----|-----|-----|
| GR-QS-3 | 24,9 | 4,5 | 3,5 | 3,2 | 2,5        | 50,9 | 41,8 | 36 | 18 | 8   | 13  |
| GR-QS-4 | 24,9 |     |     | 3,2 | 2,5        | 50,9 | 42,4 | 36 | 18 |     | 13  |
| GR-QS-6 | 30,1 |     |     | 2,8 | 3,5        | 46,1 | 51,6 | 43 | 24 |     | 14  |
| GR-QS-8 | 30,1 |     |     | 2,8 | 3,5        | 46,1 | 53,4 | 43 | 24 |     | 14  |

## Ölçüler

Ölçüler – Tutma braket GR-H

CAD verilerini indir [www.festo.com](http://www.festo.com)

|             | B    | B1  | D<br>ø | D1<br>ø | D2<br>ø | H    | H1 | H2  | H3  | H4  | L    | L1 |
|-------------|------|-----|--------|---------|---------|------|----|-----|-----|-----|------|----|
| GR-H-QS-3-4 | 14,3 | 1,9 | 9      | 3,2     | 6       | 16   | 12 | 5,7 | 4,1 | 3,4 | 31,8 | 24 |
| GR-H-QS-6-8 | 19,8 | 1,9 | 14,5   | 3,2     | 6       | 19,2 | 13 | 5,7 | 2,3 | 3,4 | 31,8 | 24 |

## Sipariş bilgileri

## Sipariş bilgileri – erkek dış

|                                                                                  | Pnömatik bağlantı 1 | Kısma yönünde standart anma debisi | Blokaj yönünde standart anma debisi | Ürün ağırlığı | Parça no. | Tip        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|------------|
|  | M3                  | 29,5 l/dak                         | 26 ... 27,5 l/dak                   | 2,5 g         | 15899     | GR-M3      |
|                                                                                  | M5                  | 95 l/dak                           | 75 l/dak                            | 37 g          | 152611    | GR-M5X2-B  |
|                                                                                  |                     | 115 l/dak                          | 130 ... 137 l/dak                   | 19 g          | 151213    | GR-M5-B    |
|                                                                                  | G1/8                | 205 l/dak                          | 190 l/dak                           | 54 g          | 152612    | GR-1/8X2-B |
|                                                                                  |                     | 210 l/dak                          | 180 ... 275 l/dak                   | 31 g          | 151215    | GR-1/8-B   |
|                                                                                  | G1/4                | 370 l/dak                          | 150 l/dak                           | 80 g          | 2101      | GR-1/4     |
|                                                                                  | G3/4                | 3.300 l/dak                        | 4.800 l/dak                         | 938 g         | 2103      | GR-3/4     |
|                                                                                  | Dışi dış G1/4       | 420 l/dak                          | 780 l/dak                           | 180 g         | 6509      | GRA-1/4-B  |
|                                                                                  | Dışi dış G3/8       | 1.010 l/dak                        | 1.150 l/dak                         | 225 g         | 6308      | GR-3/8-B   |
|                                                                                  | Dışi dış G1/2       | 1.620 l/dak                        | 2.760 l/dak                         | 517 g         | 3720      | GR-1/2     |

## Sipariş bilgileri - soket bağlantısı QS

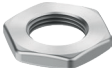
|                                                                                   | Pnömatik bağlantı 1 | Kısma yönünde standart anma debisi | Blokaj yönünde standart anma debisi | Ürün ağırlığı | Parça no. | Tip     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|---------|
|  | QS-3                | 85 l/dak                           | 120 l/dak                           | 12 g          | 193965    | GR-QS-3 |
|                                                                                   | QS-4                | 110 l/dak                          | 165 l/dak                           |               | 193967    | GR-QS-4 |
|                                                                                   | QS-6                | 245 l/dak                          | 430 l/dak                           | 22 g          | 193969    | GR-QS-6 |
|                                                                                   | QS-8                | 265 l/dak                          | 500 l/dak                           | 23 g          | 193970    | GR-QS-8 |

## Sipariş bilgileri - Push-in bağlantı QB (NPT - tüm pazarlarda mevcut değildir)

|                                                                                     | Pnömatik bağlantı 1 | Kısma yönünde standart anma debisi | Blokaj yönünde standart anma debisi | Ürün ağırlığı | Parça no. | Tip          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|--------------|
|  | QB-5/32             | 7,63 cfm                           | 2,693 ... 7.632 cfm                 | 11,34 oz      | 534680    | GR-QB-5/32-U |
|                                                                                     | QB-1/4              | 21,1 cfm                           | 22,446 ... 24.690 cfm               | 28,35 oz      | 534682    | GR-QB-1/4-U  |
|                                                                                     | QB-5/16             | 35,91 cfm                          | 25,588 ... 36.362 cfm               | 42,525 oz     | 534683    | GR-QB-5/16-U |
|                                                                                     | QB-3/8              | 51,18 cfm                          | 36,362 ... 52.523 cfm               | 76,545 oz     | 534684    | GR-QB-3/8-U  |
|                                                                                     | QB-1/2              | 62,85 cfm                          | 48,483 ... 57.012 cfm               | 119,07 oz     | 534685    | GR-QB-1/2-U  |

## Aksesuar

| Tutma braketi GR-H                                                                |          |           |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|
|                                                                                   | Tip kodu | Parça no. | Tip         |
|  | GR       | 195496    | GR-H-QS-6-8 |
|                                                                                   |          | 195495    | GR-H-QS-3-4 |

| Altıgen somun GRM                                                                 |          |           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------|
|                                                                                   | Tip kodu | Parça no. | Tip     |
|  | GRM      | 6444      | GRM-M5  |
|                                                                                   |          | 204596    | GRM-3/8 |
|                                                                                   |          | 2107      | GRM-1/8 |

| Kapak GRK                                                                         |          |           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------|
|                                                                                   | Tip kodu | Parça no. | Tip     |
|  | GRK      | 2105      | GRK-1/8 |