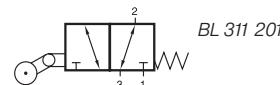
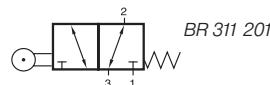
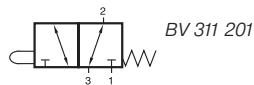


# BV/BR/BL 311 201

4.1.1.1  
4-10



Mechanisch betätigtes 3/2-Wege Kolbenschieberventil mit mechanischer Federrückstellung.

Die Anschlüsse befinden sich an den Flanken des Ventils.

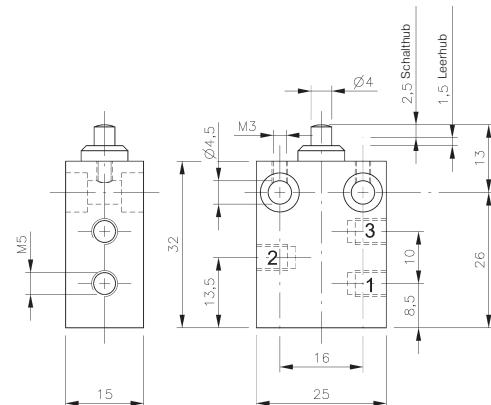
Bei Druckanschluss an 1 ist die Funktion normal geschlossen.

Bei Druckanschluss an 3 ist die Funktion normal geöffnet.

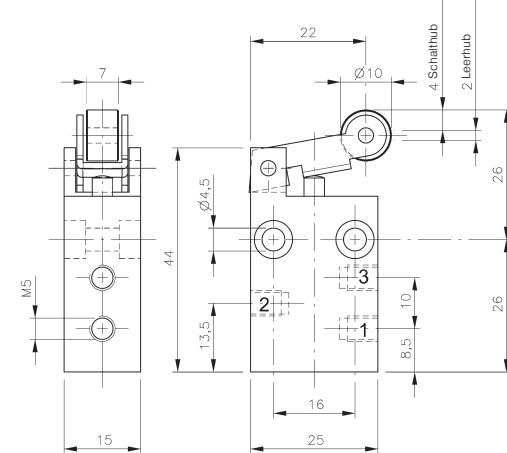
Die Anschlüsse können beliebig verwendet werden. Abluft ist drosselbar.

Die Stößelventile (Typ BV) sind mit Rollen oder flachen Nocken < 10° anzufahren. Rollenhebelventil Typ BR kann von zwei Seiten betätigt werden. Rollenhebelventil Typ BL mit Leerrücklauf.

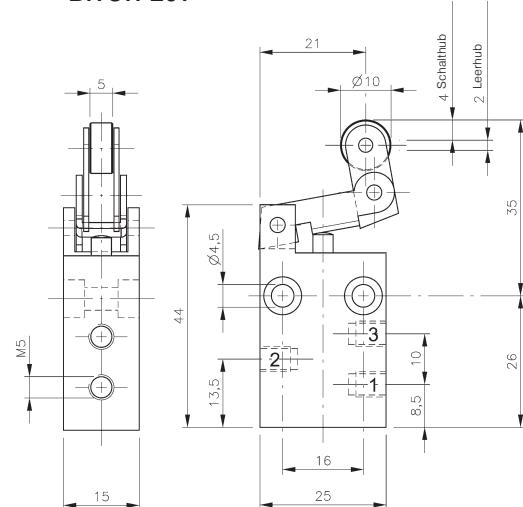
Ventile können auch für technisches Vakuum verwendet werden.



**BV 311 201**



**BR 311 201**



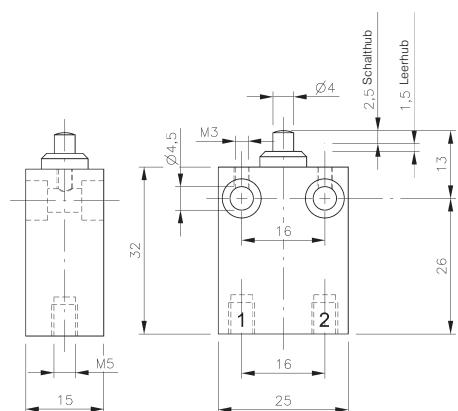
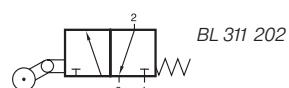
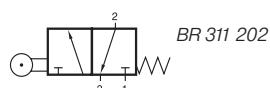
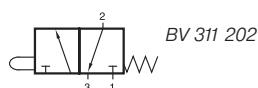
**BL 311 201**

4.1.1.1  
4-10

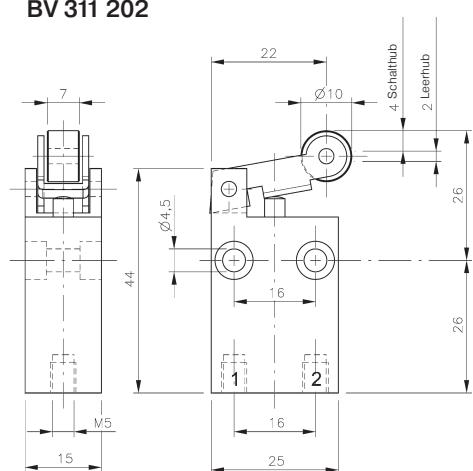
Typ	Anschlüsse	Durchfluss	Arbeitsdruck	Betätigungs Kraft	Gewicht
BV 311 201	M5	125 l/min	-0,9 - 10 bar	14 N	0,033 kg
BR 311 201	M5	125 l/min	-0,9 - 10 bar	9 N	0,041 kg
BL 311 201	M5	125 l/min	-0,9 - 10 bar	9 N	0,044 kg

# BV/BR/BL 311 202

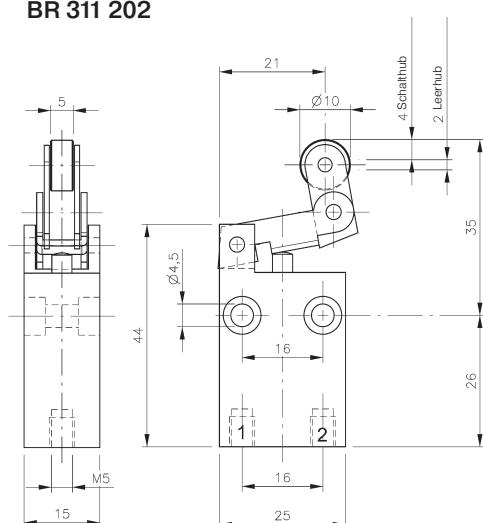
4.1.1.2  
4-11



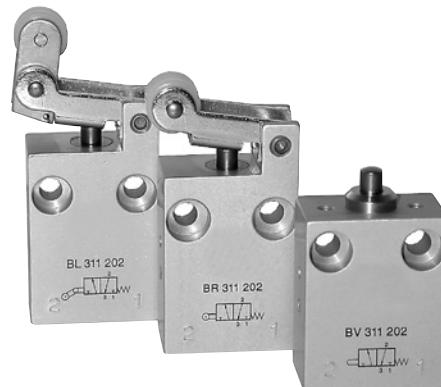
**BV 311 202**



**BR 311 202**



**BL 311 202**



Mechanisch betätigtes 3/2-Wege Kolbenschieberventil mit mechanischer Federrückstellung.  
Die Anschlüsse befinden sich auf der Unterseite des Ventils.

Der Druckanschluss ist bei 1 vorgesehen, die Funktion ist normal geschlossen. Entlüftung erfolgt am Stößel.

Die Stößelventile (Typ BV) sind mit Rollen oder flachen Nocken < 10° anzufahren. Rollenhebelventil Typ BR kann von zwei Seiten betätigt werden. Rollenhebelventil Typ BL mit Leerrücklauf.

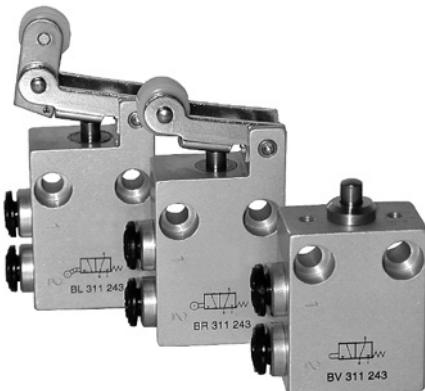
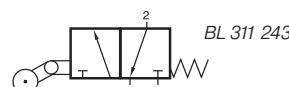
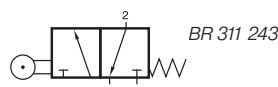
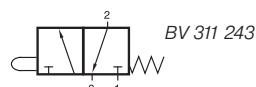
Ventile können auch für technisches Vakuum verwendet werden.

Verfügbar auf Anfrage: Normal offene Varianten.

Typ	Anschlüsse	Durchfluss	Arbeitsdruck	Betätigkraft	Gewicht
BV 311 202	M5	115 l/min	-0,9 - 10 bar	14 N	0,033 kg
BR 311 202	M5	115 l/min	-0,9 - 10 bar	9 N	0,041 kg
BL 311 202	M5	115 l/min	-0,9 - 10 bar	9 N	0,044 kg

4.1.1.2  
4-11

# BV/BR/BL 311 243



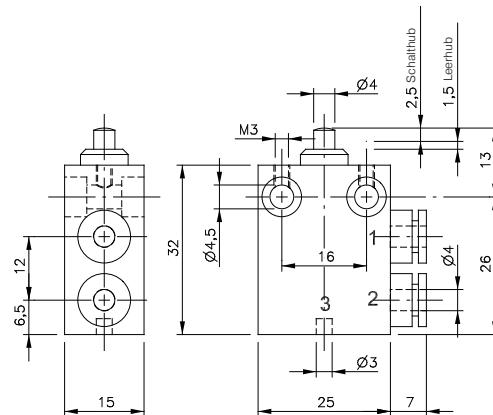
Mechanisch betätigtes 3/2-Wege Kollbenschieber-ventil mit mechanischer Federrückstellung. Die Anschlüsse befinden sich an einer Flanke des Ventils. Anschlüsse 1 und 2 als 4 mm Steckpatrone.

Der Druckanschluss ist bei 1 vorgesehen, die Funktion ist normal geschlossen. Entlüftung erfolgt durch die Deckelbuchse.

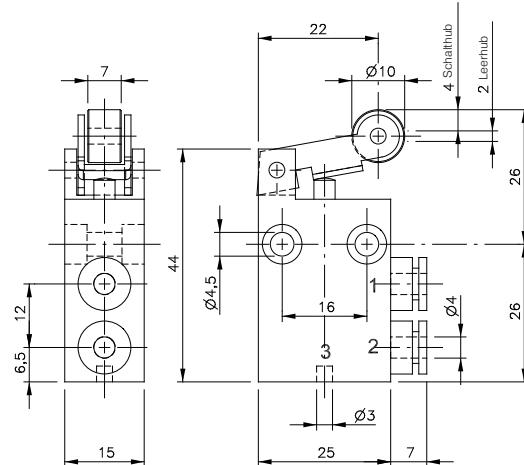
Die Stößelventile (Typ BV) sind mit Rollen oder flachen Nocken < 10° anzufahren. Rollenhebelventil Typ BR kann von zwei Seiten betätigt werden. Rollenhebelventil Typ BL mit Leerrücklauf.

Ventile können auch für technisches Vakuum verwendet werden.

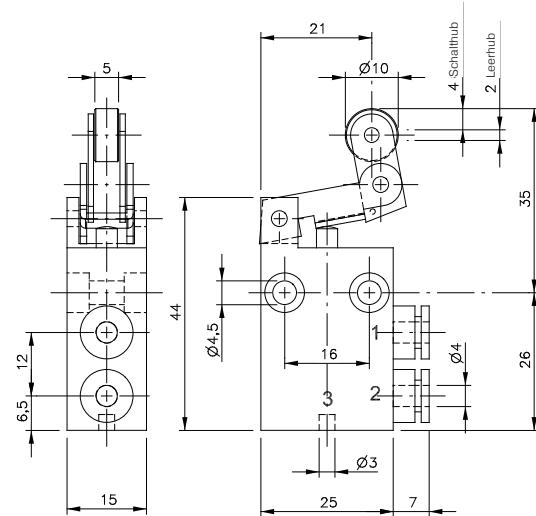
Verfügbar auf Anfrage: Normal offene Varianten.



BV 311 243



BR 311 243

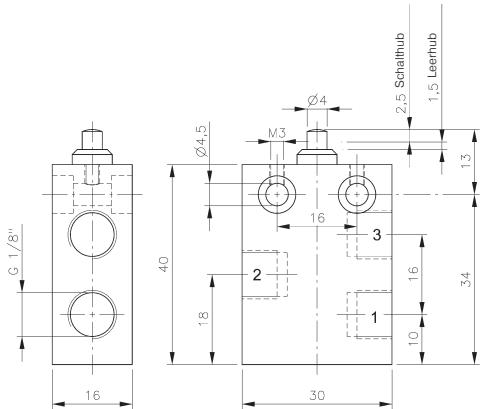
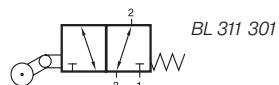
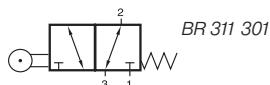
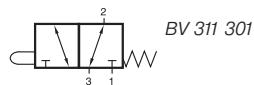


BL 311 243

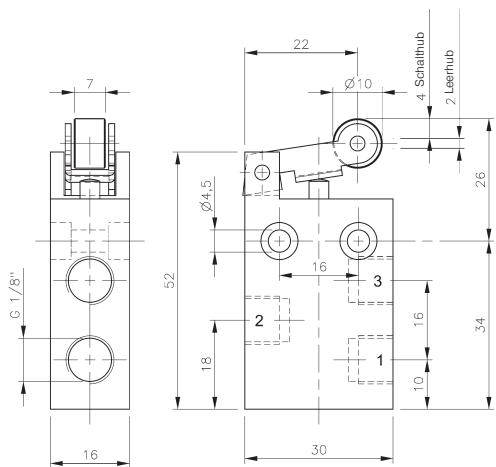
Typ	Anschlüsse	Durchfluss	Arbeitsdruck	Betätigungs kraft	Gewicht
BV 311 243	4 mm Steck	115 l/min	-0,9 - 10 bar	14 N	0,033 kg
BR 311 243	4 mm Steck	115 l/min	-0,9 - 10 bar	9 N	0,041 kg
BL 311 243	4 mm Steck	115 l/min	-0,9 - 10 bar	9 N	0,044 kg

# BV/BR/BL 311 301

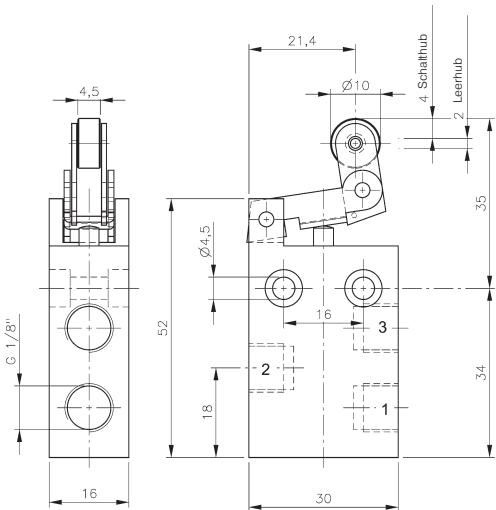
4.1.1.4  
4-13



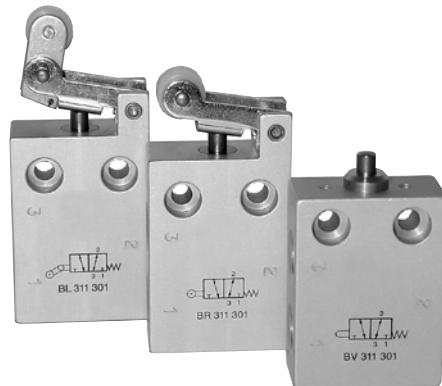
**BV 311 301**



**BR 311 301**



**BL 311 301**



Mechanisch betätigtes 3/2-Wege Kolbenschieber-ventil mit mechanischer Federrückstellung.  
Die Anschlüsse befinden sich an den Flanken des Ventils.

Bei Druckanschluss an 1 ist die Funktion normal geschlossen.  
Bei Druckanschluss an 3 ist die Funktion normal geöffnet.  
Die Anschlüsse können beliebig verwendet werden.

Abluft ist drosselbar.

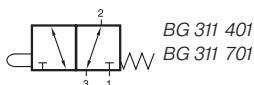
Ventile können auch für technisches Vakuum verwendet werden.

Typ	Anschlüsse	Durchfluss	Arbeitsdruck	Betätigkraft	Gewicht
BV 311 301	G 1/8"	280 l/min	-0,9 - 10 bar	14 N	0,047 kg
BR 311 301	G 1/8"	280 l/min	-0,9 - 10 bar	10 N	0,059 kg
BL 311 301	G 1/8"	280 l/min	-0,9 - 10 bar	10 N	0,061 kg

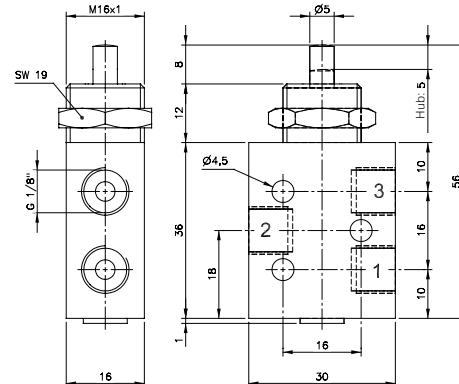
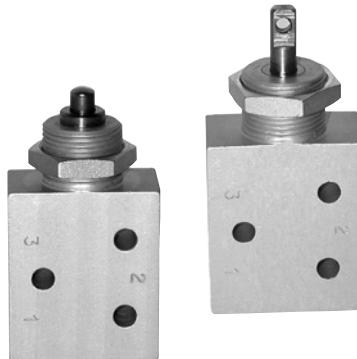
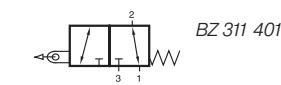
4.1.1.4  
4-13

# BG 311 401/BG 311 701/BZ 311 401

4.1.1.5  
4-14



BG 311 401  
BG 311 701



**BG 311 401**

Mechanisch betätigtes 3/2-Wege Kolbenschieberventil mit mechanischer Federrückstellung. Die Anschlüsse befinden sich an den Flanken des Ventils.

**BG 311 401** Stößelventil, Betätigung durch drücken.

**BG 311 701** Schwerlast Stößelventil, Betätigung durch drücken.

**BZ 311 401** mechanisch oder manuell betätigtes Ventil, Betätigung durch ziehen.

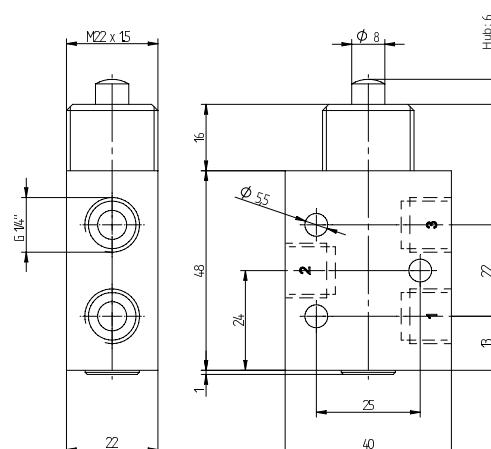
Bei Druckanschluss an 1 ist die Funktion normal geschlossen.

Bei Druckanschluss an 3 ist die Funktion normal geöffnet.

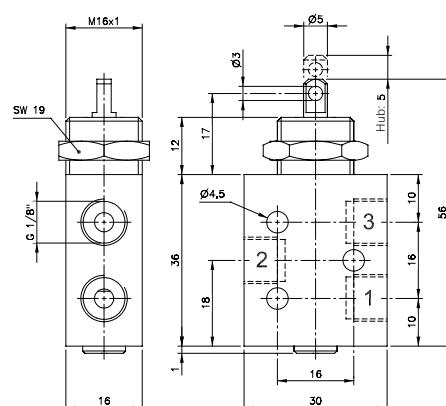
Die Anschlüsse können beliebig verwendet werden. Abluft ist drosselbar.

Die Stößelventile (Typ BG) sind mit Rollen oder flachen Nocken < 10° anzufahren.

Muttern für die Schalttafelmontage M 16 x 1 gehören zum Lieferumfang.



**BG 311 701**

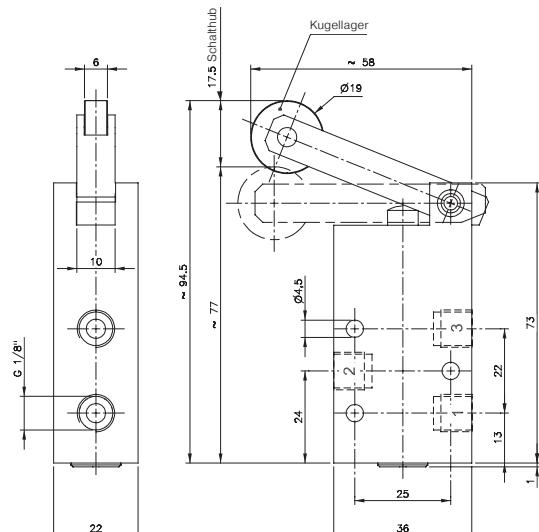
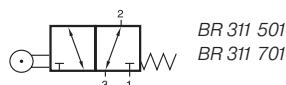


**BZ 311 401**

Typ	Betätigung	Anschlüsse	Durchfluss	Arbeitsdruck	Betätigkraft	Gewicht
BG 311 401	drücken	G 1/8"	450 l/min	2 - 10 bar	11 N	0,56 kg
BG 311 701	drücken	G 1/4"	1250 l/min	-0,9 - 10 bar	17 N	0,13 kg
BZ 311 401	ziehen	G 1/8"	450 l/min	2 - 10 bar	12 N	0,56 kg

4.1.1.5  
4-14

# BR 311 501/BR 311 701



BR 311 501



Mechanisch betätigtes 3/2-Wege Kolbenschieber-ventil mit mechanischer Federrückstellung.

Die Anschlüsse befinden sich an den Flanken des Ventils.

Schwerlast Rollenhebelventil. Die Hebelkonstruktion hat sich seit Jahrzehnten in anspruchsvollen Anwendungsfällen bewährt.

Bei Druckanschluss an 1 ist die Funktion normal geschlossen.

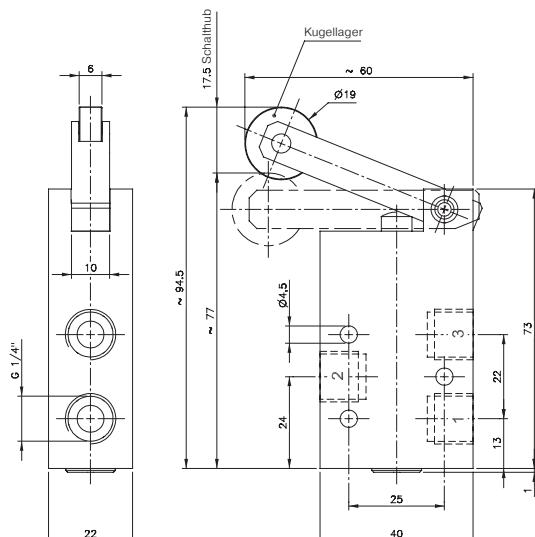
Bei Druckanschluss an 3 ist die Funktion normal geöffnet.

Die Anschlüsse können beliebig verwendet werden. Dies gilt nicht bei der Tieftemperaturausführung!

Abluft ist drosselbar.

Ventile können auch für technisches Vakuum verwendet werden.

Verfügbar auf Anfrage: Rollenhebel mit Leerrücklauf.

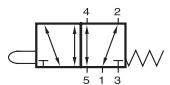


BR 311 701

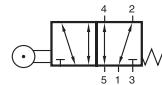
Typ	Anschlüsse	Durchfluss	Arbeitsdruck	Betätigkraft	Gewicht
BR 311 501	G 1/8"	650 l/min	-0,9 - 10 bar	3,5 N	0,19 kg
BR 311 701	G 1/4"	1250 l/min	-0,9 - 10 bar	3,5 N	0,20 kg

# BV/BR/BL 511 201

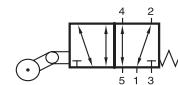
4.1.2.1  
4-16



BV 511 201



BR 511 201



BL 511 201

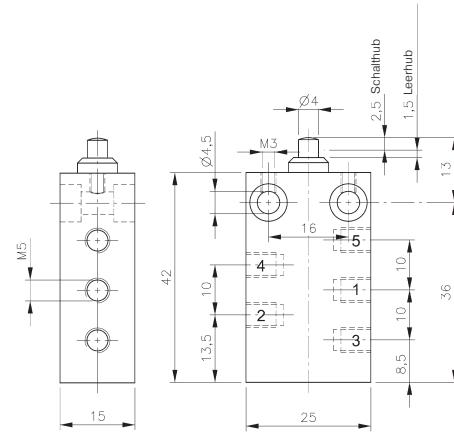


Mechanisch betätigtes 5/2-Wege Kolbenschieberventil mit mechanischer Federrückstellung. Die Anschlüsse befinden sich an den Flanken des Ventils.

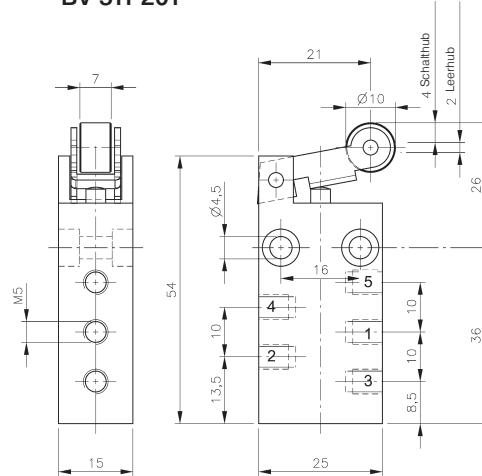
Die Anschlüsse können beliebig verwendet werden. Abluft ist drosselbar.

Die Stößelventile (Typ BV) sind mit Rollen oder flachen Nocken < 10° anzufahren. Rollenhebelventil Typ BR kann von zwei Seiten betätigt werden. Rollenhebelventil Typ BL mit Leerrücklauf.

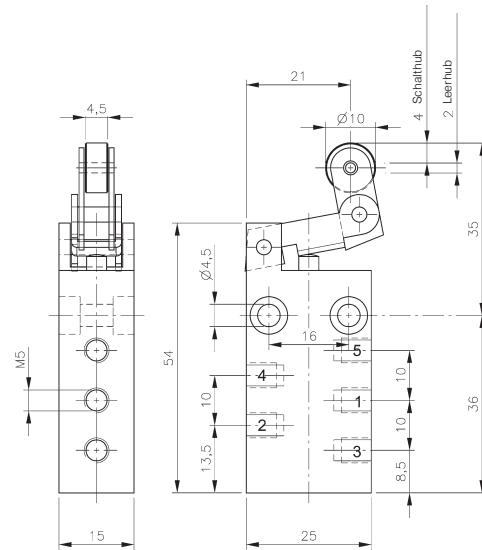
Ventile können auch für technisches Vakuum verwendet werden.



**BV 511 201**



**BR 511 201**

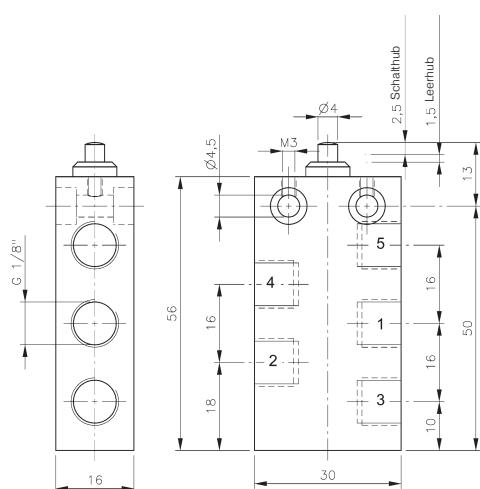
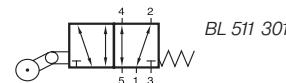
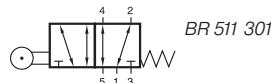
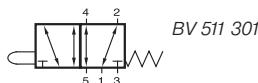


**BL 511 201**

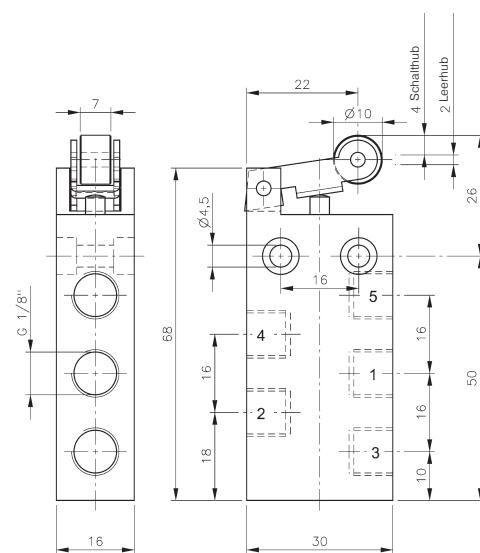
Typ	Anschlüsse	Durchfluss	Arbeitsdruck	Betätigungs kraft	Gewicht
BV 511 201	M5	125 l/min	-0,9 - 10 bar	14 N	0,043 kg
BR 511 201	M5	125 l/min	-0,9 - 10 bar	9 N	0,051 kg
BL 511 201	M5	125 l/min	-0,9 - 10 bar	9 N	0,054 kg

# BV/BR/BL 511 301

4.1.2.2  
4-17



**BV 511 301**



**BR 511 301**

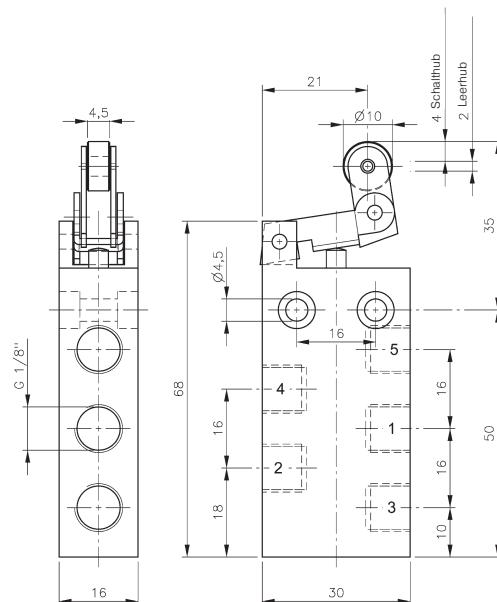


Mechanisch betätigtes 5/2-Wege Kolbenschieberventil mit mechanischer Federrückstellung. Die Anschlüsse befinden sich an den Flanken des Ventils.

Die Anschlüsse können beliebig verwendet werden. Abluft ist drosselbar.

Die Stößelventile (Typ BV) sind mit Rollen oder flachen Nocken < 10° anzufahren. Rollenhebelventil Typ BR kann von zwei Seiten betätigt werden. Rollenhebelventil Typ BL mit Leerrücklauf.

Ventile können auch für technisches Vakuum verwendet werden.



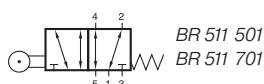
**BL 511 301**

Typ	Anschlüsse	Durchfluss	Arbeitsdruck	Betätigungsart	Gewicht
BV 511 301	G 1/8"	280 l/min	-0,9 - 10 bar	14 N	0,065 kg
BR 511 301	G 1/8"	280 l/min	-0,9 - 10 bar	10 N	0,077 kg
BL 511 301	G 1/8"	280 l/min	-0,9 - 10 bar	10 N	0,079 kg

4.1.2.2  
4-17

# BR 511 501/BR 511 701

4.1.2.3  
4-18



Mechanisch betätigtes 5/2-Wege Kolbenschieberventil mit mechanischer Federrückstellung.

Die Anschlüsse befinden sich an den Flanken des Ventils.

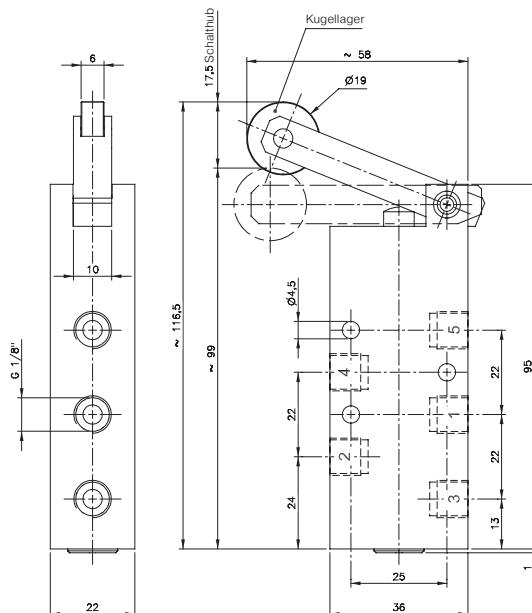
Schwerlast Rollenhebelventil. Die Hebelkonstruktion hat sich seit Jahrzehnten in anspruchsvollen Anwendungsfällen bewährt.

Die Anschlüsse können beliebig verwendet werden.  
Dies gilt nicht bei der Tieftemperaturausführung !

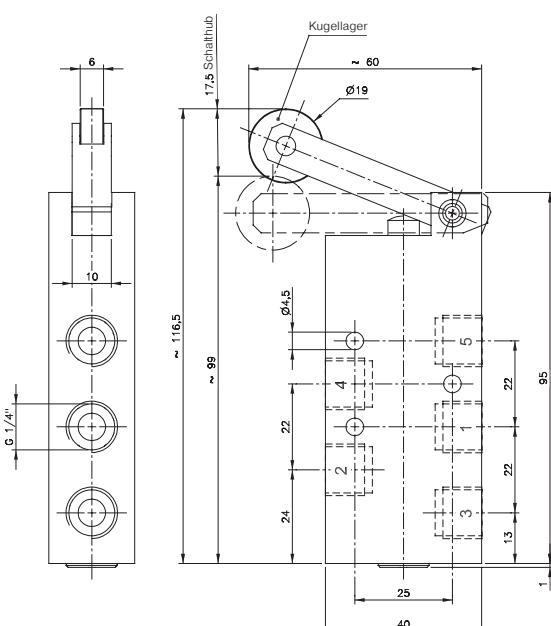
Abluft ist drosselbar.

Ventile können auch für technisches Vakuum verwendet werden.

Verfügbar auf Anfrage: Rollenhebel mit Leerrücklauf.



**BR 511 501**



**BR 511 701**

Typ	Anschlüsse	Durchfluss	Arbeitsdruck	Betätigungs Kraft	Gewicht	
BR 511 501	G 1/8"	650 l/min	-0,9 - 10 bar	3,5 N	0,23 kg	※
BR 511 701	G 1/4"	1250 l/min	-0,9 - 10 bar	3,5 N	0,25 kg	※