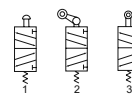




Serie »M5«

511.1100–511.3101

Symbol



Produktbeschreibung

Traditionelle und robuste Wegeventil-Baureihe. Der Einsatzbereich erstreckt sich auf alle Anwendungen zur Betätigung pneumatischer Aktoren. Diese Ventile sind als Muffenventile ausgeführt.

Verfügbar sind:

- Zwei Anschlussgrößen (1/8" und 1/4")
- 5/2-Wege-Version

Technische Daten

Artikel Nr.	511.1100, 511.2100, 511.3100	511.1101, 511.2101, 511.3101
Medium	Luft (Filtration mit $\leq 40 \mu\text{m}$ Filter notwendig)	
Betätigung	mechanisch, direktgesteuert	
Anschlussgröße	1/8"; 1/4"	
Strömungsquerschnitt	1/8": 9,0 mm ² (Cv = 0,50); 1/4": 12,0 mm ² (Cv = 0,67)	
Ventiltyp	5/2-Wege	
Schmierung	nicht erforderlich	
Druckbereich	0 bis 10 bar (0 bis 1,0 MPa; 0 bis 145 psi)	
Prüfdruck	15 bar (1,5 MPa; 215 psi)	
Temperaturbereich	-20 bis 70 °C	
Gehäusematerial	Aluminiumlegierung	
Durchflusswertmessung bei P ₁ = 8 bar, P ₂ = 6 bar und Druckabfall Δp = 1 bar	450 L/min	550 L/min

Anschlussbezeichnungen Wegeventile

	Bezeichnung am Ventil	entspricht ISO 1219-1
Druckluftanschluss	P	1
Arbeitsanschluss	A	2
Arbeitsanschluss	B	4
Entlüftung	R	3
Entlüftung	S	5
Steueranschluss	Y	12
Steueranschluss	Z	14

Bestellinformationen

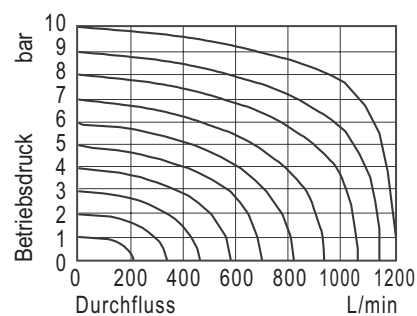
Artikel Nr.	Typ
511.1100, 511.1101	5/2-Wegeventil, mechanisch betätigt, Stößel
511.2100, 511.2101	5/2-Wegeventil, mechanisch betätigt, Rollenhebel
511.3100, 511.3101	5/2-Wegeventil, mechanisch betätigt, Rollenhebel mit freiem Rücklauf

Serie »M5«

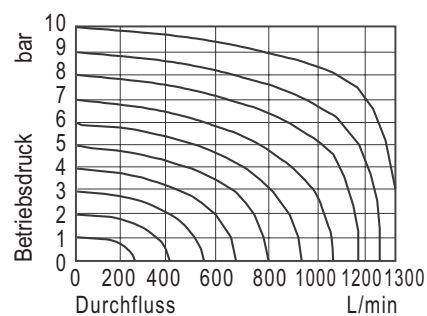
511.1100–511.3101

Durchflussdiagramm

511.1100 (G 1/8")

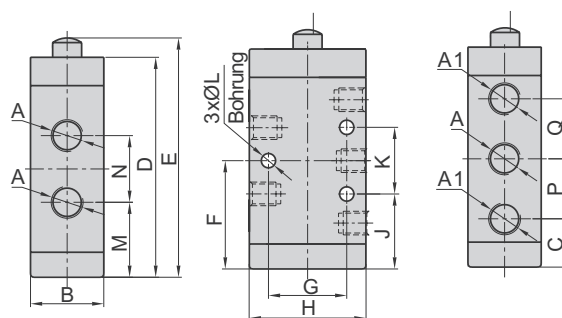


511.1101 (G 1/4")



Maße

511.1100, 511.1101

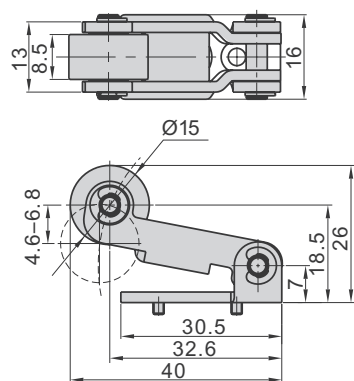


Artikel Nr.	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
511.1100–	1/8"	1/8"	22	14,5	66	71,8	32,5	23,5	35	22,5	20	4,3	22,5	20	18	18
511.3101	1/4"	1/4"														

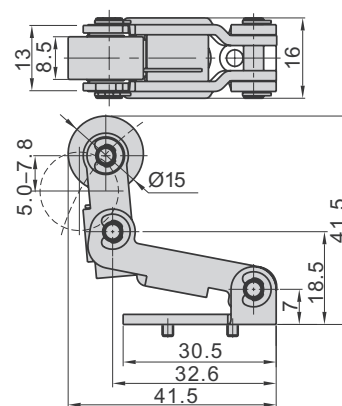
(Werte in mm, Ausnahme A, A1 = Zoll)

Maße (mm)

511.2100, 511.2101



511.3100, 511.3101



Serie »M5«

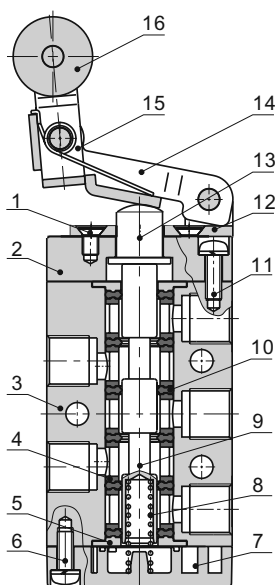
511.1100–511.3101

Betätigungs- und Schaltwege

Artikel Nr.	Ventilschieber	Schaltweg
511.1100–511.1101	2,0 bis 3,3	-
511.2100–511.2101	2,0 bis 3,0	4,6 bis 6,8
511.3100–511.3101	2,0 bis 3,0	5,0 bis 7,8

(Werte in mm)

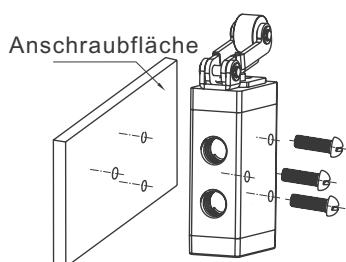
Komponenten und Material



Nr.	Bauteil	Material
1	Schraube	Stahl
2	Deckel	Aluminiumlegierung
3	Gehäuse	Aluminiumlegierung
4	Distanzstück	POM
5	Zentrierhülse	Aluminiumlegierung
6	Schraube	Stahl
7	Deckel	Aluminiumlegierung
8	Feder	Edelstahl
9	Ventilschieber	Aluminiumlegierung
10	Dichtring	HNBR
11	Schraube	Stahl
12	Halterung	Stahl
13	Druckstück	gehärteter Stahl
14	Rollenhebel	Stahl
15	Kipphebel	Stahl
16	Rolle	gehärteter Stahl

Befestigungsmöglichkeit

Gehäusebefestigung



Schalttafeleinbau

