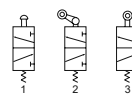




Serie »M3«

511.1000–511.3001

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")
- 3/2-Wege-Version

Technische Daten

Artikel Nr.	511.1000, 511.2000, 511.3000	511.1001, 511.2001, 511.3001
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	3/2-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

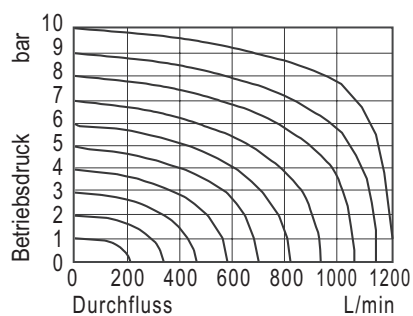
Artikel Nr.	Typ
511.1000, 511.1001	3/2-Wegeventile, mechanisch betätigt, Stößel, NC
511.2000, 511.2001	3/2-Wegeventile, mechanisch betätigt, Rollenhebel, NC
511.3000, 511.3001	3/2-Wegeventile, mechanisch betätigt, Rollenhebel mit freiem Rücklauf, NC

Serie »M3«

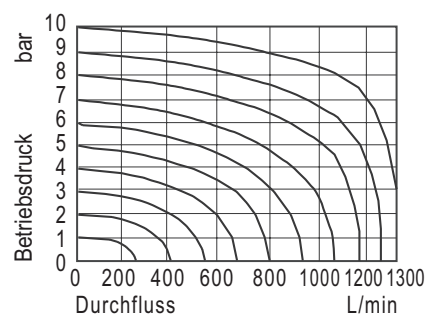
511.1000–511.3001

Durchflussdiagramm

511.1000 (G 1/8")

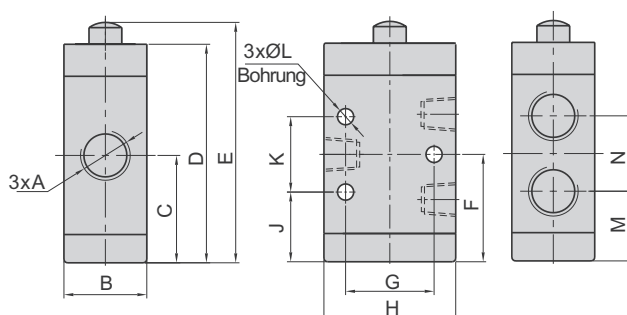


511.1001 (G 1/4")



Maße

511.1000, 511.1001

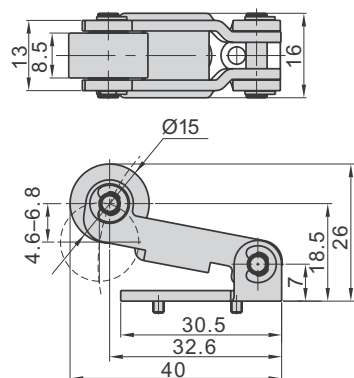


Artikel Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
511.1000–511.3001	1/8"	22	28,5	58	63,8	28,5	23,5	35	18,5	20	4,3	18,5	20
	1/4"												

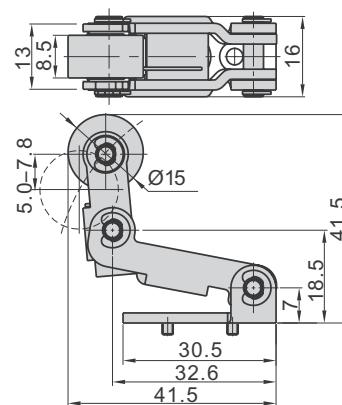
(Werte in mm, Ausnahme A = Zoll)

Maße (mm)

511.2000, 511.2001



511.3000, 511.3001



Serie »M3«

511.1000–511.3001

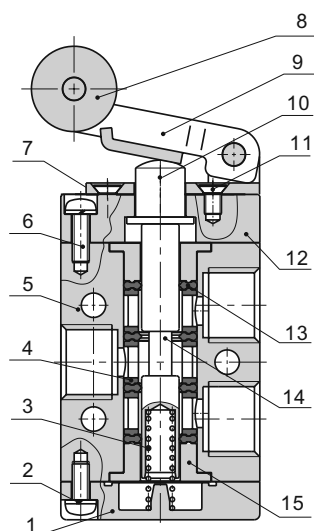
Betätigungs- und Schaltwege

Artikel Nr.	Ventilschieber	Schaltweg
511.1000, 511.1001	2,0 bis 3,3	-
511.2000, 511.2001	2,0 bis 3,0	4,6 bis 6,8
511.3000, 511.3001	2,0 bis 3,0	5,0 bis 7,8

(Werte in mm)

Komponenten und Material

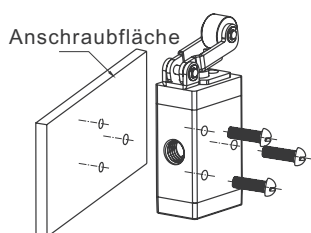
511.2000, 511.2001



Nr.	Bauteil	Material
1	Deckel	PA66
2	Schraube	Stahl
3	Feder	Edelstahl
4	Distanzstück	POM
5	Gehäuse	Aluminiumlegierung
6	Schraube	Stahl
7	Halterung	Stahl
8	Rolle	gehärteter Stahl
9	Rollenhebel	Stahl
10	Druckstück	Stahl
11	Schraube	Stahl
12	Deckel	Aluminiumlegierung
13	Dichtring	NBR
14	Ventilschieber	Aluminiumlegierung
15	Zentrierhülse	Aluminiumlegierung

Befestigungsmöglichkeit

Gehäusebefestigung



Schalttafeleinbau

