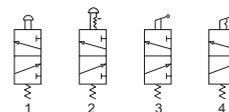



**Serie »M3«**

515.1000–515.7004

Symbol


**Produktbeschreibung**

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

Verfügbar sind:

- Zwei Anschlussgrößen (1/8" und 1/4")
- Betätigung: manuell, rastend (bistabil) / nicht rastend (monostabil)
- 3/2-Wege-Version

**Technische Daten**

<b>Artikel Nr.</b>	<b>515.1000, 515.2000, 515.3000, 515.4000–515.4002, 515.5000–515.5002, 515.6000–515.6002, 515.7001</b>	<b>515.1001, 515.2001, 515.3001, 515.4003–515.4005, 515.5003–515.5005, 515.6003–515.6005, 515.7004</b>
Medium	Luft (Filtration mit $\leq 40 \mu\text{m}$ Filter notwendig)	
Betätigung	handbetätigt, direktgesteuert	
Anschlussgröße	1/8"	1/4"
Strömungsquerschnitt	9,0 mm <sup>2</sup> (Cv = 0,50)	12,0 mm <sup>2</sup> (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 <sub>1</sub> = 8 bar, P <sub>2</sub> = 6 bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ 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**

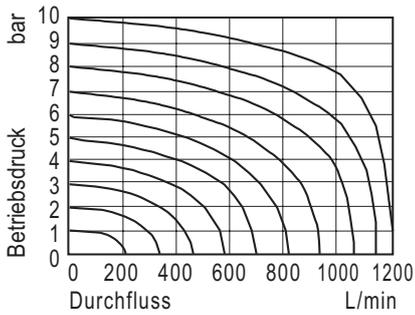
Artikel Nr.	Typ
515.1000–515.1001	3/2-Wegeventil, handbetätigt, mit langem Hebel, NC, monostabil
515.2000–515.2001	3/2-Wegeventil, handbetätigt, mit kurzem Hebel, NC, monostabil
515.3000–515.3001	3/2-Wegeventil, handbetätigt, mit Kipphebel, NC, bistabil
515.4000–515.4005	3/2-Wegeventil, handbetätigt, mit Druckknopf, NC, monostabil, für Schalttafeleinbau
515.5000–515.5005	3/2-Wegeventil, handbetätigt, mit Pilztaster, NC, monostabil, für Schalttafeleinbau
515.6000–515.6005	3/2-Wegeventil, handbetätigt, mit kurzem Drehhebel, NC, monostabil, für Schalttafeleinbau
515.7001–515.7004	3/2-Wegeventil, handbetätigt, Pilztaster mit Notrastung, NC, bistabil, für Schalttafeleinbau

Serie »M3«

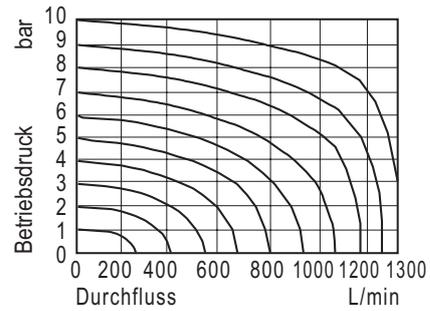
515.1000–515.7004

Durchflussdiagramm

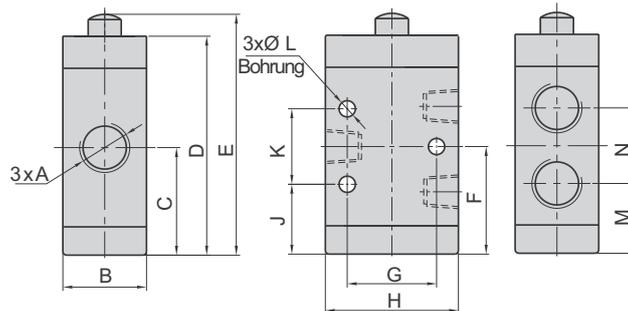
1/8"



1/4"



Maße

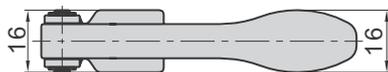


Artikel Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
515.1000–	1/8"	22	28,5	58	63,8	28,5	23,5	35	18,5	20	4,3	18,5	20
515.7004	1/4"												

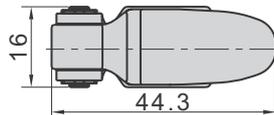
(Werte in mm, Ausnahme A = Zoll)

Maße (mm)

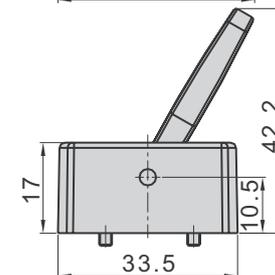
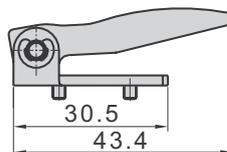
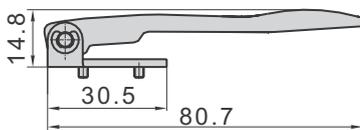
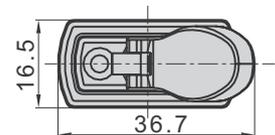
515.1000, 515.1001



515.2000, 515.2001



515.3000, 515.3001

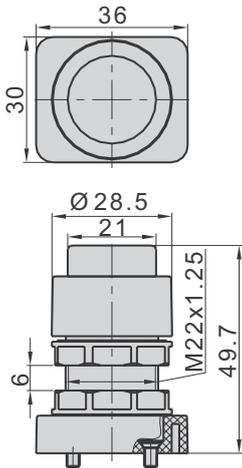


**Serie »M3«**

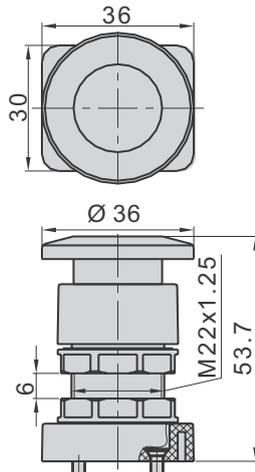
515.1000–515.7004

**Maße (mm)**

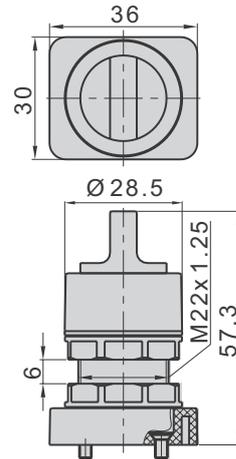
515.4000–515.4005



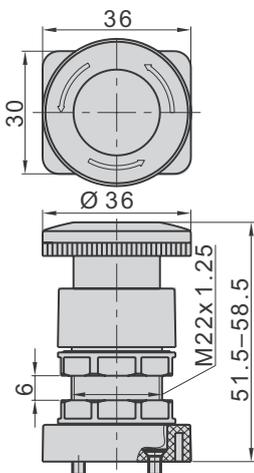
515.5000–515.5005



515.6000–515.6005



515.7001–515.7004


**Betätigungs- und Schaltwege**

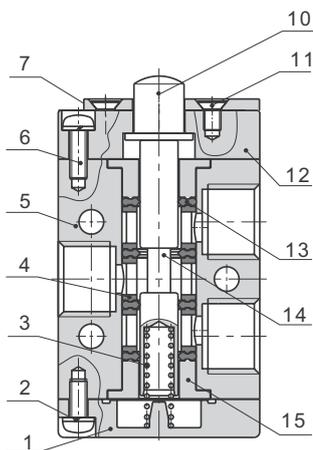
Artikel Nr.	Ventilschieber	Schaltweg
515.1000–515.1001	2,0 bis 3,0	11,0 bis 16,0
515.2000–515.2001	2,0 bis 3,0	5,5 bis 8,0
515.4000–515.4005	2,0 bis 3,3	3,8 bis 5,1
515.5000–515.5005	2,0 bis 3,3	3,8 bis 5,1
515.6000–515.6005	2,0 bis 3,3	5,1 bis 6,4
515.7001–515.7004	2,0 bis 3,3	5,9 bis 7,2

(Werte in mm)

## Serie »M3«

515.1000–515.7004

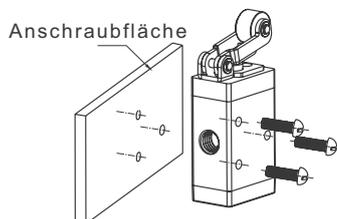
## Komponenten und Material



Nr.	Bauteil	Material
1	Deckel	PA 66
2	Schraube	Stahl
3	Feder	Edelstahl
4	Distanzstück	POM
5	Gehäuse	Aluminiumlegierung
6	Schraube	Stahl
7	Halterung	Stahl
10	Druckstück	Stahl
11	Schraube	Stahl
12	Deckel	Aluminiumlegierung
13	Dichtring	NBR
14	Ventilschieber	Aluminiumlegierung
15	Zentrierhülse	Aluminiumlegierung

## Befestigungsmöglichkeit

## Gehäusebefestigung



## Schalttafeleinbau

