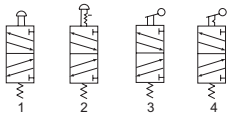
5/2-Wegeventile, handbetätigt

Serie »M5«

515.1100–515.7104

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")
- 5/2-Wege-Version

Technische Daten

Artikel Nr.	**515.1100, 515.2100, 515.3100, 515.4100–515.4102, 515.5100–515.5102, 515.6100–515.6102, 515.7101**	**515.1101, 515.2101, 515.3101, 515.4103–515.4105, 515.5103–515.5105, 515.6103–515.6105, 515.7104**
Medium	Luft (Filtration mit ≤40 µm Filter notwendig)	
Betätigung	handbetätigt, direktgesteuert	
Anschlussgröße	1/8"	1/4"
Strömungsquerschnitt	9,0 mm² (Cv = 0,50)	12,0 mm² (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

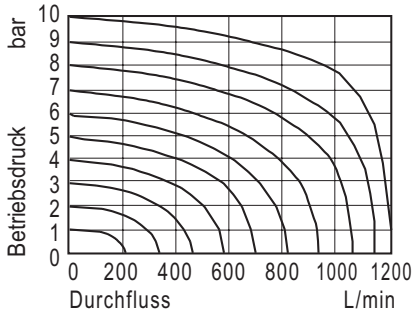
Artikel Nr.	**Typ**
515.1100–515.1101	5/2-Wegeventil, handbetätigt, mit langem Hebel, monostabil
515.2100–515.2101	5/2-Wegeventil, handbetätigt, mit kurzem Hebel, monostabil
515.3100–515.3101	5/2-Wegeventil, handbetätigt, mit Kipphebel, bistabil
515.4100–515.4105	5/2-Wegeventil, handbetätigt, mit Druckknopf, monostabil, für Schalttafeleinbau
515.5100–515.5105	5/2-Wegeventil, handbetätigt, mit Pilztaster, monostabil, für Schalttafeleinbau
515.6100–515.6105	5/2-Wegeventil, handbetätigt, mit kurzem Drehhebel, monostabil, für Schalttafeleinbau
515.7101–515.7104	5/2-Wegeventil, handbetätigt, Pilztaster mit Notrastung, bistabil, für Schalttafeleinbau

Serie »M5«

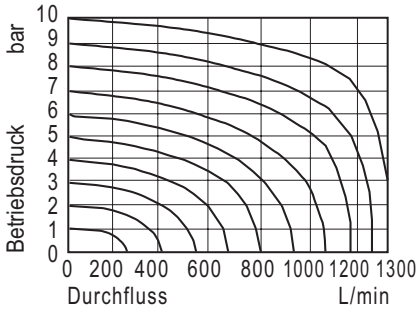
515.1100–515.7104

Durchflussdiagramm

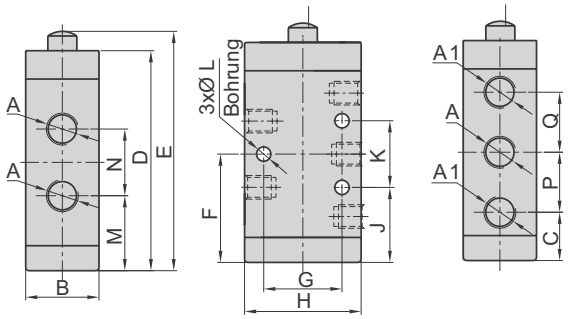
G 1/8"



G 1/4"



Maße

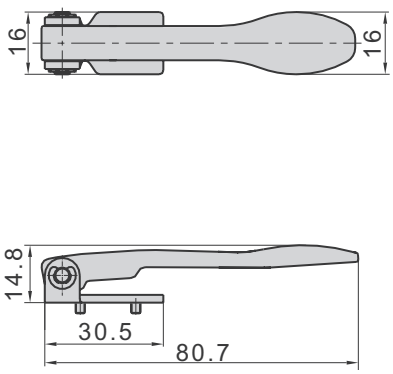


Artikel Nr.	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
515.1100–515.7104	1/8"	1/8"	22	14,5	66	71,8	32,5	23,5	35	22,5	20	4,3	22,5	20	18	18
	1/4"	1/4"														

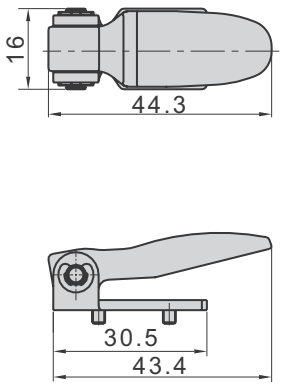
(Werte in mm, Ausnahme A, A1 = Zoll)

Maße (mm)

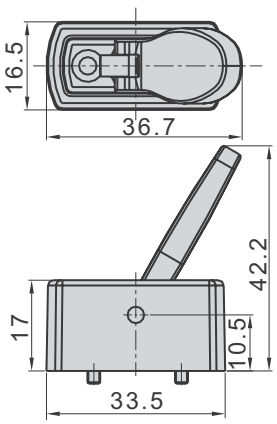
515.1100, 515.1101



515.2100, 515.2101



515.3100, 515.3101

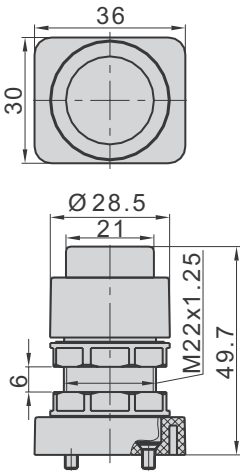


Serie »M5«

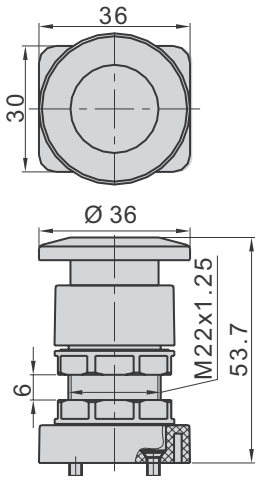
515.1100–515.7104

Maße (mm)

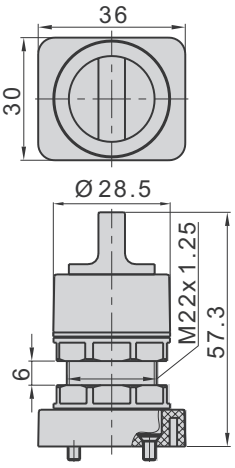
515.4100–515.4105



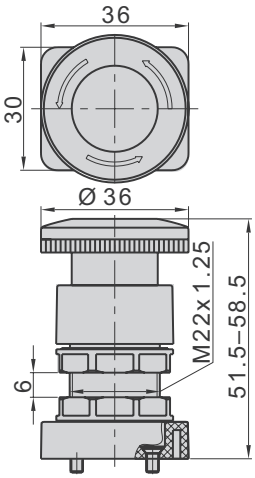
515.5100–515.5105



515.6100–515.6105



515.7101–515.7104



Betätigungs- und Schaltwege

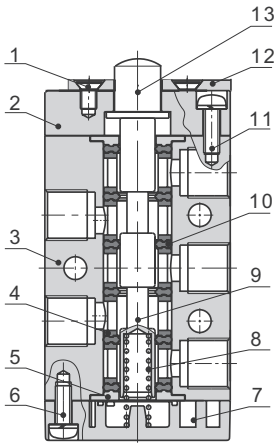
Artikel Nr.	Ventilschieber	Schaltweg
515.1100–515.1101	2,0 bis 3,0	11,0 bis 16,0
515.2100–515.2101	2,0 bis 3,0	5,5 bis 8,0
515.4100–515.4105	2,0 bis 3,3	3,8 bis 5,1
515.5100–515.5105	2,0 bis 3,3	3,8 bis 5,1
515.6100–515.6105	2,0 bis 3,3	5,1 bis 6,4
515.7101–515.7104	2,0 bis 3,3	5,9 bis 7,2

(Werte in mm)

Serie »M5«

515.1100–515.7104

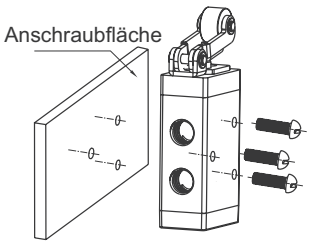
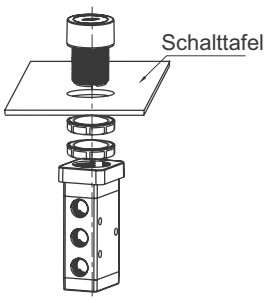
Komponenten und Material



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	Ventilschieber Dichtring	HNBR
11	Schraube	Stahl
12	Halterung	Stahl
13	Druckstück	Stahl, gehärtet

Befestigungsmöglichkeit

Gehäusebefestigung



Schalttafeleinbau