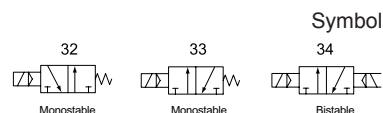




Serie »3V«

517.1000–517.1505



Produktbeschreibung

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

Verfügbar sind:

- Vier Anschlussgrößen (M5, 1/8", 1/4" und 3/8")
- 3/2-Wege-Version

Technische Daten

Artikel Nr.	Baugröße 100		Baugröße 200		Baugröße 300	
	517.1000	517.1001	517.1002	517.1003	517.1004	517.1005
	517.1100	517.1101	517.1102	517.1103	517.1104	517.1105
	517.1200	517.1201	517.1202	517.1203	517.1204	517.1205
	517.1300	517.1301	517.1302	517.1303	517.1304	517.1305
	517.1400	517.1401	517.1402	517.1403	517.1404	517.1405
	517.1500	517.1501	517.1502	517.1503	517.1504	517.1505
Medium	Luft (Filtration mit $\leq 40 \mu\text{m}$ Filter notwendig)					
Betätigung	vorgesteuert					
Anschlussgröße	M5	1/8"	In = Out = 1/8"	In = Out = 1/4"	In = Out = 1/4"	In = Out = 3/8"
Strömungsquerschnitt	5,5 mm ²	12,0 mm ²	14,0 mm ²	16,0 mm ²	25,0 mm ²	30,0 mm ²
Ventiltyp	3/2-Wege					
Betriebsdruck	1,5 bis 8 bar (0,15 bis 0,8 MPa; 21 bis 114 psi)					
Prüfdruck	15 bar (1,5 MPa; 215 psi)					
Temperaturbereich	-20 bis 70 °C					
Gehäusematerial	Aluminiumlegierung					
Schmierung	nicht erforderlich					
Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8 \text{ bar}$, $P_2 = 6 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 1 \text{ bar}$	300 L/min	500 L/min	750 L/min	850 L/min	1300 L/min	1500 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

Serie »3V«

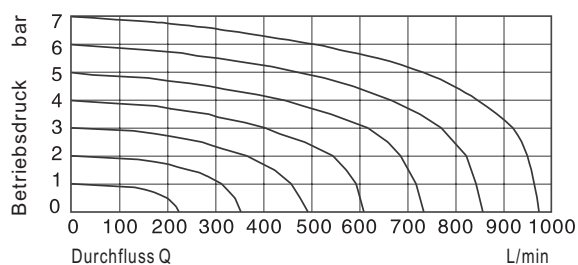
517.1000–517.1505

Bestellinformationen

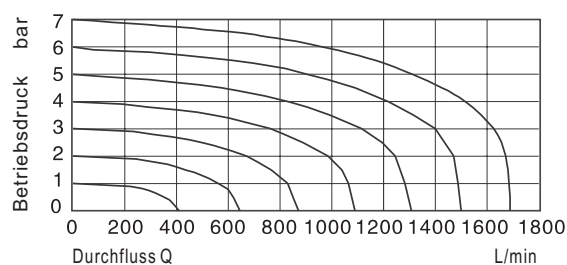
Artikel Nr.	Typ
517.1000–517.1105	3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen (NO)
517.1200–517.1305	3/2-Wegeventil, monostabil, Ruhestellung geschlossen (NC)
517.1400–517.1505	3/2-Wegeventil, bistabil

Durchflussdiagramm

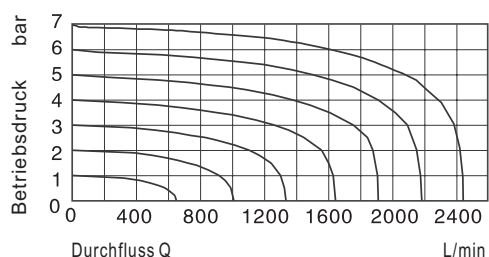
517.1001, 517.1101, 517.1201, 517.1301



517.1003, 517.1103, 517.1203, 517.1303



517.1005, 517.1105, 517.1205, 517.1305



Spezifikation Magnetspule

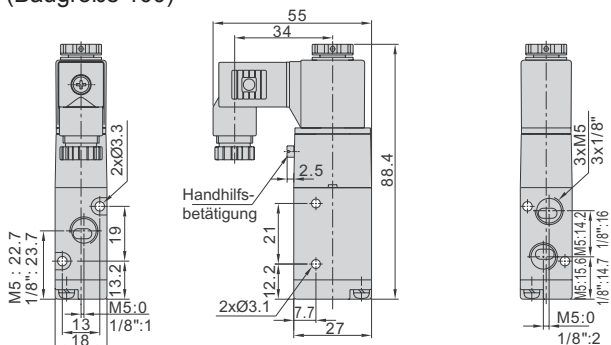
Bezeichnung	Spezifikation
Spannungsversorgung	24 V DC; 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	AC 2,5 VA; DC 2,5 W
Schutzklasse	IP65, DIN 40050
Temperaturklasse	Klasse B
Elektrischer Anschluss	Stecker Form B
Schaltzeit	≤ 0,05 s
Max. Schaltfrequenz	5 Schaltwechsel/s

Serie »3V«

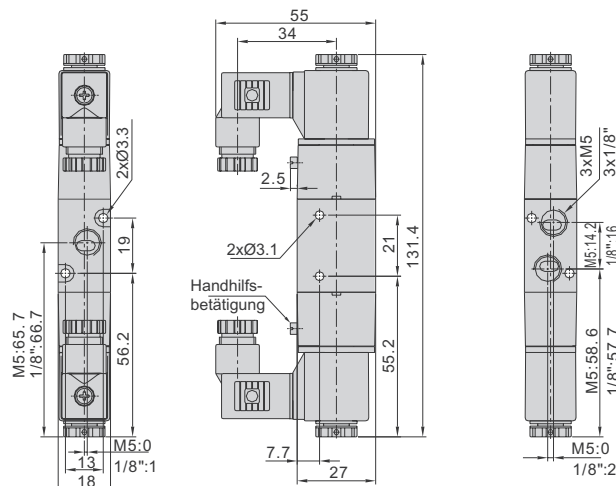
517.1000–517.1505

Maße (mm)

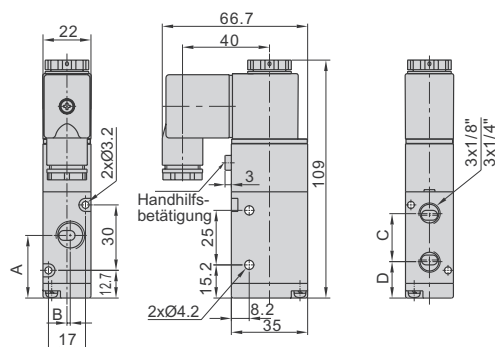
517.1000, 517.1100, 517.1200, 517.1300,
517.1001, 517.1101, 517.1201, 517.1301
(Baugröße 100)



517.1400, 517.1401, 517.1500, 517.1501
(Baugröße 100)



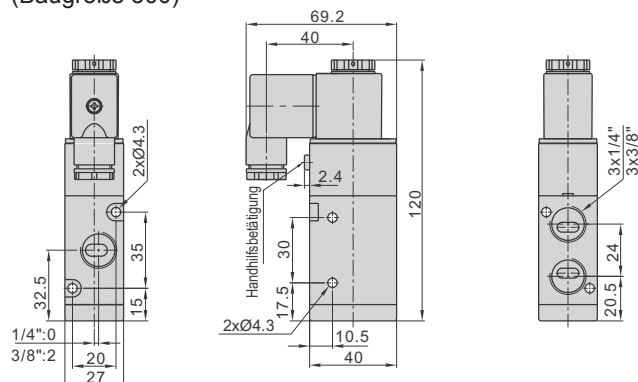
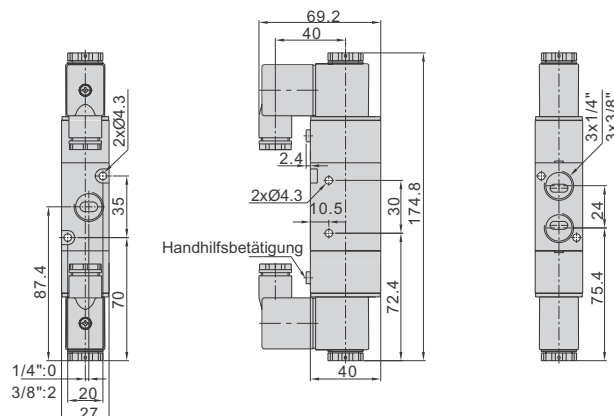
517.1002, 517.1003, 517.1102, 517.1103,
517.1202, 517.1302
(Baugröße 200)



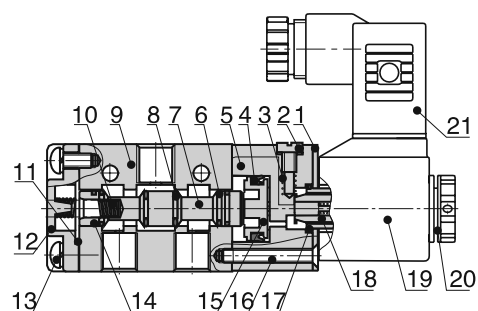
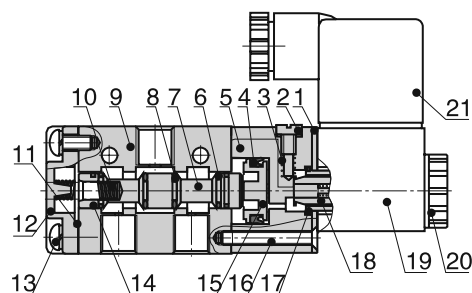
Serie »3V«

517.1000–517.1505

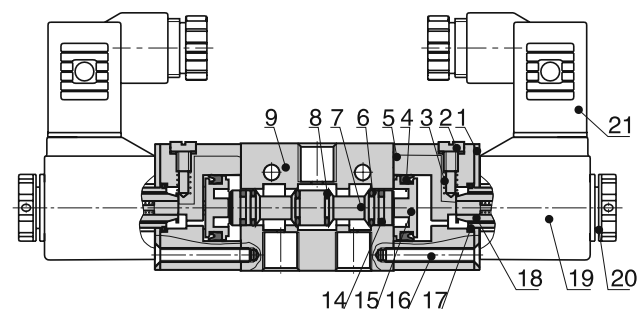
Maße (mm)

 517.1004, 517.1005, 517.1104, 517.1105,
 517.1204, 517.1205, 517.1304, 517.1305
 (Baugröße 300)

 517.1404, 517.1405, 517.1504, 517.1505
 (Baugröße 300)


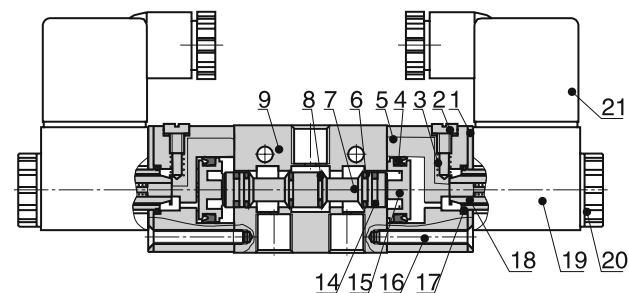
Aufbau / Material

 517.1000, 517.1001, 517.1100, 517.1101,
 517.1200, 517.1201, 517.1300, 517.1301

 517.1002–517.1005, 517.1102–517.1105,
 517.1202–517.1205, 517.1302–517.1305


517.1400, 517.1401, 517.1500, 517.1501



517.1402–517.1405, 517.1502–517.1505



Serie »3V«

517.1000–517.1505

Nr.	Bauteil	Material
1	Platte	Stahl
2	Handhilfsbetätigung	Baugröße 1 = Kupfer, Baugröße 2 und 3 = POM
3	Feder	Edelstahl
4	Dichtring	NBR
5	Vorsteuergehäuse	PBT
6	Ventilschieber	HNBR
7	Ventilschieber	Aluminiumlegierung
8	Dichtring	NBR
9	Gehäuse	Aluminiumlegierung
10	Feder	Edelstahl
11	Deckeldichtung	NBR
12	Deckel	Aluminiumlegierung
13	Schraube	Stahl
14	Verschleißring	PA66
15	Kolben	POM
16	Schraube	Stahl
17	Dichtring	NBR
18	Magnetanker	Edelstahl
19	Spule	BMC
20	Befestigungsmutter für Spule	PA66
21	Stecker	Polycarbonat