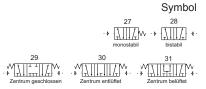




Serie »4A«

516.4000-516.5006, 516.6000-516.8006



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:

- Fünf Anschlussgrößen (M5, 1/8", 1/4", 3/8" und 1/2")
- 5/2- und 5/3-Wege-Version

Technische	Daten											
			Baugrö	iße 100					Baugrö	iße 200		
Artikel Nr.	516.4000	516.5000	516.6000 516.7000 516.8000		516.5001	516.6001 516.7001 516.8001	516.4002	516.5002	516.6002 516.7002 516.8002	516.4003	516.5003	516.6003 516.7003 516.8003
Medium		Luft (Filtration mit ≤40 μm Filter notwendig)										
Betätigung						pneumatis	sch betätig	t				
Anschluss- größe	In = Out = M5			In = Out	= Entlüftu	ing = 1/8"	1	i = Out =1. tlüftung =				
Strömungs- querschnitt	5,5	mm²	5,0 mm ²	12,0	mm²	9,0 mm ²	14,0	mm²	12,0 mm ²	16,0	mm²	12,0 mm ²
Ventiltyp	5/2-\	5/2-Wege 5/3-Wege 5/2-Wege 5/2-Wege 5/3-Wege 5/3-Wege					5/3-Wege					
Schmierung	nicht erforderlich											
Betriebs- druck		1,5 bis 8 bar (0,15 bis 0,8 MPa; 21 bis 114 psi)										
Prüfdruck					15	bar (1,5 N	ИРа; 215 р	osi)				
Tempera- turbereich						-20 bis	s 70 °C					
Gehäuse- material						Aluminiur	nlegierung	I				
Max. Schaltfre- quenz	5 Schalt	wechsel/s	3 Schalt- wech- sel/s	5 Schaltv	vechsel/s	3 Schalt- wech- sel/s	5 Schaltv	vechsel/s	3 Schalt- wech- sel/s	5 Schaltv	vechsel/s	3 Schalt- wechsel/s
Gewicht	85 g	140 g	165 g	85 g	140 g	165 g	185 g	285 g	365 g	185 g	285 g	365 g
Durchfluss- wertmes- sung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar	300	L/min	250 L/min	500	∟/min	400 L/min	750 L	_/min	550 L/min	850 I	_/min	550 L/min



Serie »4A«

516.4000-516.5006, 516.6000-516.8006

Technische Daten									
			Baugrö	iße 300			В	augröße 40	00
Artikel Nr.	516.4004	516.5004	516.6004	516.4005	516.5005	516.6005	516.4006	516.5006	516.6006
			516.7004 516.8004			516.7005 516.8005			516.7006 516.8006
Medium		Luft (Filtration mit ≤40 µm Filter notwendig)						310.0000	
Betätigung		pneumatisch betätigt							
Anschlussgröße	In = Ou	In = Out = Entlüftung = 1/4" In = Out = 3/8" Entlüftung = 1/4" In = Out = Entlüftun					ng = 1/2"		
Strömungsquerschnitt	25,0	mm²	18,0 mm ²	8,0 mm ² 30,0 mm ² 18,0 mm ²		50,0 mm ²		30,0 mm ²	
Ventiltyp	5/2-\	Wege	5/3-Wege 5/2-Wege 5/3-Wege		5/2-Wege		5/3-Wege		
Schmierung				ni	cht erforderl	ich			
Betriebsdruck			1,5 b	is 8 bar (0,1	5 bis 0,8 MF	Pa; 21 bis 11	4 psi)		
Prüfdruck				15 bar	(1,5 MPa; 2	215 psi)			
Temperaturbereich					-20 bis 70 °0	0			
Gehäusematerial				Alu	miniumlegie	rung			
Max. Schaltfrequenz	4 Schalt	wechsel/s	3 Schalt- wechsel/s	4 Schalt	wechsel/s	3 Schalt- wechsel/s	3 9	Schaltwechs	el/s
Gewicht	275 g	365 g	505 g	275 g	365 g	505 g	550 g	685 g	735 g
Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar	1300	1300 l/min 950 l/min		1500 l/min		950 l/min	2000	l/min	1600 l/min

Anschlussbezeichnungen Wegeventile								
	Bezeichnung am Ventil	entspricht ISO 1219-1						
Druckluftanschluss	Р	1						
Arbeitsanschluss	A	2						
Arbeitsanschluss	В	4						
Entlüftung	R	3						
Entlüftung	S	5						
Steueranschluss	Y	12						
Steueranschluss	Z	14						

Bestellinformationen							
Artikel Nr.	Тур						
516.4000-516.4006	5/2-Wegeventil, monostabil						
516.5000-516.5006	5/2-Wegeventil, bistabil						
516.6000-516.6006	5/3-Wegeventil, Zentrum geschlossen						
516.7000-516.7006	5/3-Wegeventil, Zentrum entlüftet						
516.8000-516.8006	5/3-Wegeventil, Zentrum belüftet						

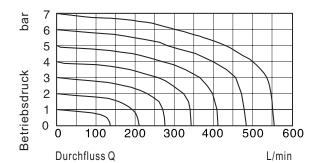


Serie »4A«

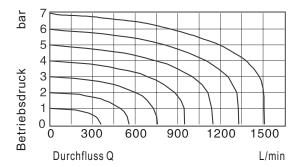
516.4000-516.5006, 516.6000-516.8006

Durchflussdiagramm

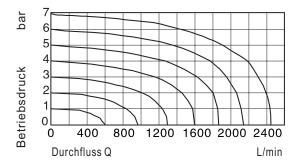
516.4000



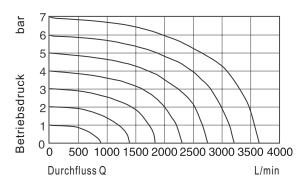
516.4002



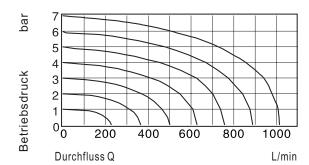
516.4004



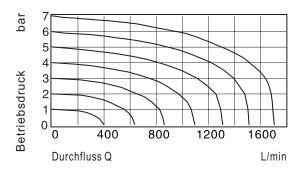
516.4006



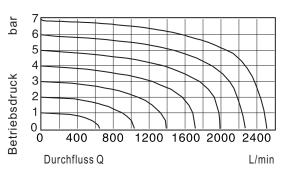
516.4001



516.4003



516.4005



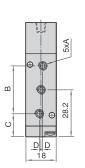


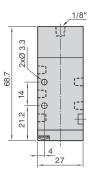
Serie »4A«

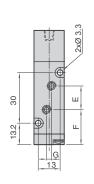
516.4000-516.5006, 516.6000-516.8006

Maße

516.4000, 516.4001 (Baugröße 100)



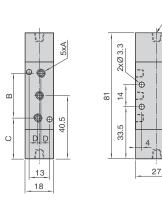


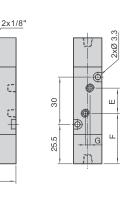


Artikel Nr.	Α	В	С	D	Е	F	G
516.4000	M5x0,8	27	14,7	0	14	21,2	0
516.4001	1/8"1)	28	14,2	1	16	20,2	3

(Werte in mm, Ausnahme 1) = Zoll)

516.5000, 516.5001 (Baugröße 100)

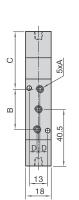


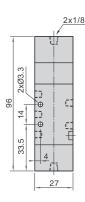


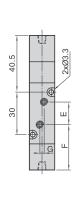
Artikel Nr.	Α	В	С	D	E	F	G
516.5000	M5x0,8	27	27	0	14	33,5	0
516.5001	1/8"1)	28	26,5	1	16	32,5	3

(Werte in mm, Ausnahme 1) = Zoll)

516.6000, 516.6001, 516.7000, 516.7001, 516.8000, 516.8001 (Baugröße 100)







Artikel Nr.	Α	В	С	D	E	F	G	
516.6000								
516.7000	M5x0,8	27	42	0	14	33,5	0	
516.8000								
516.6001								
516.7001	1/8"1)	28	41,5	1	16	32,5	3	
516.8001								

(Werte in mm, Ausnahme $^{1)}$ = Zoll)

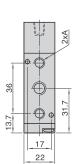


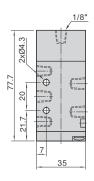
Serie »4A«

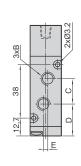
516.4000-516.5006, 516.6000-516.8006

Maße

516.4002, 516.4003 (Baugröße 200)



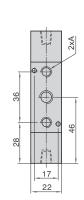


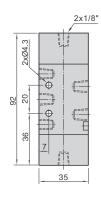


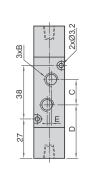
Artikel Nr.	Α	В	С	D	E
516.4002	1/8"	1/8"	18	22,7	0
516.4003	1/8"	1/4"	21	21,2	3

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

516.5002, 516.5003 (Baugröße 200)



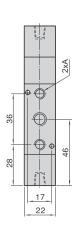


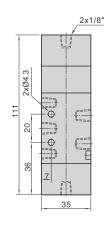


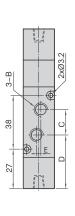
Artikel Nr.	Α	В	С	D	E
516.5002	1/8"	1/8"	18	37	0
516.5003	1/8"	1/4"	21	35,5	3

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

516.6002, 516.6003, 516.7002, 516.7003, 516.8002, 516.8003 (Baugröße 200)







Artikel Nr.	Α	В	С	D	E
516.6002					
516.7002	1/8"	1/8"	18	37	0
516.8002					
516.6003					
516.7003	1/8"	1/4"	21	35,5	3
516.8003					

(Werte in mm, Ausnahme 1) = Zoll)

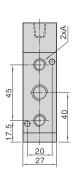


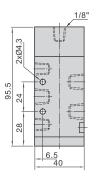
Serie »4A«

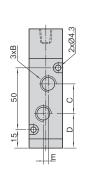
516.4000-516.5006, 516.6000-516.8006

Maße

516.4004, 516.4005 (Baugröße 300)



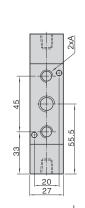


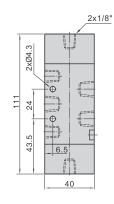


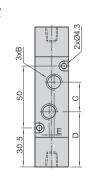
Artikel Nr.	Α	В	С	D	E
516.4004	1/4"	1/4"	22	29	0
516.4005	1/4"	3/8"	24	28	4

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

516.5004, 516.5005 (Baugröße 300)



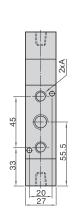


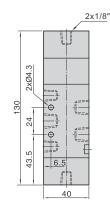


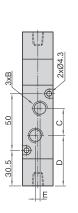
Artikel Nr.	Α	В	С	D	E
516.5004	1/4"	1/4"	22	44.5	0
516.5005	1/4"	3/8"	24	43.5	4

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

516.6004, 516.6005, 516.7004, 516.7005, 516.8004, 516.8005 (Baugröße 300)







Artikel Nr.	Α	В	С	D	E
516.6004					
516.7004	1/4"	1/4"	22	44.5	0
516.8004					
516.6003					
516.7005	1/4"	3/8"	24	43.5	4
516.8005					

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

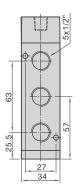


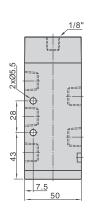
Serie »4A«

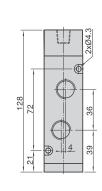
516.4000-516.5006, 516.6000-516.8006

Maße (mm)

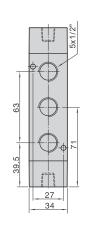
516.4006 (Baugröße 400)

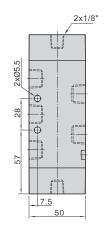


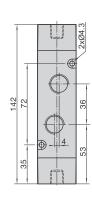




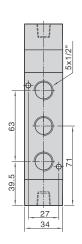
516.5006 (Baugröße 400)

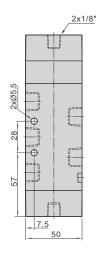


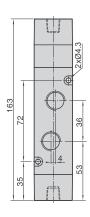




516.6006, 516.7006, 516.8006 (Baugröße 400)







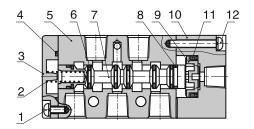


Serie »4A«

516.4000-516.5006, 516.6000-516.8006

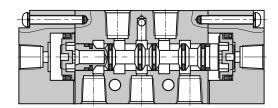
Komponenten und Material

516.4000-516.4006



Nr.	Bauteil	Material
1	Schraube	Stahl
2	Rückstellfeder	Edelstahl
3	Deckel	Aluminiumlegierung
4	Dichtung	NBR
5	Gehäuse	Aluminiumlegierung
6	Ventilschieber Dichtung	HNBR
7	Ventilschieber	Aluminiumlegierung
8	Verschleißring	PA 66
9	Kolben	POM
10	Vorsteuergehäuse	Aluminiumlegierung
11	Kolbendichtung	NBR
12	Schraube	Stahl

516.5000-516.5006





Bestellinformationen				
Artikel Nr.	Ident Nr.			
516.4000	116052			
516.4001	116053			
516.4002	116054			
516.4003	116055			
516.4004	116056			
516.4005	116057			
516.4006	116058			
516.5000	116059			
516.5001	116060			
516.5002	116061			
516.5003	116062			
516.5004	116063			
516.5005	116064			
516.5006	116065			
516.6000	116066			
516.6001	116067			
516.6002	116068			
516.6003	116069			
516.6004	116070			
516.6005	116071			
516.6006	116072			
516.7000	116073			
516.7001	116074			
516.7002	116075			
516.7003	116076			
516.7004	116077			
516.7005	116078			
516.7006	116079			
516.8000	116080			
516.8001	116081			
516.8002	116082			
516.8003	116083			
516.8004	116084			
516.8005	116085			
516,8006	116086			