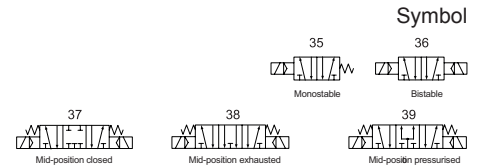




Serie »4V«

517.2000–517.2306, 517.3000–517.3506



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:

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

Technische Daten

Artikel Nr.	Baugröße 100						Baugröße 200					
	517.2000	517.2200	517.3000	517.2001	517.2201	517.3001	517.2002	517.2202	517.3002	517.2003	517.2203	517.3003
	517.2100	517.2300	517.3100	517.2101	517.2301	517.3101	517.2102	517.2302	517.3102	517.2103	517.2303	517.3103
			517.3200			517.3201			517.3202			517.3203
			517.3300			517.3301			517.3302			517.3303
			517.3400			517.3401			517.3402			517.3403
		517.3500			517.3501			517.3502			517.3503	
Medium	Luft (Filtration mit ≤40 µm Filter notwendig)											
Betätigung	elektropneumatisch											
Anschluss- größe	In = Out = M5			In = Out = 1/8"			In = Out = Entlüftung = 1/8"			In = Out = 1/4" Entlüftung = 1/8"		
Strömungs- querschnitt	5,5 mm²		5,0 mm²	12,0 mm²		9,0 mm²	14,0 mm²		12,0 mm²	16,0 mm²		12,0 mm²
Ventiltyp	5/2-Wege		5/3-Wege	5/2-Wege		5/3-Wege	5/2-Wege		5/3-Wege	5/2-Wege		5/3-Wege
Betriebs- druck	1,5 bis 8 bar (0,15 bis 0,8 MPa; 21 bis 114 psi)											
Prüfdruck	15 bar (1,5 MPa; 215 psi)											
Temperatur- bereich	-20 bis 70 °C											
Gehäuse- material	Aluminiumlegierung											
Schmierung	nicht erforderlich											
Max. Schalt- frequenz	5 Schaltwechsel/s		3 Schalt- wech- sel/s	5 Schaltwechsel/s		3 Schalt- wech- sel/s	5 Schaltwechsel/s		3 Schalt- wech- sel/s	5 Schaltwechsel/s		3 Schalt- wech- sel/s
Gewicht	120 g	175 g	200 g	120 g	175 g	200 g	220 g	320 g	360 g	220 g	320 g	360 g
Durchfluss- wertmes- sung bei P ₁ = 8 bar, P ₂ = 6 bar und Druck- abfall Δp = 1 bar	300 L/min		250 L/min	500 L/min		400 L/min	750 L/min		550 L/min	850 L/min		550 L/min

Serie »4V«

517.2000–517.2306, 517.3000–517.3506

Technische Daten

Artikel Nr.	Baugröße 300						Baugröße 400		
	517.2004 517.2104	517.2204 517.2304	517.3004 517.3104 517.3204 517.3304 517.3404 517.3504	517.2005 517.2105	517.2205 517.2305	517.3005 517.3105 517.3205 517.3305 517.3405 517.3505	517.2006 517.2106	517.2206 517.2306	517.3006 517.3106 517.3206 517.3306 517.3406 517.3506
Betätigung	Luft (Filtration mit ≤40 µm Filter notwendig)								
Acting	elektropneumatisch								
Anschlussgröße	In = Out = Entlüftung = 1/4"			In = Out = 3/8" Entlüftung = 1/4"			In = Out = Entlüftung = 1/2"		
Strömungsquerschnitt	25,0 mm²		18,0 mm²	30,0 mm²		18,0 mm²	50,0 mm²		30,0 mm²
Ventiltyp	5/2-Wege		5/3-Wege	5/2-Wege		5/3-Wege	5/2-Wege		5/3-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								
Max. Schaltfrequenz	4 Schaltwechsel/s		3 Schaltwechsel/s	4 Schaltwechsel/s		3 Schaltwechsel/s	3 Schaltwechsel/s		
Gewicht	310 g	400 g	450 g	310 g	400 g	450 g	590 g	720 g	770 g
Durchflusswertmessung bei P ₁ = 8 bar, P ₂ = 6.3 bar und Druckabfall Δp = 1 bar	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	P	1
Arbeitsanschluss	A	2
Arbeitsanschluss	B	4
Entlüftung	R	3
Entlüftung	S	5
Steueranschluss	Y	12
Steueranschluss	Z	14

Bestellinformationen

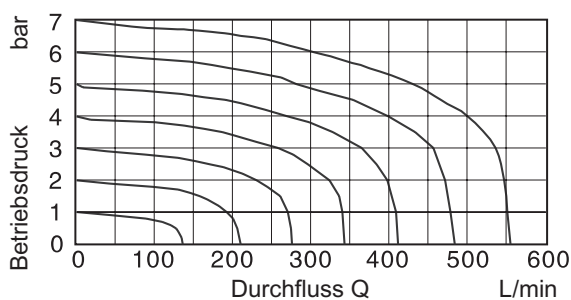
Artikel Nr.	Typ
517.2000–517.2106	5/2-Wegeventil, monostabil
517.2200–517.2306	5/2-Wegeventil, bistabil
517.3000–517.3106	5/3-Wegeventil, Zentrum geschlossen
517.3200–517.3306	5/3-Wegeventil, Zentrum entlüftet
517.3400–517.3506	5/3-Wegeventil, Zentrum belüftet

Serie »4V«

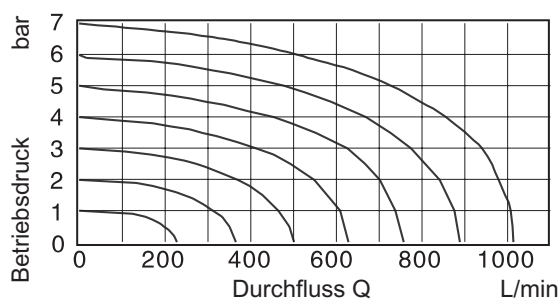
517.2000–517.2306, 517.3000–517.3506

Durchflussdiagramm

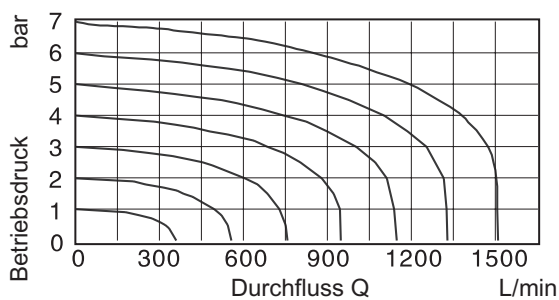
517.2000, 517.2100



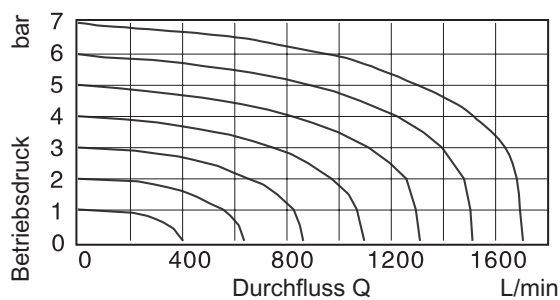
517.2001, 517.2101



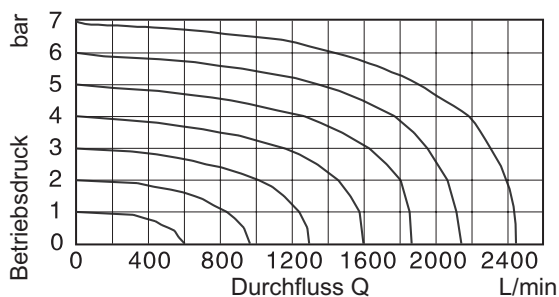
517.2002, 517.2102



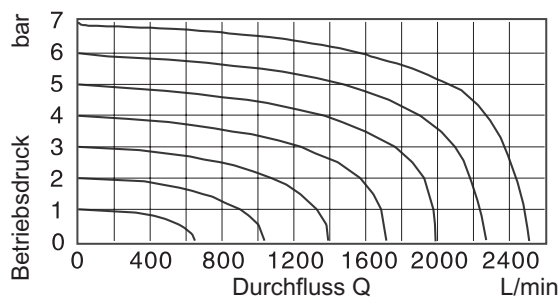
517.2003, 517.2103



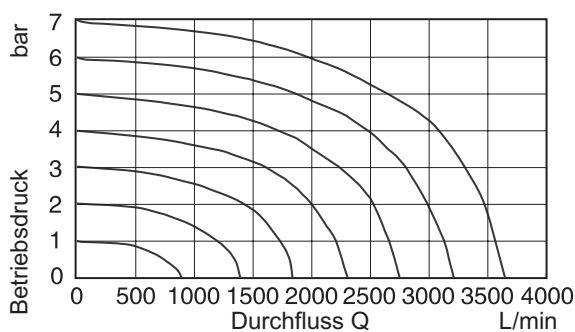
517.2004, 517.2104



517.2005, 517.2105



517.2006, 517.2106



Serie »4V«

517.2000–517.2306, 517.3000–517.3506

Spezifikation Magnetspule

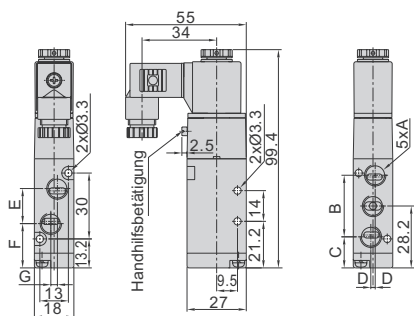
Bezeichnung	Spezifikation
Spannungsversorgung	24 V DC, 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	AC 2,5 VA, DC 2,5 W
Schutzklasse	IP65, DIN 40050
Temperaturklasse	Klasse B
Elektrischer Anschluss	Stecker Form C für Baugröße 100 Stecker Form B für Baugröße 200, 300
Schaltzeit	≤ 0,05 s

Serie »4V«

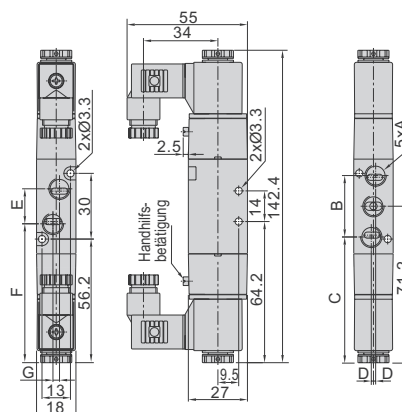
517.2000–517.2306, 517.3000–517.3506

Maße

517.2000, 517.2100, 517.2001, 517.2101



517.2200, 517.2300, 517.2201, 517.2301



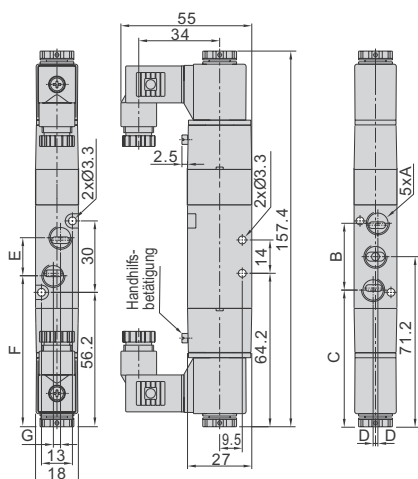
Artikel Nr.	A	B	C	D	E	F	G
517.2000	M5x0,8	27	14,7	0	14	21,2	0
517.2100							
517.2001	1/8" ¹⁾	28	14,2	1	16	20,2	3
517.2101							

(Werte in mm, Ausnahme ¹⁾ = Zoll)

Artikel Nr.	A	B	C	D	E	F	G
517.2200	M5x0,8	27	57,7	0	14	64,3	0
517.2300							
517.2201	1/8" ¹⁾	28	57,2	1	16	63,2	3
517.2301							

(Werte in mm, Ausnahme ¹⁾ = Zoll)

517.3000, 517.3001, 517.3100, 517.3101, 517.3200, 517.3201,
517.3300, 517.3301, 517.3400, 517.3401, 517.3500, 517.3501



Artikel Nr.	A	B	C	D	E	F	G
517.3000, 517.3100, 517.3200, 517.3300, 517.3400, 517.3500	M5x0,8	27	57,7	0	14	64,3	0
517.3001, 517.3101, 517.3201, 517.3301, 517.3401, 517.3501	1/8" ¹⁾	28	57,2	1	16	63,2	3

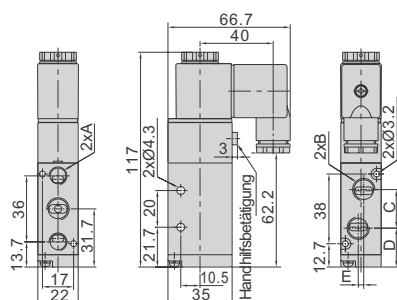
(Werte in mm, Ausnahme ¹⁾ = Zoll)

Serie »4V«

517.2000–517.2306, 517.3000–517.3506

Maße

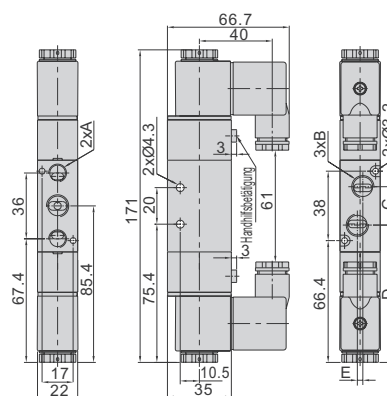
517.2002, 517.2102, 517.2003, 517.2103



Artikel Nr.	A	B	C	D	E
517.2002 517.2102	1/8"	1/8"	18	22,7	0
517.2003 517.2103	1/8"	1/4"	21	21,2	3

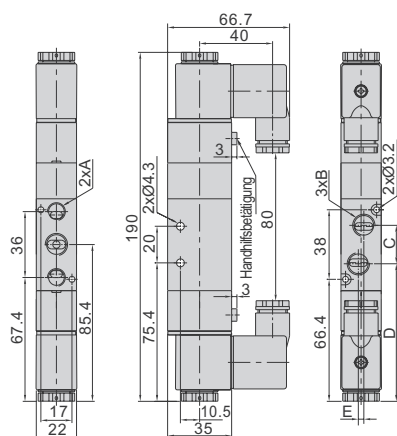
(Werte in mm, Ausnahme A, B = Zoll)

517.2202, 517.2302, 517.2203, 517.2303



Artikel Nr.	A	B	C	D	E
517.2202 517.2302	1/8"	1/8"	18	76,4	0
517.2203 517.2303	1/8"	1/4"	21	74,9	3

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

517.3002, 517.3102, 517.3202, 517.3302, 517.3402, 517.3502
517.3003, 517.3103, 517.3203, 517.3303, 517.3403, 517.3503

Artikel Nr.	A	B	C	D	E
517.3002, 517.3102, 517.3202, 517.3302, 517.3402, 517.3502	1/8"	1/8"	18	76,4	0
517.3003, 517.3103, 517.3203, 517.3303, 517.3403, 517.3503	1/8"	1/4"	21	74,9	3

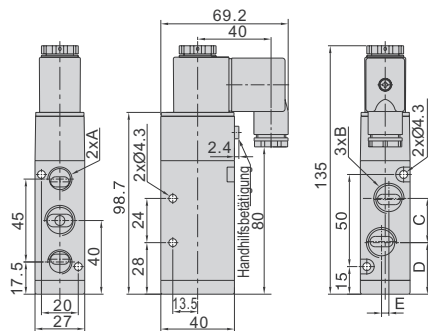
(Werte in mm, Ausnahme A, B = Zoll)

Serie »4V«

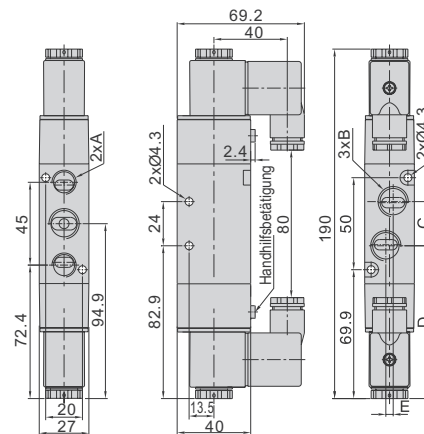
517.2000–517.2306, 517.3000–517.3506

Maße

517.2004, 517.2104, 517.2005, 517.2105



517.2204, 517.2304, 517.2205, 517.2305



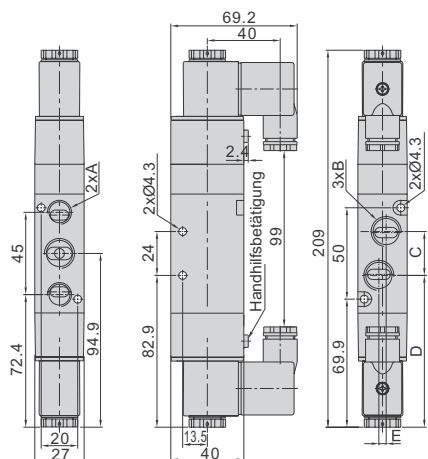
Artikel Nr.	A	B	C	D	E
517.2004	1/4"	1/4"	22	29	0
517.2104	1/4"	1/4"	22	29	0
517.2005	1/4"	3/8"	24	28	4
517.2105	1/4"	3/8"	24	28	4

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

Artikel Nr.	A	B	C	D	E
517.2204	1/4"	1/4"	22	83,9	0
517.2304	1/4"	1/4"	22	83,9	0
517.2205	1/4"	3/8"	24	82,9	4
517.2305	1/4"	3/8"	24	82,9	4

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

517.3004, 517.3104, 517.3204, 517.3304, 517.3404, 517.3504,
517.3005, 517.3105, 517.3205, 517.3305, 517.3405, 517.3505,



Artikel Nr.	A	B	C	D	E
517.3004, 517.3104, 517.3204, 517.3304, 517.3404, 517.3504	1/4"	1/4"	22	83,9	0
517.3005, 517.3105, 517.3205, 517.3305, 517.3405, 517.3505	1/4"	3/8"	24	82,9	4

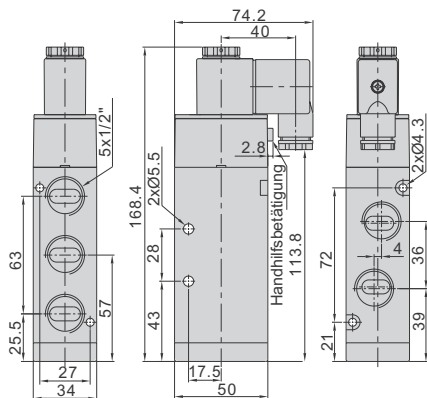
(Werte in mm, Ausnahme A, B = Zoll)

Serie »4V«

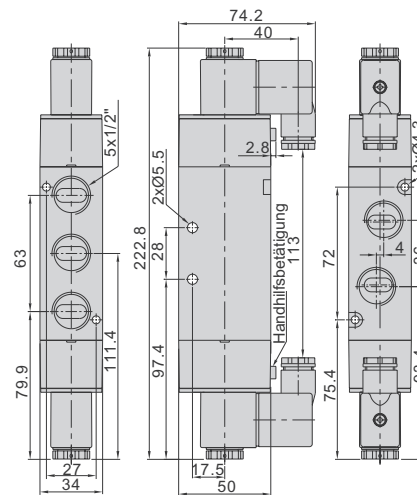
517.2000–517.2306, 517.3000–517.3506

Maße (mm)

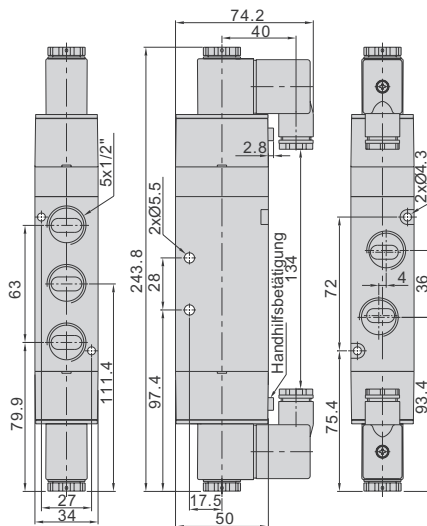
517.2006, 517.2106



517.2206, 517.2306



517.3006, 517.3106, 517.3206, 517.3306, 517.3406, 517.3506

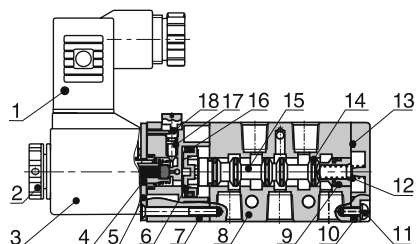


Serie »4V«

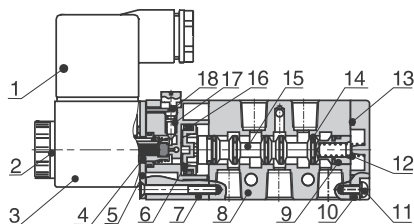
517.2000–517.2306, 517.3000–517.3506

Komponenten und Material

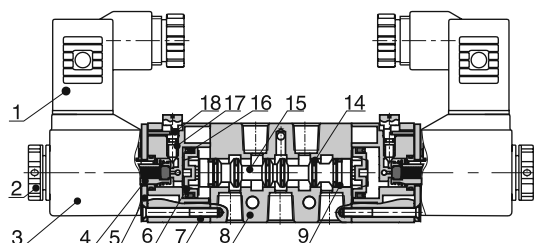
5/2-Wege, Baugröße 100, monostabil



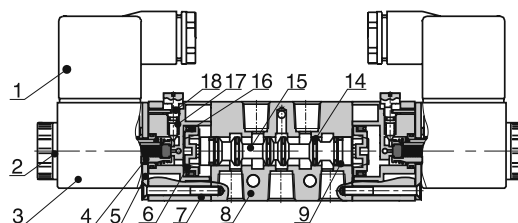
5/2-Wege, Baugröße 200 und 300, monostabil



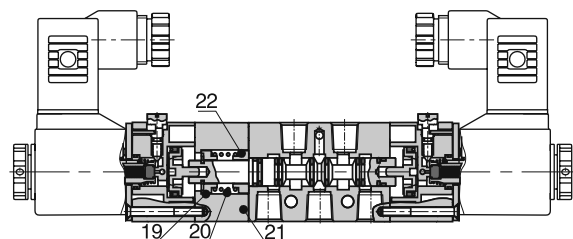
5/2-Wege, Baugröße 100, bistabil



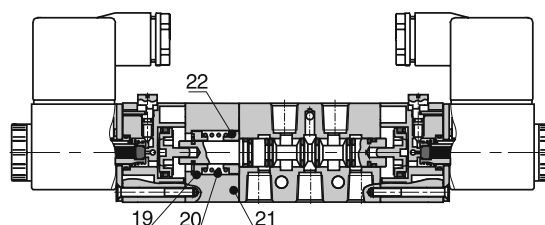
5/2-Wege, Baugröße 200 und 300, bistabil



5/3-Wege, Baugröße 100



5/3-Wege, Baugröße 200 und 300



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