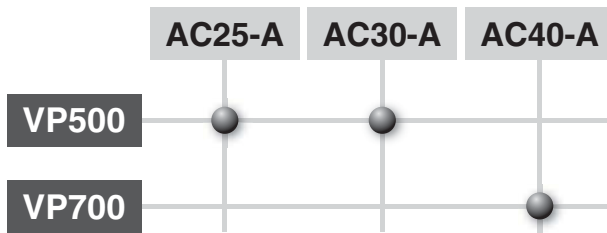


Verblockbare Ausführung Elektrisches 3/2-Wege- Einschaltventil



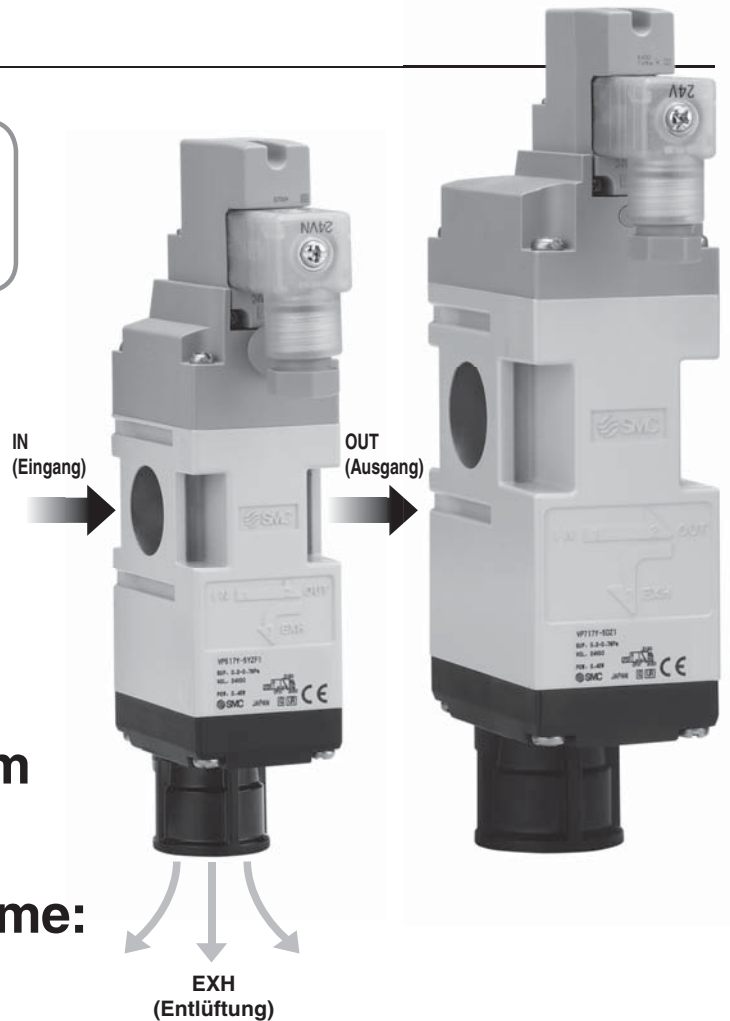
Für die Verwendung in
Wartungseinheiten



Belüften und Entlüften
pneumatischer Anlagen

Platzsparend bei geringem
Montageaufwand

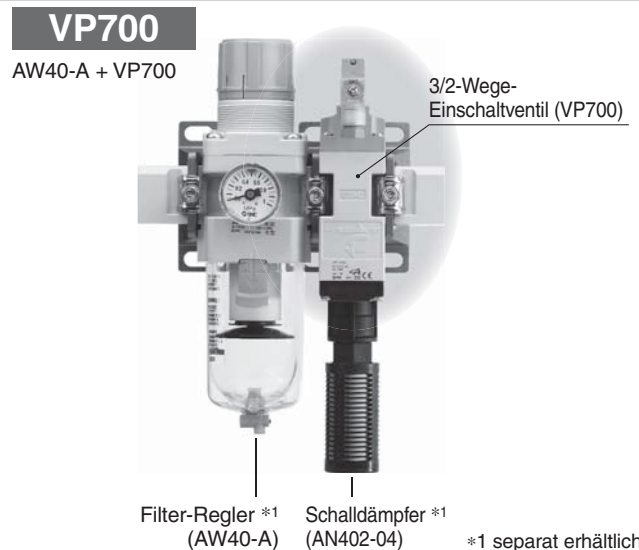
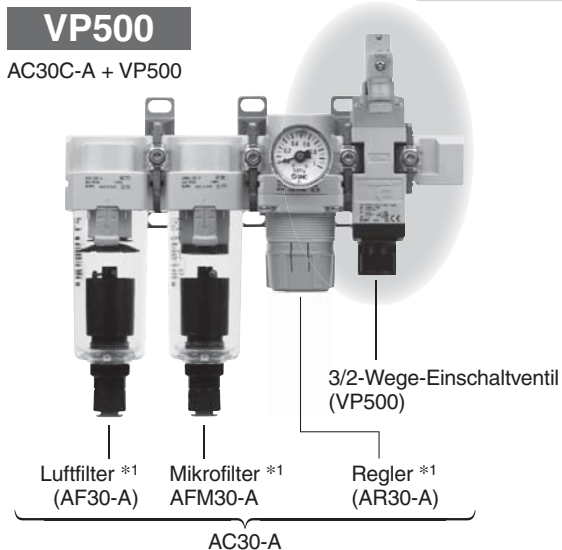
Geringe Leistungsaufnahme:
0,35 W (ohne Betriebsanzeige)



Montagebeispiel in
Wartungseinheiten

Simple-Special Wartungseinheiten

Das Simple-Special-System erlaubt es uns, Ihre Wünsche nach zusätzlicher Bearbeitung, Zubehörmontage oder einer speziellen Konfiguration der Wartungseinheit zu erfüllen und Ihnen kundenspezifisch montierte Einheiten so schnell zu liefern wie vergleichbare Standardprodukte. Setzen Sie sich für nähere Informationen bitte mit Ihrem SMC-Verkaufsbüro in Verbindung und testen Sie den Konfigurator auf unserer Homepage!



Serie **VP500/700**



15-EU664-DE

Bestellschlüssel

Verblockbare Ausführung

VP 5 1 7 Y-5 D 1-

Serie

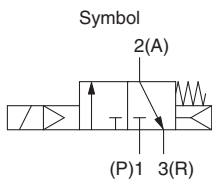
5	VP500
7	VP700

Max. Betriebsdruck

—	Standard (0,7 MPa)
K	Hochdruckausführung (1,0 MPa)

Nennspannung

DC	AC (50/60 Hz)
5	1
6	2
	3
	4



Durchflussrichtung

—	von links nach rechts
R	von rechts nach links

Befestigungselement

—	ohne Befestigungselement
B	mit Befestigungselement*1

*1 Das Befestigungselement ist bei Auslieferung nicht montiert und wird lose beigelegt. Im Lieferumfang sind 2 Montageschrauben enthalten.

Handhilfsbetätigung

—: nicht verriegelbar (Betätigung mit Stift o.Ä.)	A: nicht verriegelbar (handbetätigt)	E: verriegelbare Schwenkhebelausführung (handbetätigt)

elektrischer Eingang

DIN-Terminal [Industriestandard]		DIN-Terminal [EN175301-803(C)]	
D: mit Stecker	DO: ohne Stecker	Y: mit Stecker	YO: ohne Stecker

* Nähere Informationen zum DIN-Terminal finden Sie auf unserer Website www.smc.eu (VP300/500 Niederwattausführung).

Betriebsanzeige/Schutzbeschaltung

	DC	AC
—	ohne Betriebsanzeige/Schutzbeschaltung	○
S	mit Schutzbeschaltung	○ *1:
Z	mit Betriebsanzeige/Schutzbeschaltung	○

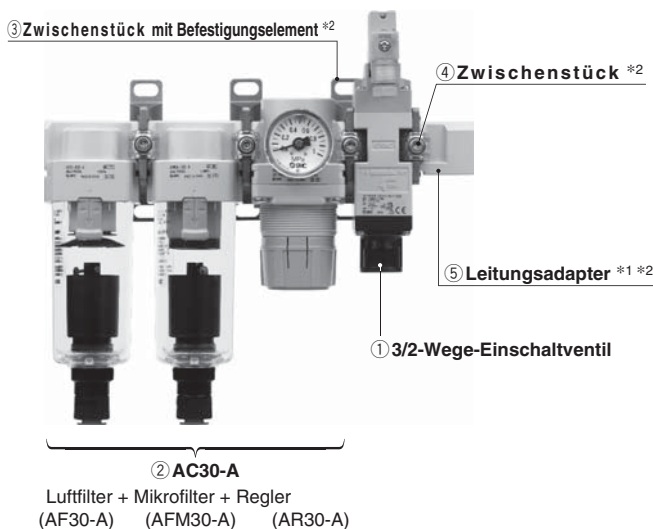
*1 Für Ventile mit AC-Spannung gibt es keine „S“-Option. Diese ist bereits im Gleichrichterschaltkreis integriert.

* Bei der Ausführung mit DIN-Terminal ist im Stecker eine Betriebsanzeige installiert; daher sind DOZ und YOZ nicht erhältlich.

⚠ Achtung

Bei Verwendung der Ausführung mit Schutzbeschaltung verbleibt Restspannung. Nähere Angaben finden Sie auf unserer Website www.smc.eu (VP300/500 Niederwattausführung).

Montagebeispiel



*1 Das 3/2-Wege-Einschaltventil besitzt keine Anschlussgewinde. Bitte bestellen Sie den Leitungsadapter separat.

*2 Details zu Zwischenstück und Leitungsadapter finden Sie auf Seite 3.

Die unten aufgeführten Einzelkomponenten werden nicht montiert geliefert.

* Für die Lieferung komplett montierter Wartungseinheiten wenden Sie sich an Ihr SMC-Verkaufsbüro.

Montagebeispiel

- ① 3/2-Wege-Einschaltventil VP517Y-5DZ1 1 Stk.
- ② Kombinierte Wartungseinheit AC30C-03DG 1 Stk.
- ③ Zwischenstück mit Befestigungselement Y300T-A 1 Stk.
- ④ Zwischenstück Y300-A 1 Stk.
- ⑤ Leitungsadapter E300-03-A 1 Stk.

Kombinationsmöglichkeiten/Bestell-Nr. der Anbauteile

3/2-Wege-Einschaltventil	Baugröße Wartungseinheit	Zwischenstück	Zwischenstück mit Befestigungselement	Leitungsadapter	Schalldämpfer
VP517	AC25, AC30	Y300-A	Y300T-A	E300-□03-A	AN30-03 AN302-03
VP717	AC40	Y400-A	Y400T-A	E400-□04-A	AN40-04 AN402-04

* Details siehe Seite 3.

Technische Daten

Medium	Druckluft nach ISO8573-1:2010 [7:4:4]		
Betätigungsart	N.C. (Grundstellung geschlossen)		
Betriebsdruckbereich [MPa]	Standard	0,2 bis 0,7	
	Hochdruckausführung	0,2 bis 1	
Umgebungs- und Medientemperatur [°C]	-10 bis 50 (nicht gefroren)		
max. Schaltfrequenz [Hz]	5		
Handhilfsbetätigung	nicht verriegelbar (Betätigung mit Stift o.Ä.) verriegelbare Schwenkhebelausführung (handbetätigt) nicht verriegelbar (handbetätigt)		
Pilotventil-Entlüftungsmethode	individuelle Entlüftung		
Schmierung	nicht erforderlich		
Einbaulage	beliebig		
Stoß-/Vibrationsfestigkeit [m/s²]*1	150/30		
Schutzart	IP65		

*1 Stoßfestigkeit: Keine Fehlfunktion im Fallversuch in axialer Richtung und rechtwinklig zu Hauptschieber und Anker, weder im bestromten noch im unbestromten Zustand. Die einzelnen Bedingungen wurden jeweils einmal getestet. (Voreinstellungen)
Vibrationsfestigkeit: Keine Fehlfunktionen im Vibrationstest von 45 bis 2 000 Hz. Der Test wurde in axialer und rechtwinkliger Richtung zum Hauptschieber und Anker durchgeführt, sowohl im bestromten als auch im unbestromten Zustand (Voreinstellungen).

Technische Daten Magnetspule

elektrischer Eingang	DIN-Terminal (D) [Industriestandard] DIN-Terminal (Y) [EN175301-803 (C)]		
	D, Y		
Betriebsspannung [V]	DC	24, 12	
	AC (50/60 Hz)	100, 110, 200, 220	
zulässige Spannungstoleranz	±10 % der Nennspannung*2		
Leistungsaufnahme [W]	DC	Standard	0,35 (mit Betriebsanzeige: 0,45)
Scheinleistung [VA]*1	AC	100 V	0,78 (mit Betriebsanzeige: 0,87)
		110 V 115 V	0,86 (mit Betriebsanzeige: 0,97) [0,94 (mit Betriebsanzeige: 1,07)]
		200 V	1,15 (mit Betriebsanzeige: 1,30)
		220 V 230 V	1,27 (mit Betriebsanzeige: 1,46) [1,39 (mit Betriebsanzeige: 1,60)]
		Schutzbeschaltung	Varistor (DC)
Betriebsanzeige	LED (DC), Neonanzeige (AC)		

*1 110 V AC und 115 V AC sind austauschbar. 220 V AC und 230 V AC sind ebenfalls austauschbar.

*2 Bei 115 V AC bzw. 230 V AC beträgt die zulässige Spannungstoleranz -15 % bis +5 % der Nennspannung.

Schaltzeit/Gewicht

Typ	Betriebsdruckbereich	Schaltzeit [ms] (bei 0,5 MPa)			Gewicht [g]
		ohne Betriebsanzeige/ Schutzbeschaltung	mit Betriebsanzeige/ Schutzbeschaltung	AC	
VP517Y	Standard (0,2 bis 0,7 MPa)	27	32	44	222 (mit Befestigungselement: 257)
	Hochdruckausführung (0,2 bis 1,0 MPa)	41	48	44	
VP717Y	Standard (0,2 bis 0,7 MPa)	41	48	50	413 (mit Befestigungselement: 468)
	Hochdruckausführung (0,2 bis 1,0 MPa)	67	76	50	

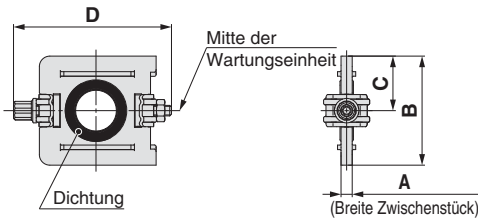
Durchflusskennwerte

Typ	Anschlussgewinde EXH.	Durchflusskennwerte							
		1→2 (P→A)				2→3 (A→R)			
		C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)]*1	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)]*1
VP517Y	G 3/8	8,8	0,14	2	2040	8,2	0,15	1,8	1911
VP717Y	G 1/2	13,8	0,11	2,9	3149	12,9	0,18	2,9	3056

*1 Diese Werte wurden nach ISO 6358 errechnet und stellen den Volumenstrom unter Standardbedingungen bei einem Eingangsdruck von 0,6 MPa (relativer Druck) und einem Druckabfall von 0,1 MPa dar.

Serie VP500/700

Zwischenstück



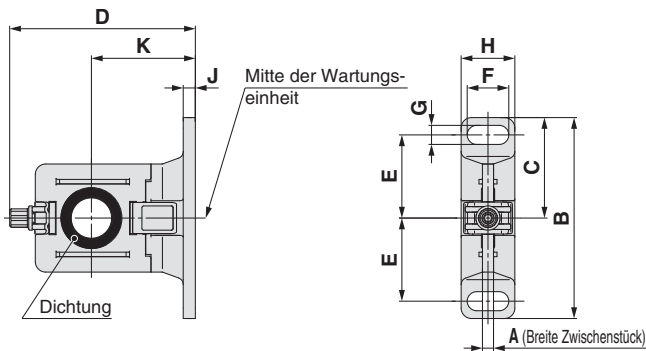
Y400-A

Abmessungen

Bestell-Nr.	A	B	C	D
Y300-A	4,2	43,4	21,7	57,9
Y400-A	5,2	53	26,5	68,5

Anm) Zwischenstück in urban white lackiert:
Y300-A-X260
Y400-A-X260

Zwischenstück mit Befestigungselement



Y400T-A

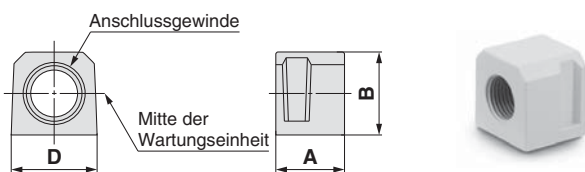
Abmessungen

Bestell-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
Y300T-A	4,2	82	41	71,5	35	14	7	19	4	41
Y400T-A	5,2	96	48	86,1	40	18	9	26	5	50

Anm) Zwischenstück mit Befestigungselement in urban white lackiert:
Y300T-A-X260
Y400T-A-X260

Leitungsadapter: 3/8, 1/2

Ermöglicht den Ein-/Ausbau einer Komponente, ohne dafür die Leitungen zu entfernen und erleichtert so die Wartung.



Abmessungen

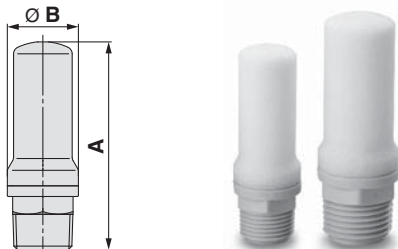
Bestell-Nr. *1	Anschlussgewinde	A	B	D
E300-□03-A	3/8	31,8	30	30
E400-□04-A	1/2	31,8	36	36

*1 □ steht für die Gewindeart. Keine Angaben erforderlich für Rc-Gewinde; bitte geben Sie jedoch „N“ für NPT-Gewinde und „F“ für G-Gewinde an.

* Für die Montage an das Einschaltventil ist ein Zwischenstück erforderlich.

Schalldämpfer

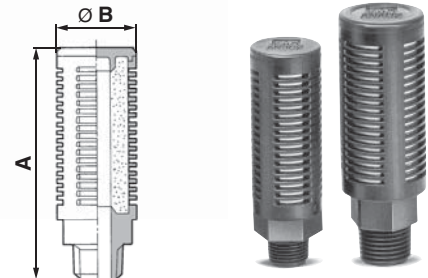
Kompakte Kunststoffausführung



Abmessungen

Bestell-Nr.	Anschlussgewinde	A	B
AN30-03	R 3/8	58,5	20
AN40-04	R 1/2	68	24

Ausführung mit hoher Geräuschkämpfung



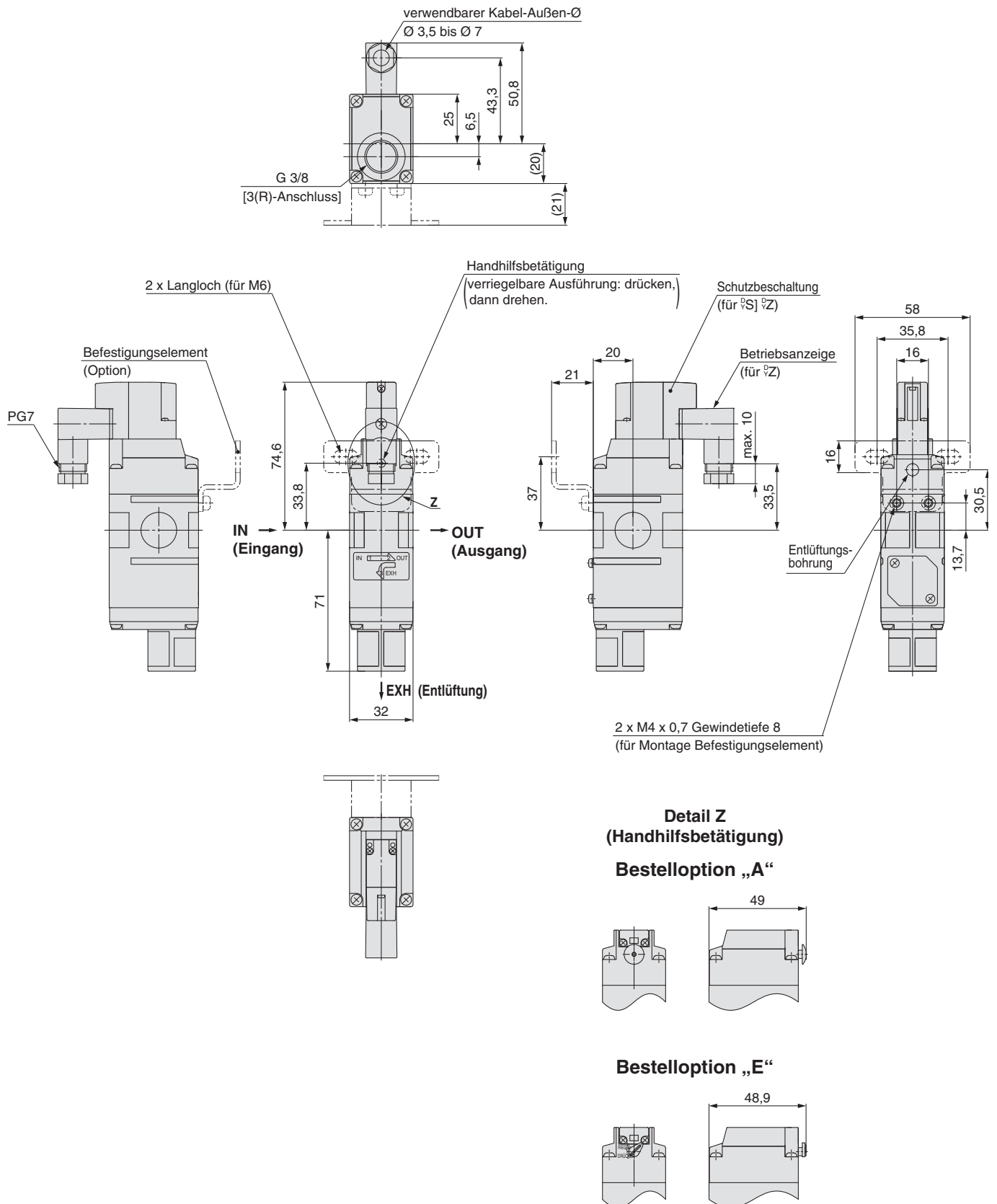
Abmessungen

Bestell-Nr.	Anschlussgewinde	A	B
AN302-03	R 3/8	84	28
AN402-04	R 1/2	95	34

Verblockbare Ausführung Elektrisches 3/2-Wege-Einschaltventil **Serie VP500/700**

Abmessungen

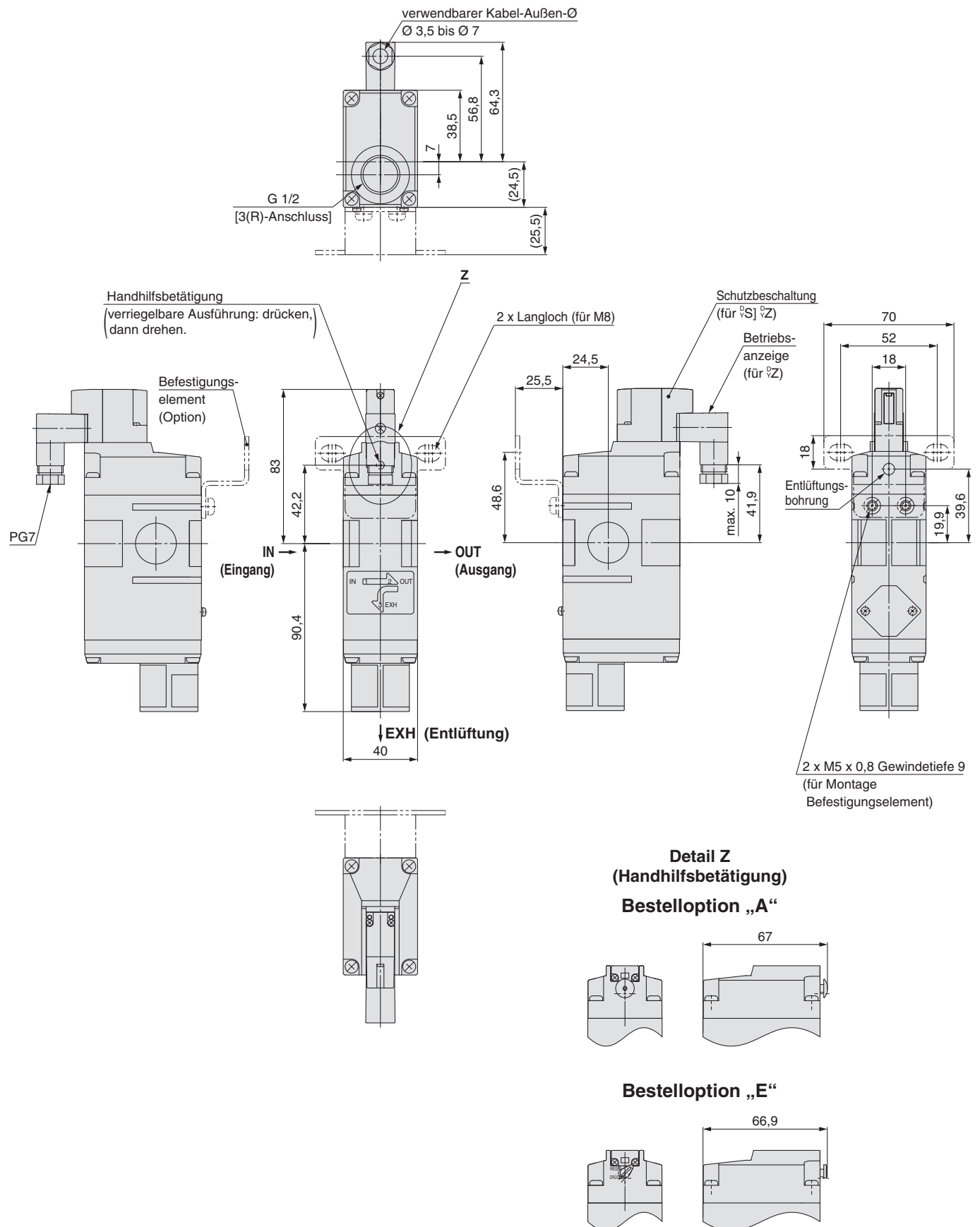
VP517



Serie VP500/700

Abmessungen

VP717





SMC Corporation (Europe)

Austria	☎ +43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	☎ +370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smcpn pneumatics.be	info@smcpn pneumatics.be	Netherlands	☎ +31 (0)205318888	www.smcpn pneumatics.nl	info@smcpn pneumatics.nl
Bulgaria	☎ +359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	☎ +385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	☎ +48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	☎ +420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	☎ +351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Denmark	☎ +45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com	Romania	☎ +40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	☎ +372 6510370	www.smcpn pneumatics.ee	smc@smcpn pneumatics.ee	Russia	☎ +7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	☎ +358 207513513	www.smc.fi	smc fi@smc.fi	Slovakia	☎ +421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr	Slovenia	☎ +386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	☎ +49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	☎ +34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	☎ +30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Hungary	☎ +36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smcpn pneumatics.ie	sales@smcpn pneumatics.ie	Turkey	☎ +90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
Italy	☎ +39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	☎ +44 (0)845 121 5122	www.smcpn pneumatics.co.uk	sales@smcpn pneumatics.co.uk
Latvia	☎ +371 67817700	www.smclv.lv	info@smclv.lv				

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362