

Mechanisches 5/2-Wegeventil/Metallschieber

Serie VZM400

Kompakte Bauweise,
Hohe Durchflussrate/ l_n/min 539.8

Hohe Zyklenfrequenz,
Lange Lebensdauer/300 Schal-
tungen/min.

Vielfache Anschlussmöglichkeiten für
den Entlüftungsanschluss.

Modell mit externe Pilotluft
erhältlich. (Option)

Fussbefestigung und
Mehrfachanschluss möglich.



Technische Daten

Medium	Druckluft, Edelgase
Betriebsdruck	0.15 bis 1.0MPa ⁽¹⁾
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60°C
Äquivalenter Querschnitt (l_n/min)	9.9mm ² (490)
Max. Frequenz (mechanisch betätigte Ausführung)	max. 300 c.p.m
Schmierung	Nicht erforderlich/Turbinenöl Nr. 1 (ISO VG32)
Anschlussgrösse	Hauptventil 1/8
Option	Pilotventil (EXH)/M5
Gewicht (Grundaussführung)	Fussbefestigung ⁽²⁾ 150g



* Wenden Sie sich für die Ausführung zur Montage an eine Mehrfachanschlussplatte an SMC.

Anm. 1) Externe Pilotluft

Hauptventil: 0 bis 1.0MPa

Pilotventil: 0.15 bis 1.0MPa

Anm. 2) Das Standardgehäuse kann nicht mit einer Fussbefestigung angebaut werden.

S□A

V□A

S□A

V□A

VMVR

VH

Modell

	Betätigung	Modell	Betätigung Bestell-Nr.	Anwendung
Mechanisch betätigt	Grundaussführung	VZM450-01-00	—	—
	Rollenhebel	VZM450-01-01	VM-01C	Polyacetal-Rollenhebel
		VZM450-01-01S	VM-01CS	Stahl-Rollenhebel
	Einweg-Rollenhebel	VZM450-01-02	VM-02C	Polyacetal-Rollenhebel
		VZM450-01-02S	VM-02CS	Stahl-Rollenhebel
	Gerader Kolben	VZM450-01-05	VM-05C	—
Manuell betätigt	Rollenkolben	VZM450-01-06	VM-06C	Polyacetal-Rollenhebel
		VZM450-01-06S	VM-06CS	Stahl-Rollenhebel
	Kniehebel	VZM450-01-08	VM-08C	—
	Druckknopf (pilzförmig)	VZM450-01-30R	VM-30CR	Rot
		VZM450-01-30B	VM-30CB	Schwarz
		VZM450-01-30G	VM-30CG	Grün
		VZM450-01-30Y	VM-30CY	Gelb
	Druckknopf (vorstehend)	VZM450-01-32R	VM-32CR	Rot
		VZM450-01-32B	VM-32CB	Schwarz
		VZM450-01-32G	VM-32CG	Grün
		VZM450-01-32Y	VM-32CY	Gelb
	Druckknopf (versenkt)	VZM450-01-33	VM-33C	Mit Set: rot, schwarz, grün, gelb
	Drehschalter (2-Stellungen)	VZM450-01-34R	VM-34CR	Rot
		VZM450-01-34B	VM-34CB	Schwarz
		VZM450-01-34G	VM-34CG	Grün
		VZM450-01-34Y	VM-34CY	Gelb
	Schlüsselschalter (2-Stellungen)	VZM450-01-36	VM-36C	—



Anm.) Alle Betätigungs-ausführungen sind austauschbar.

VZM400

Bestellschlüssel

E

VZM45

0

F

01

01

S

Ländercode

-

Japan, Asien, Australien, England

E

Europa

N

Nordamerika

Gewinde

-

Rc(PT)

F

G(PF)

N

NPT

T

NPTF

Anschlussgrösse

01

1/8

Gehäuseoption

0

Interne Pilotluft

1

Externe Pilotluft

Betätigung

00

Grundausführung

01

Rollenhebel

02

Einweg-Rollenhebel

05

Gerader Kolben

06

Rollenkolben

08

Kniehebel

30

Druckknopf (pilzförmig)

32

Druckknopf (vorstehend)

33

Druckknopf (versenkt)

34

Drehschalter (2-Stellungen)

36

Schlüsselschalter (2- Stellungen)

Suffix für Betätigung

S

Stahl-Rollenhebel

R

Rot

B

Schwarz

G

Grün

Y

Gelb

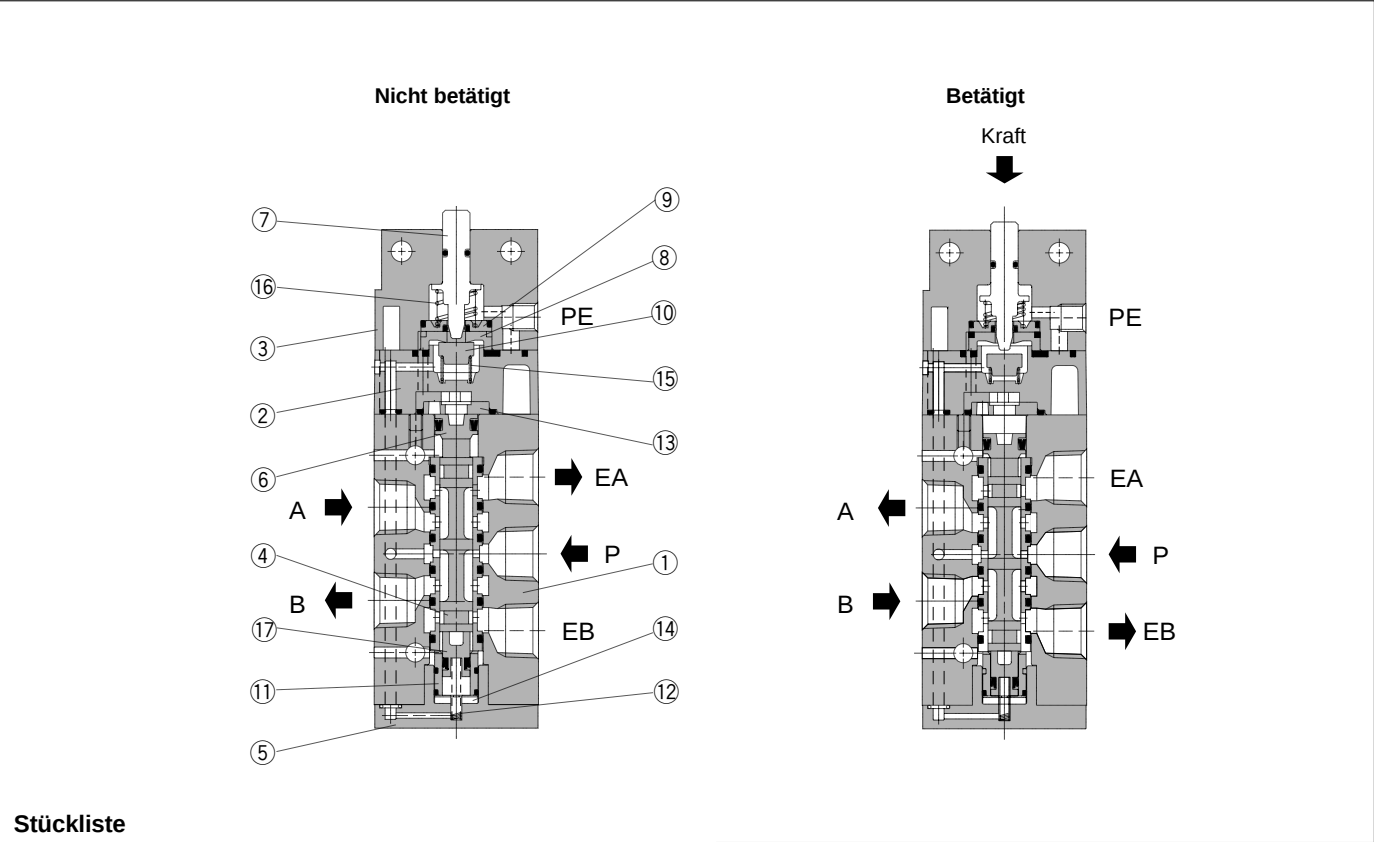
Farbe des Druckknopfs

Option

F

Fussbefestigung (Nur interne Pilotluft)

Konstruktion



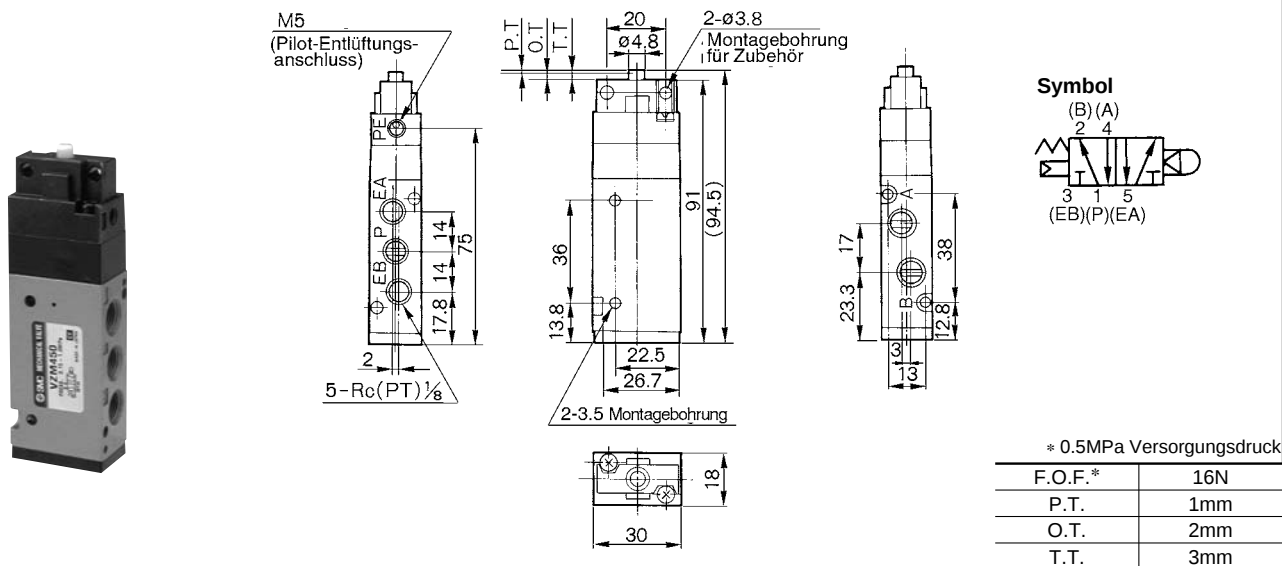
Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
①	Gehäuse	ADC	Metallic
②	Pilotventil-Gehäuse	PBT	Nur Ausführung mit ext. Pilotventil: ZDC
③	Deckel	ZDC	Schwarz verz. und chromatiert
④	Schieberbuchse	Rostfreier Stahl	
⑤	Deckel unten	POM	
⑥	Kolben A	POM	
⑦	Kolben	POM	
⑧	Ventilsitz (A)	POM	
⑨	Ventilsitz (B)	POM	

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
⑩	Ventil	NBR	
⑪	Kolbenführung B	Aluminium	
⑫	Rückstellfeder	Rostfreier Stahl	
⑬	Dämpfung	Gummi	
⑭	Dämpfung	Gummi	
⑮	Ventilfeder	Rostfreier Stahl	
⑯	Rückstellfeder	Rostfreier Stahl	
⑰	Kolben B	POM	

Serie VZM400

Grundausführung/VZM450-01-00



S□A

V□A

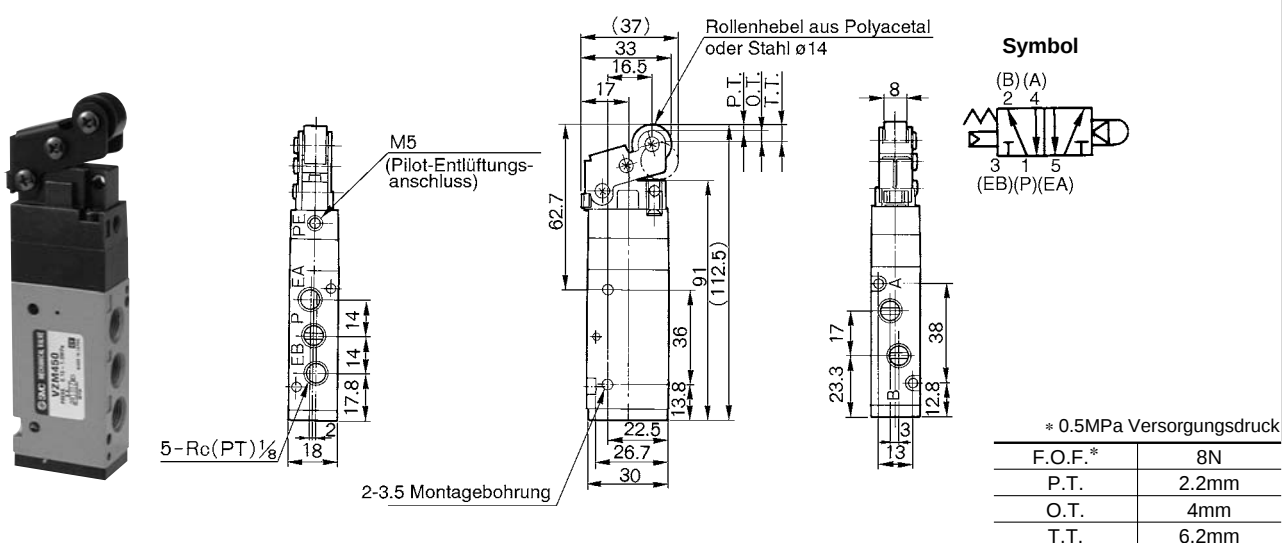
S□A

V□A

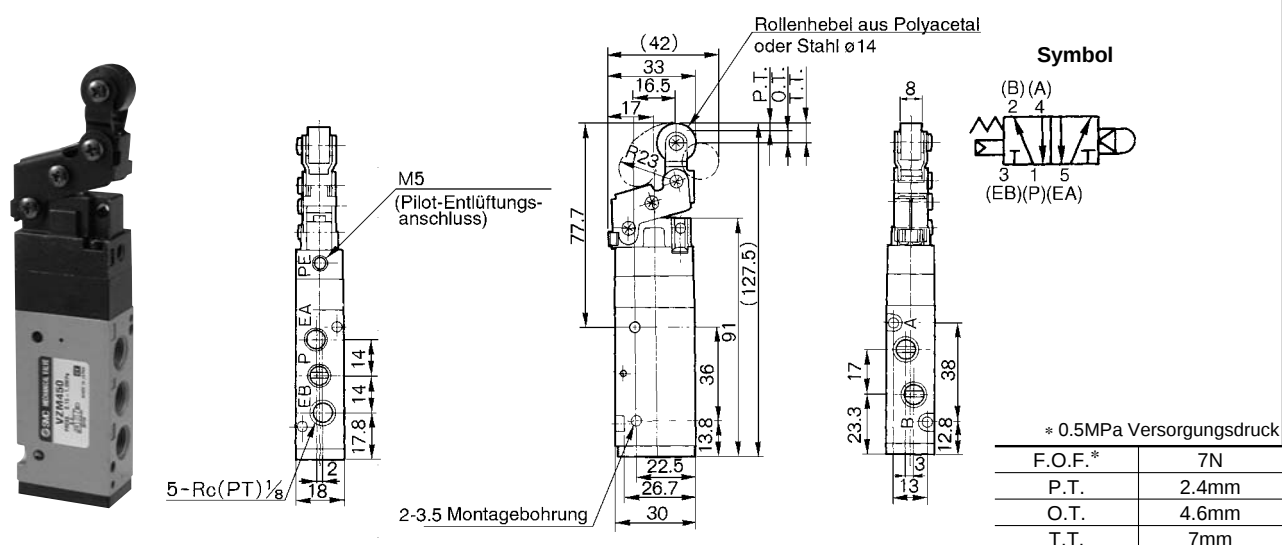
VMVR

VH

Rollenhebel/VZM450-01-01, VZM450-01-01S



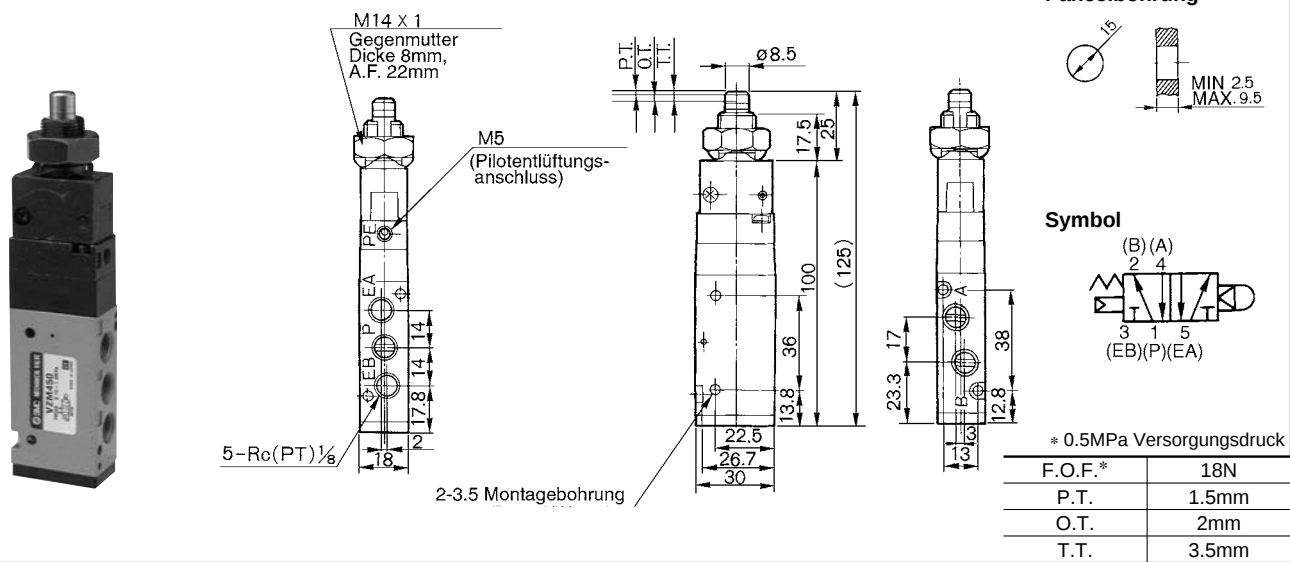
Einweg-Rollenhebel/VZM450-01-02, VZM450-01-02S



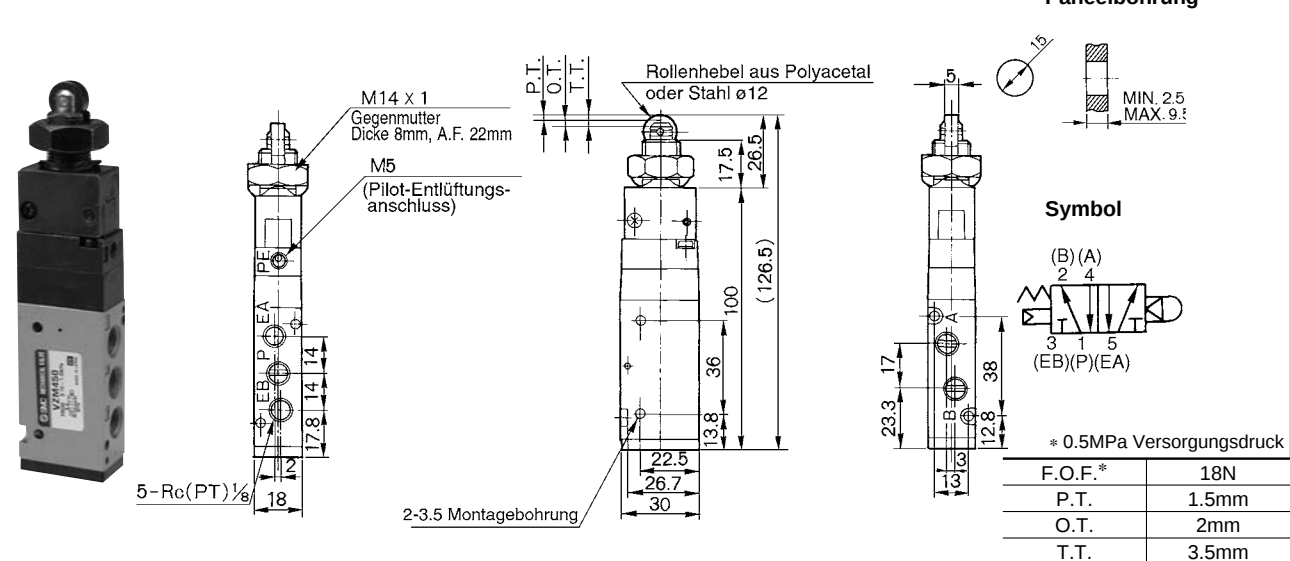
VZM400

Serie VZM400

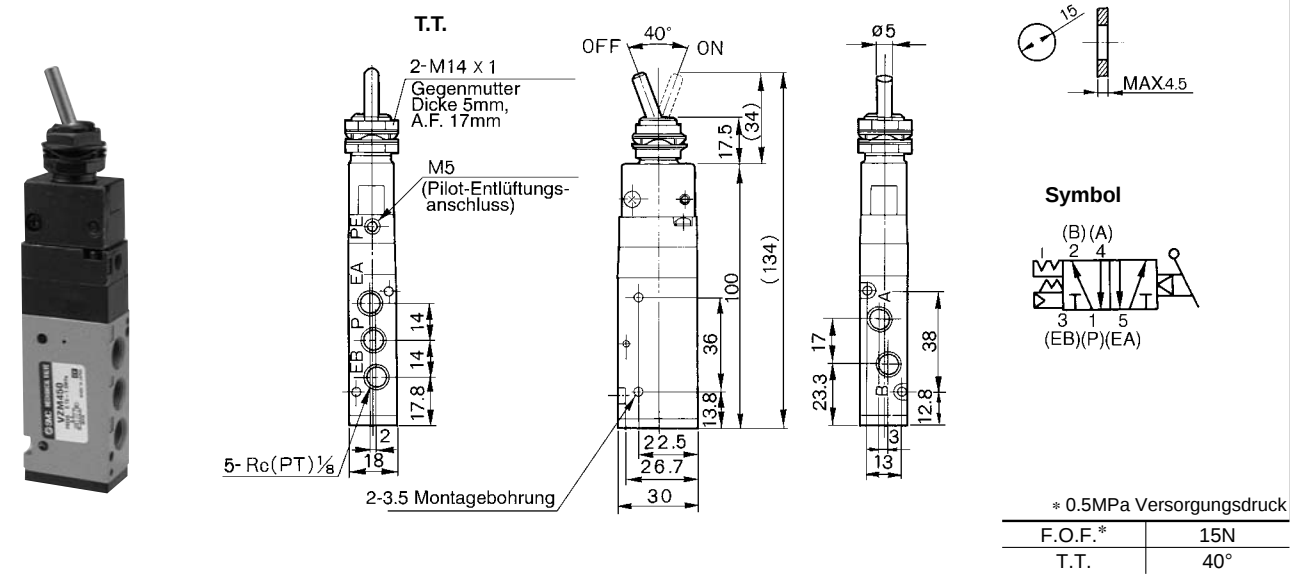
Gerader Kolben/vzM450-01-05



Rollenkolben/vzM450-01-06, VZM450-01-06S



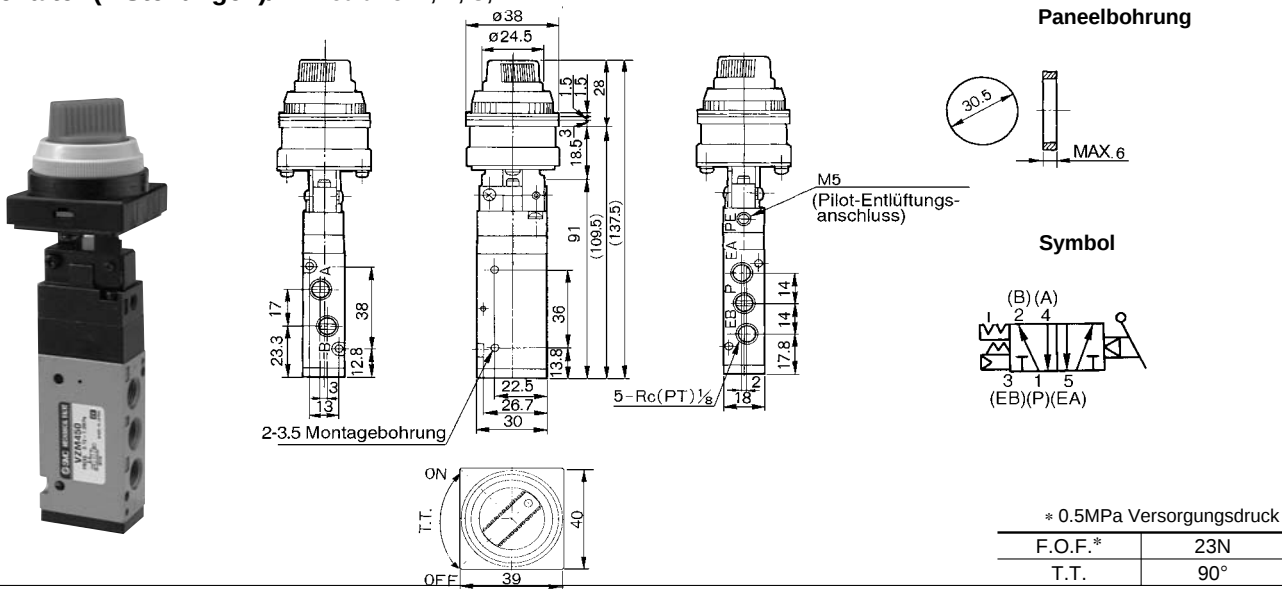
Kniehebel/vzM450-01-08



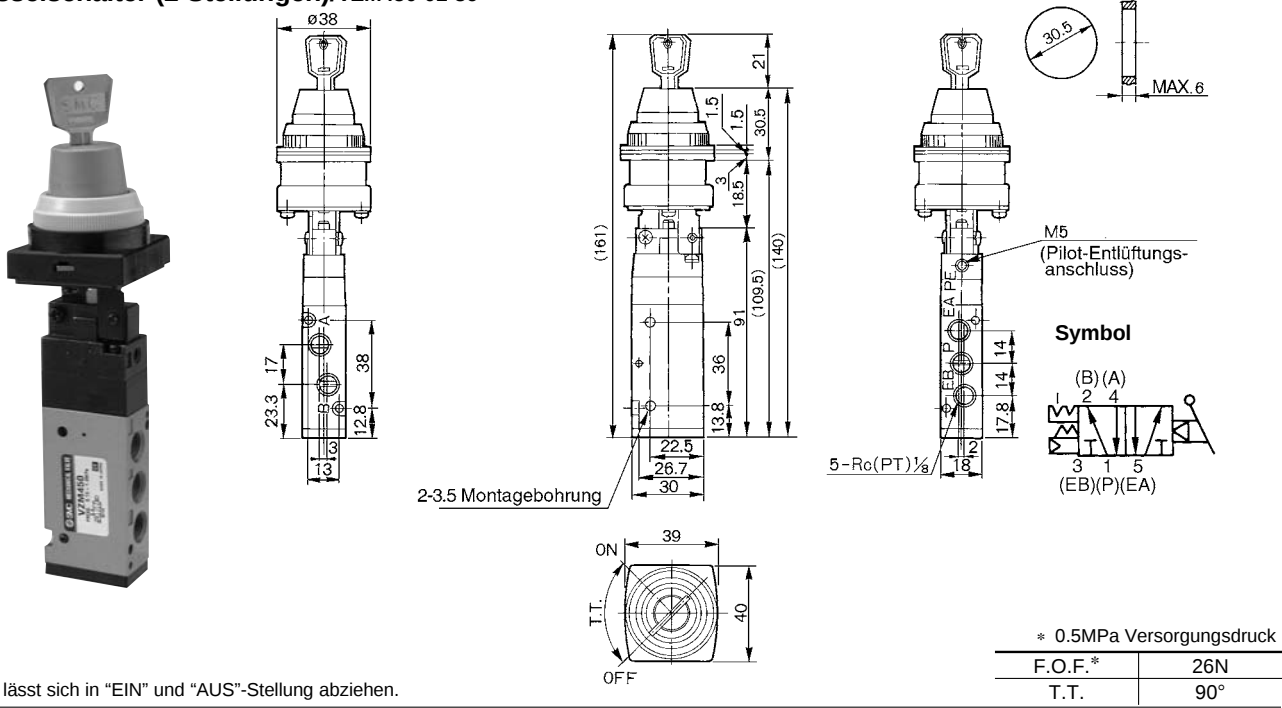
VZM400

Serie VZM400

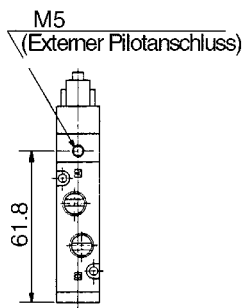
Drehschalter (2 Stellungen)/VZM450-01-34R, B, G, Y



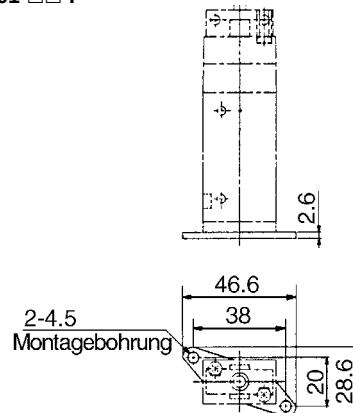
Schlüsselschalter (2 Stellungen)/VZM450-01-36



Ausführung mit externem Pilotventil VZM451



Mit Fussbefestigung VZM450-01-□□-F



Mechanisches 5/2-Wegeventil

Serie VZM500

Kompakte Bauweise,
Hohe Durchflussrate/ l_n/min 589

Hohe Zyklenfrequenz,
Lange Lebensdauer/300 Schal-
tungen/min.

Vielfache Anschlussmöglichkeiten
für den Entlüftungsanschluss.

Modell mit externer Pilotluft
erhältlich.

Fussbefestigung und
Mehrfachanschluss möglich.



Technische Daten

Medium	Druckluft, Edelgase
Betriebsdruck	0.15 bis 0.7MPa ⁽¹⁾
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60°C
Äquivalenter Querschnitt (d/min)	10.8mm ² (535)
Max. Frequenz (mechanisch betätigte Ausführung)	Max. 300 c.p.m
Schmierung	Nicht erforderlich/Turbinenöl Nr. 1 (ISO VG32)
Anschlussgrösse	Hauptventil 1/8
	Pilotventil (EXH)/M5
Option	Fussbefestigung ⁽²⁾
Gewicht (Grundaussführung)	130g



* Wenden Sie sich für die Ausführung zur Montage an eine Mehrfachanschlussplatte an SMC.

Anm. 1) Externe Pilotluft Hauptventil: 0 bis 0.7MPa

Pilotventil: 0.15 bis 0.7MPa

Anm. 2) Das Standardgehäuse kann nicht mit einer Fussbefestigung angebaut werden.

S□A

V□A

S□A

V□A

VMVR

VH

Modell

	Betätigung	Modell	Betätigung Bestell-Nr.	Anwendung
Mechanisch betätigt	Grundaussführung	VZM550-01-00	—	—
	Rollenhebel	VZM550-01-01	VM-01C	Polyacetal-Rollenhebel
		VZM550-01-01S	VM-01CS	Stahl-Rollenhebel
	Einweg-Rollenhebel	VZM550-01-02	VM-02C	Polyacetal-Rollenhebel
		VZM550-01-02S	VM-02CS	Stahl-Rollenhebel
	Gerader Kolben	VZM550-01-05	VM-05C	—
	Rollenkolben	VZM550-01-06	VM-06C	Polyacetal-Rollenhebel
		VZM550-01-06S	VM-06CS	Stahl-Rollenhebel
Manuell betätigt	Kniehebel	VZM550-01-08	VM-08C	—
	Druckknopf (pilzförmig)	VZM550-01-30R	VM-30CR	Rot
		VZM550-01-30B	VM-30CB	Schwarz
		VZM550-01-30G	VM-30CG	Grün
		VZM550-01-30Y	VM-30CY	Gelb
	Druckknopf (vorstehend)	VZM550-01-32R	VM-32CR	Rot
		VZM550-01-32B	VM-32CB	Schwarz
		VZM550-01-32G	VM-32CG	Grün
		VZM550-01-32Y	VM-32CY	Gelb
	Druckknopf (versenkt)	VZM550-01-33	VM-33C	Mit Set: rot, schwarz, grün, gelb
	Drehschalter (2-Stellungen)	VZM550-01-34R	VM-34CR	Rot
		VZM550-01-34B	VM-34CB	Schwarz
		VZM550-01-34G	VM-34CG	Grün
		VZM550-01-34Y	VM-34CY	Gelb
	Schlüsselschalter (2-Stellungen)	VZM550-01-36	VM-36C	—
	Druck-Zug-Schalter	VZM550-01-37	—	Schwarz



Anm.) Alle Betätigungsausführungen sind austauschbar. (Ausser Druck-Zug-Schalter)

VZM500

Bestellschlüssel

E

VZM55

0

F

01

01

S

Ländercode

-	Japan, Asien, Australien, England
E	Europa
N	Nordamerika

Gewinde

-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

Anschlussgrösse

01	1/8
----	-----

Betätigung

00	Grundaussführung
01	Rollenhebel
02	Einweg-Rollenhebel
05	Gerader Kolben
06	Rollenkolben
08	Kniehebel
30	Druckknopf (pilzförmig)
32	Druckknopf (vorstehend)
33	Druckknopf (versenkt)
34	Drehschalter (2-Stellungen)
36	Schlüsselschalter (2-Stellungen)
37	Druck-Zug-Schalter

Suffix für Betätigung

S	Stahl-Rollenhebel
R	Rot
B	Schwarz
G	Grün
Y	Gelb

Farbe des Druckknopfs

Option

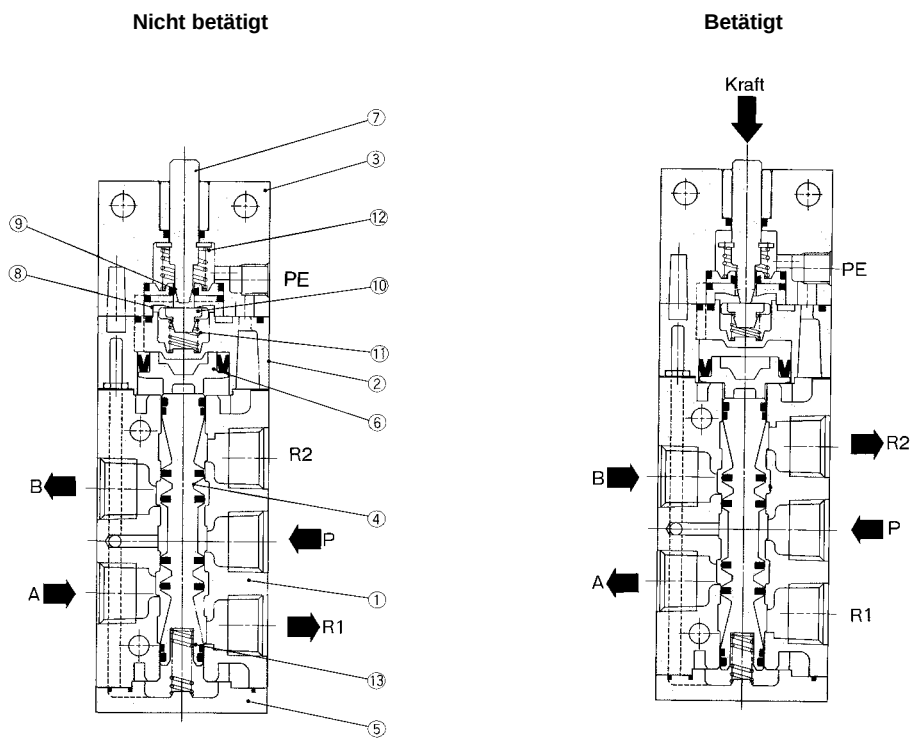
F	Fussbefestigung
---	-----------------

Gehäuseoption

0	Standard
1*	Externe Pilotluft

* Ausser für VZM550-01-37

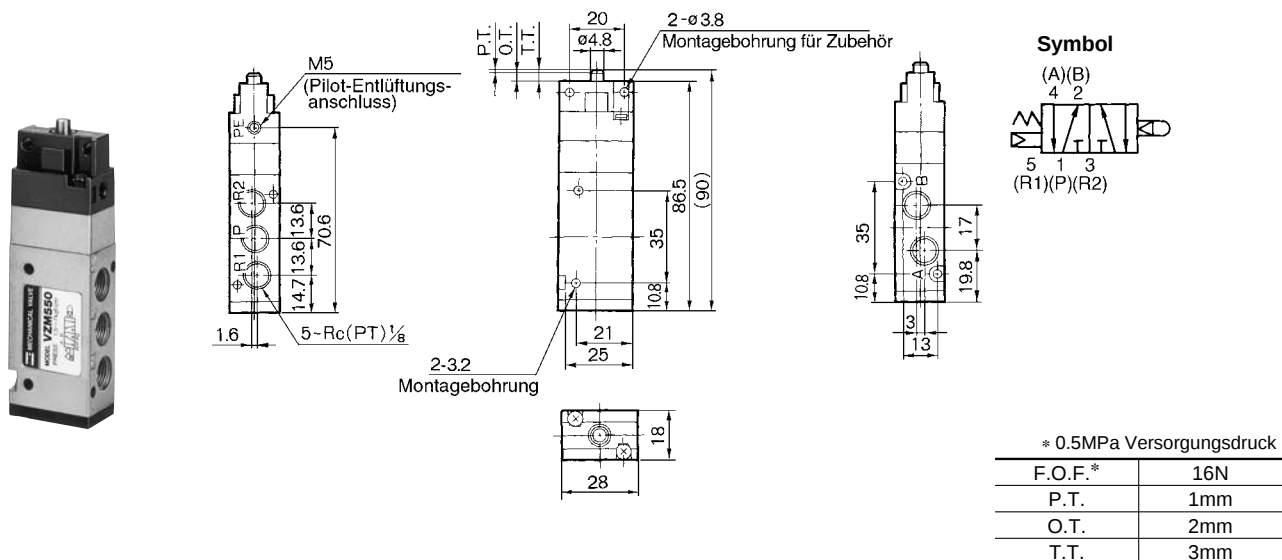
Konstruktion



Stückliste							
Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung	Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
①	Gehäuse	Aluminium	Metallic	⑧	Ventilsitz (A)	Messing	
②	Pilotventil-Gehäuse	Zinklegierung	Metallic	⑨	Ventilsitz (B)	Messing	
③	Deckel	Zinklegierung	Schwarz verz. und chromatiert	⑩	Ventileinheit	Messing, NBR	
④	Schiebereinheit			⑪	Ventilfeder	Rostfreier Stahl	
⑤	Deckel unten	Zinklegierung	Metallic	⑫	Rückstellfeder	Rostfreier Stahl	
⑥	Kolben	Polyacetal		⑬	Feder für Schieber	Rostfreier Stahl	
⑦	Kolben	Rostfreier Stahl					

Serie VZM500

Grundauführung/vzm550-01-00



S□A

V□A

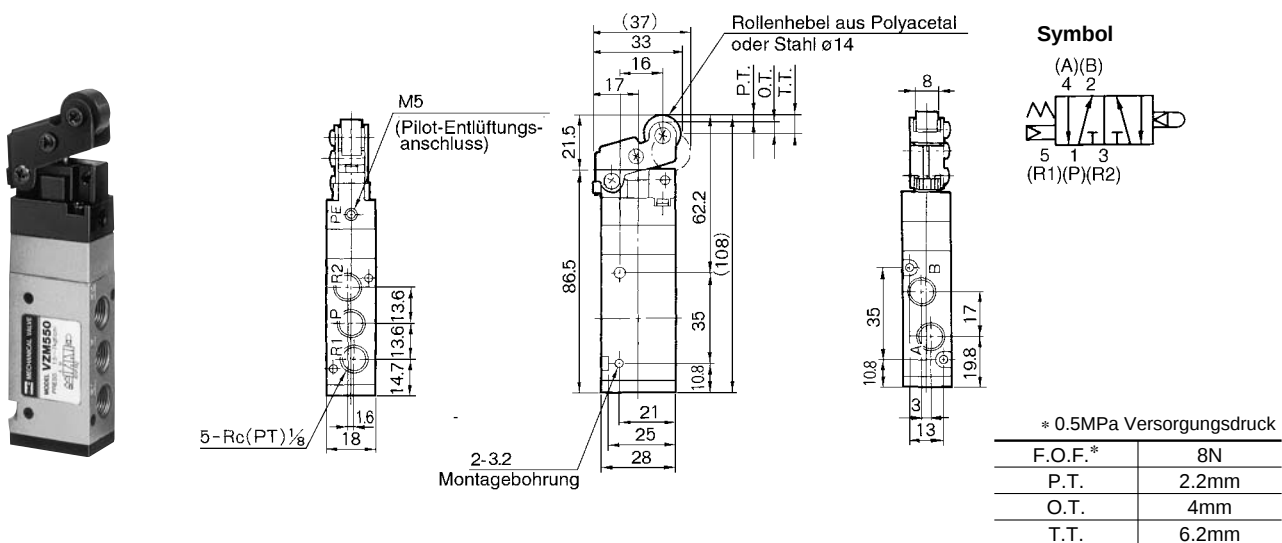
S□A

V□A

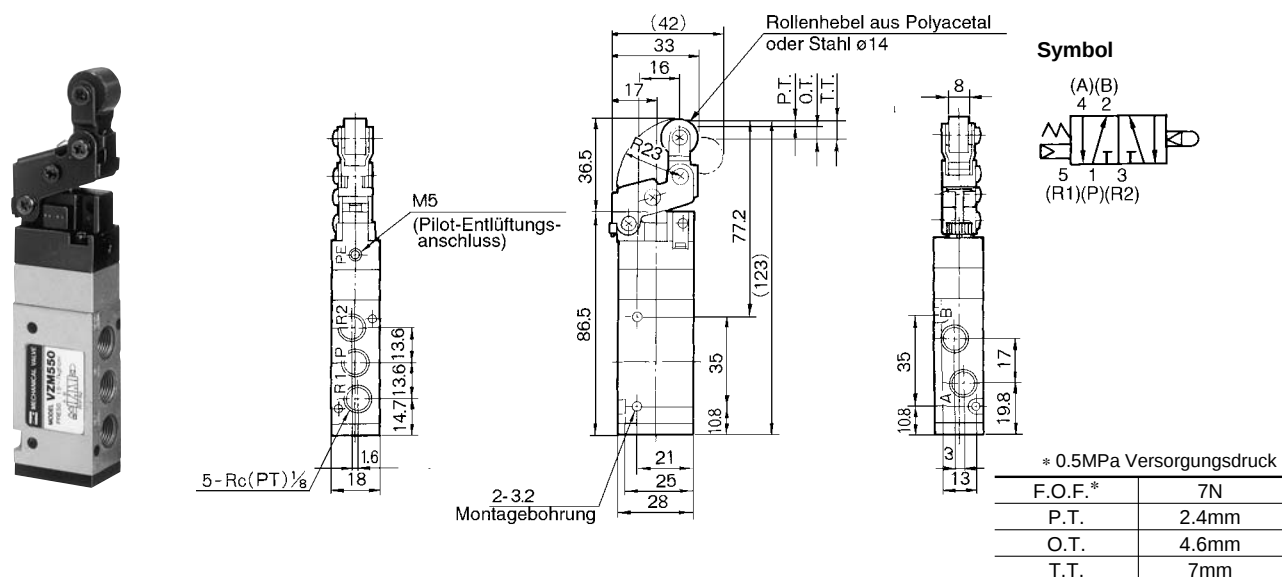
VMVR

VH

Rollenhebel/vzm550-01-01, VZM550-01-01S



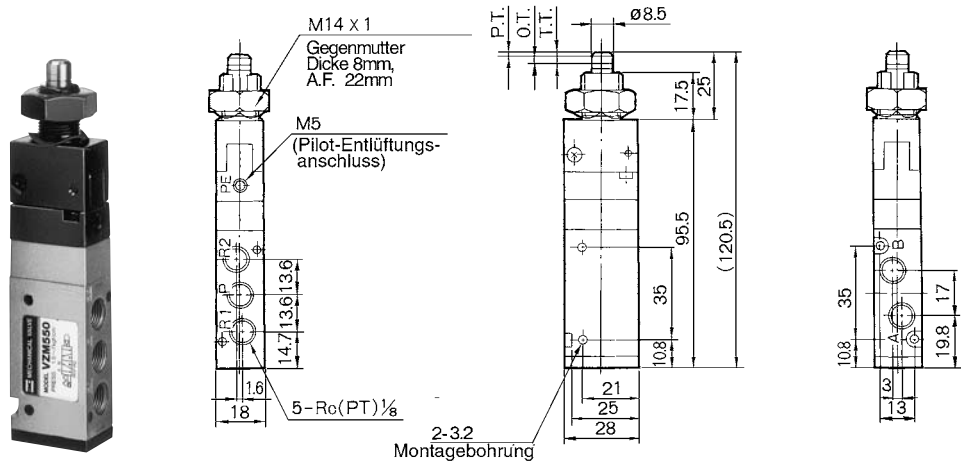
Einweg-Rollenhebel/vzm550-01-02, VZM550-01-02S



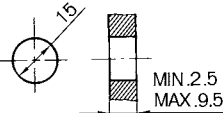
VZM500

Serie VZM500

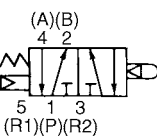
Gerader Kolben/vzM550-01-05



Panelbohrung



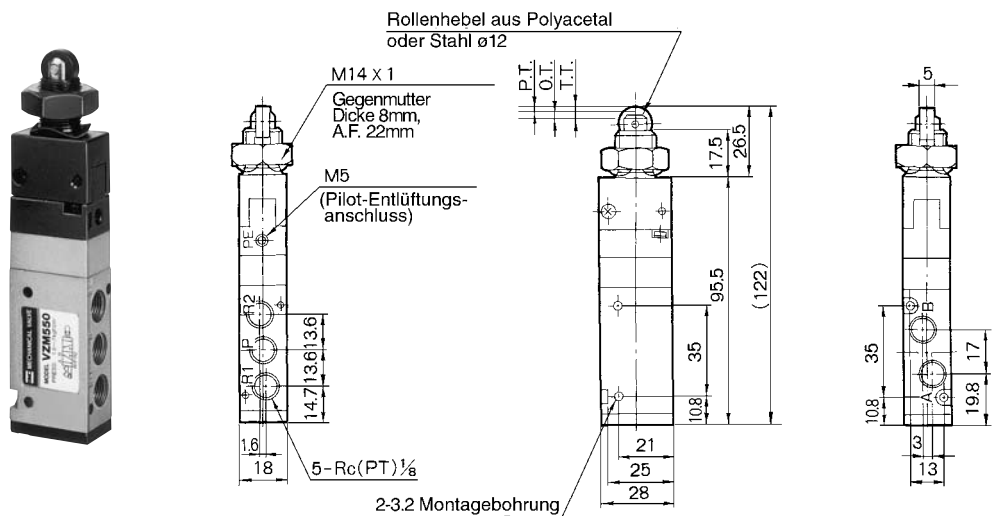
Symbol



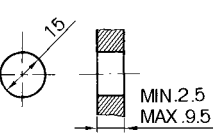
* 0.5MPa Versorgungsdruck

F.O.F.*	18N
P.T.	1.5mm
O.T.	2mm
T.T.	3.5mm

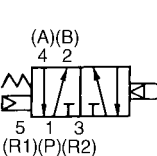
Rollenkolben/vzM550-01-06, VZM550-01-06S



Panelbohrung



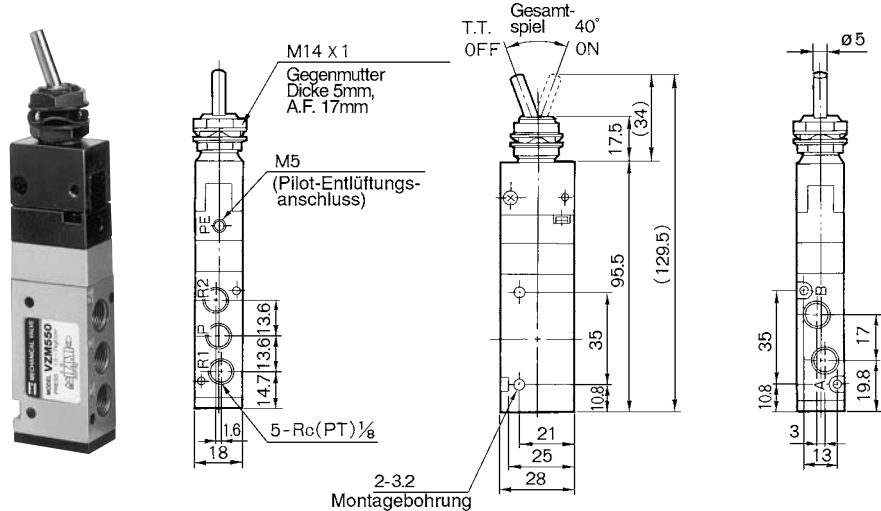
Symbol



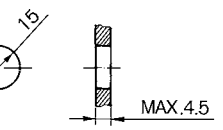
* 0.5MPa Versorgungsdruck

F.O.F.*	18N
P.T.	1.5mm
O.T.	2mm
T.T.	3.5mm

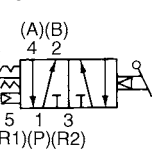
Kniehebel/vzM550-01-08



Panelbohrung



Symbol

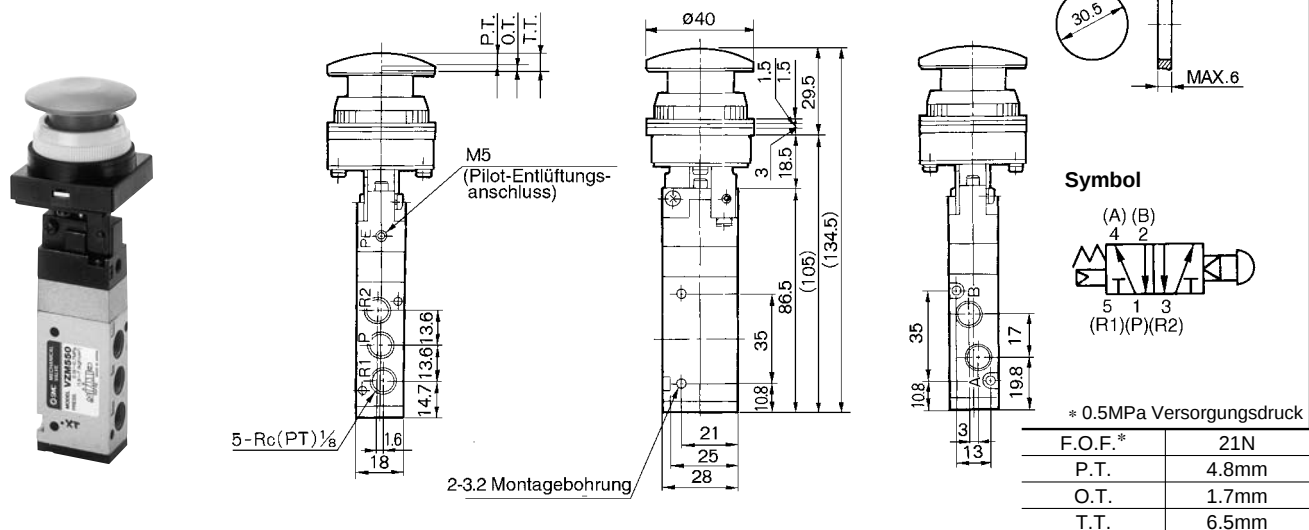


* 0.5MPa Versorgungsdruck

F.O.F.*	15N
T.T.	40°

Serie VZM500

Druckknopf (pilzförmig)/VZM550-01-30R, B, G, Y



S□A

V□A

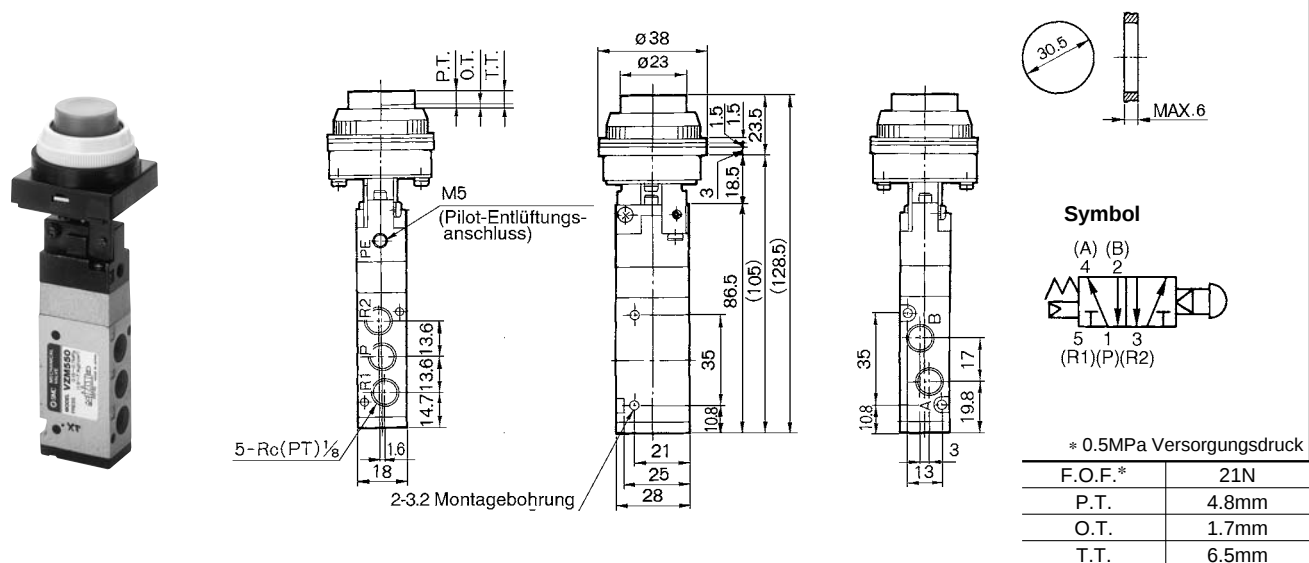
S□A

V□A

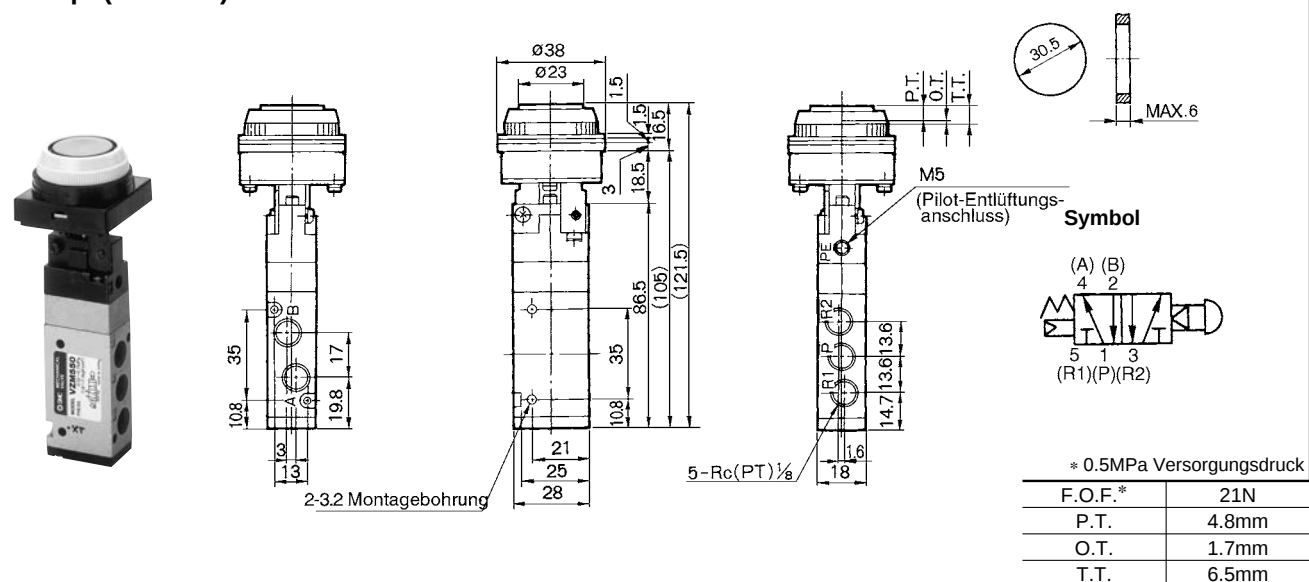
VMVR

VH

Druckknopf (vorstehend)/VZM550-01-32R, B, G, Y



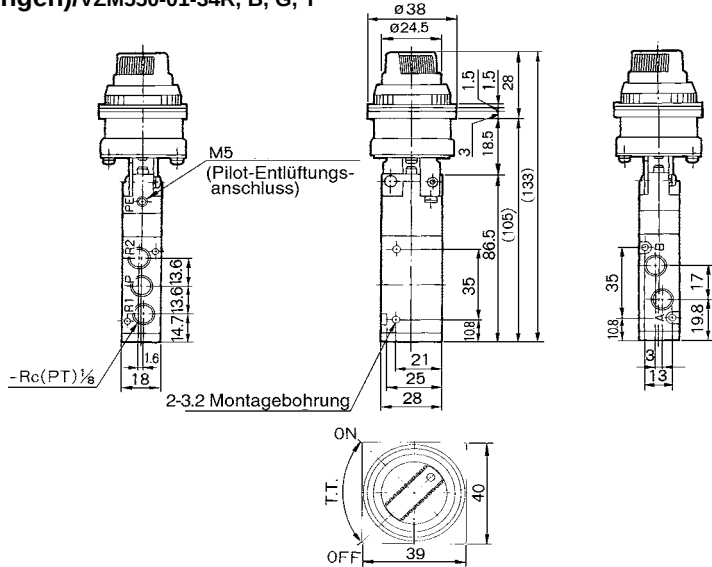
Druckknopf (versenkt)/VZM550-01-33



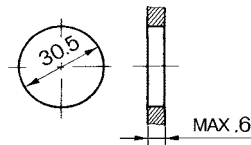
VZM500

Serie VZM500

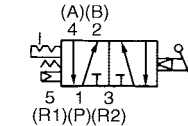
Drehschalter (2 Stellungen)/VZM550-01-34R, B, G, Y



Panelbohrung



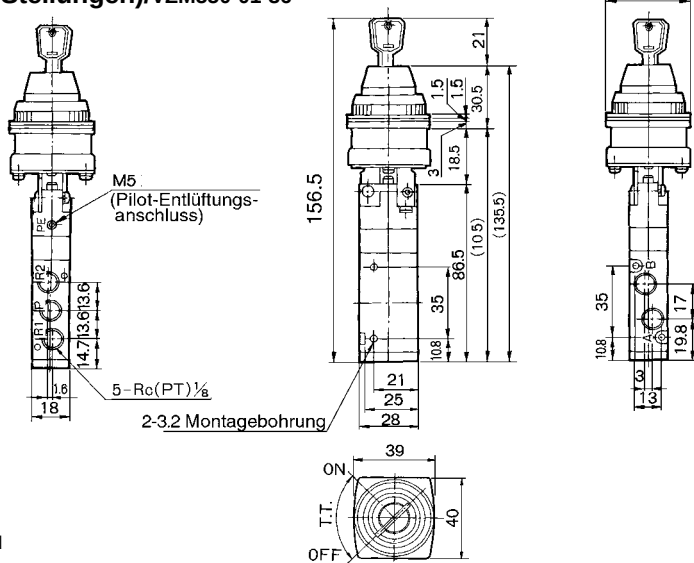
Symbol



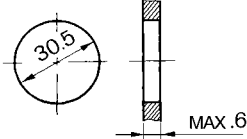
* 0.5MPa Versorgungsdruck

F.O.F.*	23N
T.T.	90°

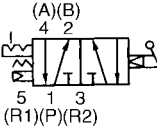
Schlüsselschalter (2 Stellungen)/VZM550-01-36



Panelbohrung



Symbol

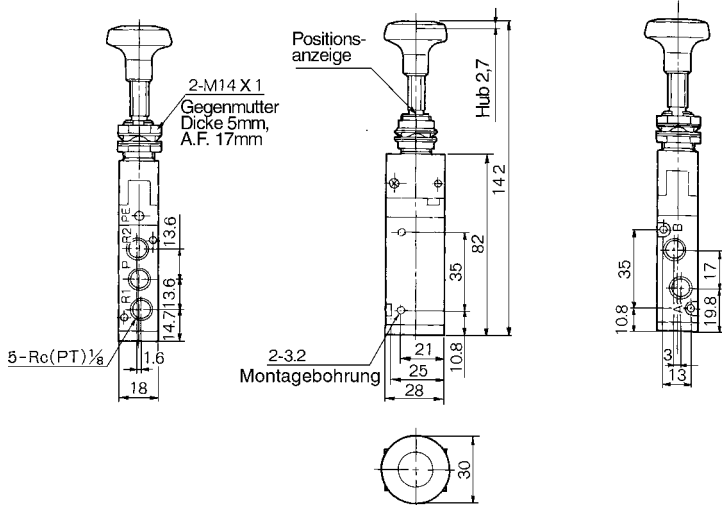


* 0.5MPa Versorgungsdruck

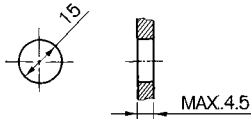
F.O.F.*	26N
T.T.	90°

Schlüssel lässt sich in "EIN" und "AUS"-Stellung abziehen.

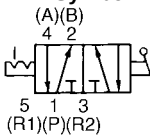
Druck-Zug-Schalter/VZM550-01-37



Panelbohrung

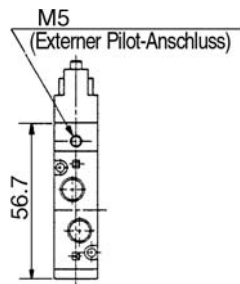


Symbol

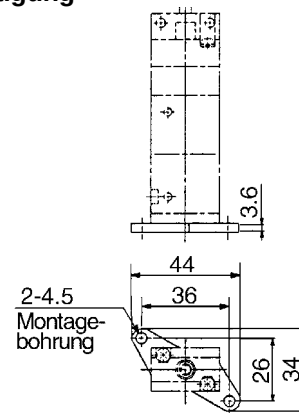


F.O.F.	20N
T.T.	2.7mm

Ausführung mit externe Pilotluft VZM551



Mit Fussbefestigung VZM55□-01-□□-F



S□A

V□A

S□A

V□A

VM/VR

VH