Mechanisches 5/2-Wegeventil/Weichdichtender Schieber

Serie VFM300

Kompakte Bauweise,
Hohe Durchflussrate/ℓn/min 981.5

Hohe Zyklenfrequenz,
Lange Lebensdauer/300 Schaltungen/min.

Vielfache Anschlussmöglichkeiten für den Entlüftungsanschluss.

Modell mit externer Pilotluft erhältlich.

Fussbefestigung und Mehrfachanschluss möglich.



Technische Daten

Medium	Druckluft, Edelgase
Betriebsdruck	0.15 bis 0.9MPA (1)
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60°C
Äquivalenter Querschnitt (ℓ/min)	18mm²(891.50)
Max. Frequenz (mechanisch betätigte Ausführung)	Max. 300 c.p.m
Schmierung	Nicht erforderlich/Turbinenöl Nr. 1 (ISO VG32)
Anschlussgrösse	Hauptventil·SUP, CYL-Anschluss 1/4 , EXH-Anschluss 1/8
	Pilotventil (EXH)/M5
Option	Fussbefestigung (2)
Gewicht (Grundausführung)	260g

∗ Wenden Sie sich für die Ausführung zur Montage an eine Mehrfachanschlussplatte an SMC.
Anm. 1) Externe Pilotluft Hauptventil: 0 bis 0.9MPA
Pilotventil: 0.15 bis 0.9MPA
Anm. 2) Das Standardgehäuse kann nicht mit einer Fussbefestigung angebaut werden.

Modell

	Betätigung	Modell	Betätigung Bestell-Nr.	Anwendung
Mechanisch betätigt	Grundausführung	**VFM350-02-00**	–	–
	Rollenhebel	**VFM350-02-01**	VM-01C	Polyacetal-Rollenhebel
		VFM350-02-01S	VM-01CS	Stahl-Rollenhebel
	Einweg-Rollenhebel	**VFM350-02-02**	VM-02C	Polyacetal-Rollenhebel
		VFM350-02-02S	VM-02CS	Stahl-Rollenhebel
	Gerader Kolben	**VFM350-02-05**	VM-05D	–
	Rollenkolben	**VFM350-02-06**	VM-06D	Polyacetal-Rollenhebel
		VFM350-02-06S	VM-06DS	Stahl-Rollenhebel
Manuell betätigt	Kniehebel	**VFM350-02-08**	VM-08D	–
	Druckknopf (pilzförmig)	**VFM350-02-30R**	VM-30CR	Rot
		VFM350-02-30B	VM-30CB	Schwarz
		VFM350-02-30G	VM-30CG	Grün
		VFM350-02-30Y	VM-30CY	Gelb
	Druckknopf (vorstehend)	**VFM350-02-32R**	VM-32CR	Rot
		VFM350-02-32B	VM-32CB	Schwarz
		VFM350-02-32G	VM-32CG	Grün
		VFM350-02-32Y	VM-32CY	Gelb
	Druckknopf (versenkt)	**VFM350-02-33**	VM-33C	Mit Set: rot, schwarz, grün, gelb
	Drehschalter (2 Stellungen)	**VFM350-02-34R**	VM-34CR	Rot
		VFM350-02-34B	VM-34CB	Schwarz
		VFM350-02-34G	VM-34CG	Grün
		VFM350-02-34Y	VM-34CY	Gelb
	Schlüsselschalter (2 Stellungen)	**VFM350-02-36**	VM-36C	–

Anm.) Alle Betätigungsausführungen sind austauschbar.

Bestellschlüssel

E VFM35 [0] [F] [02] [01] [S] [ ]

Ländercode

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

Gehäuseoption

0	Interne Pilotluft
1	Externe Pilotluft

Gewinde

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

Anschluss-grösse

02	1/4

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	Farbe des Druckknopfs
B	Schwarz	
G	Grün	
Y	Gelb	

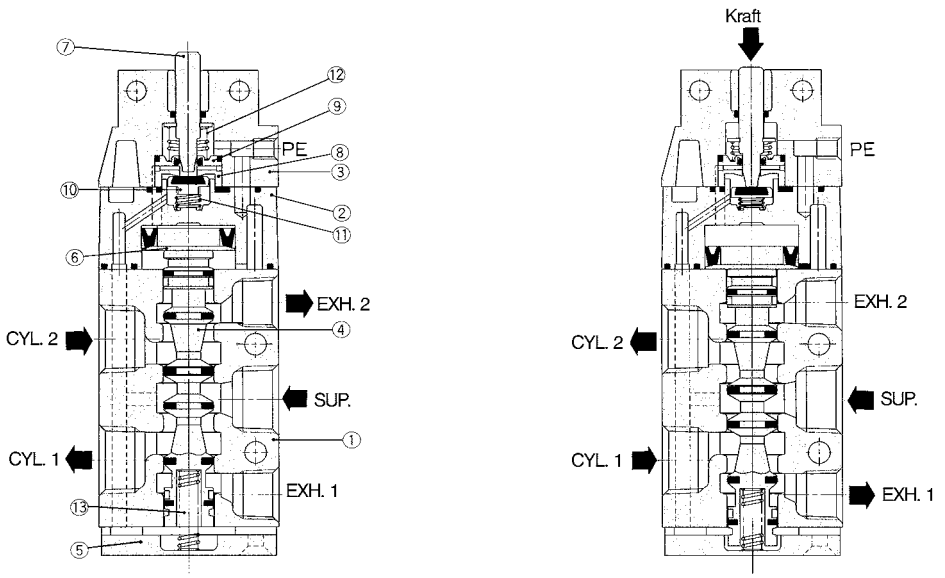
Option

F	Fussbefestigung (Nur interne Pilotluft)

S□A
V□A
S□A
V□A
VM/VR
VH

Konstruktion

Nicht betätigt | **Betätigt**



Stückliste

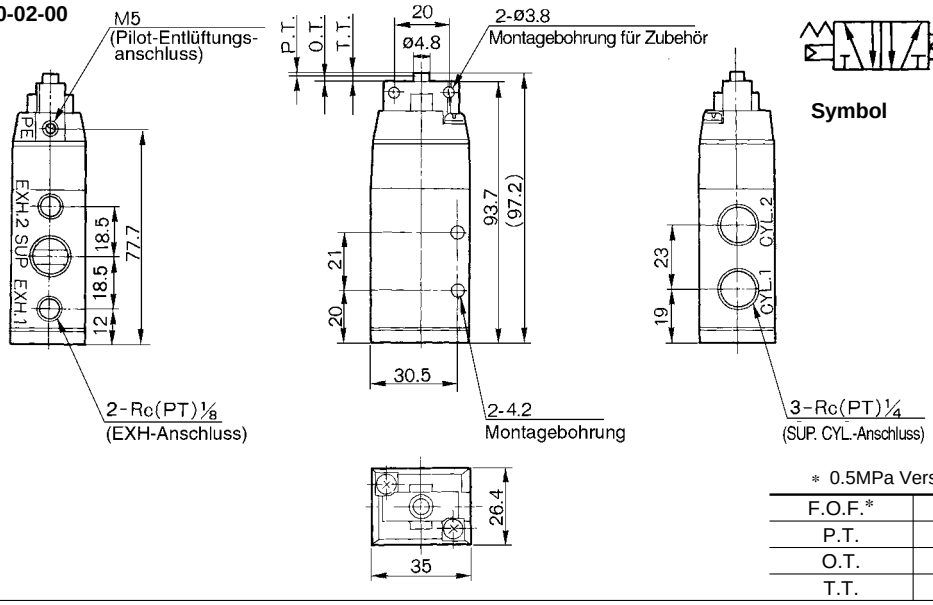
Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
①	Gehäuse	Aluminium	Metallic
②	Pilotventil-Gehäuse	Zinklegierung	Metallic
③	Deckel	Zinklegierung	Schwarz verz. und chromatiert
④	Ventilschiebereinheit		
⑤	Deckel unten	Aluminium	Metallic
⑥	Kolben	Polyacetal	
⑦	Kolben	Rostfreier Stahl	

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
⑧	Ventilsitz (A)	Messing	
⑨	Ventilsitz (B)	Messing	
⑩	Ventil	Messing, NBR	
⑪	Ventilfeder	Rostfreier Stahl	
⑫	Rückstellfeder	Rostfreier Stahl	
⑬	Feder für Schieber	Rostfreier Stahl	

Serie VFM300

Grundausführung/VFM350-02-00



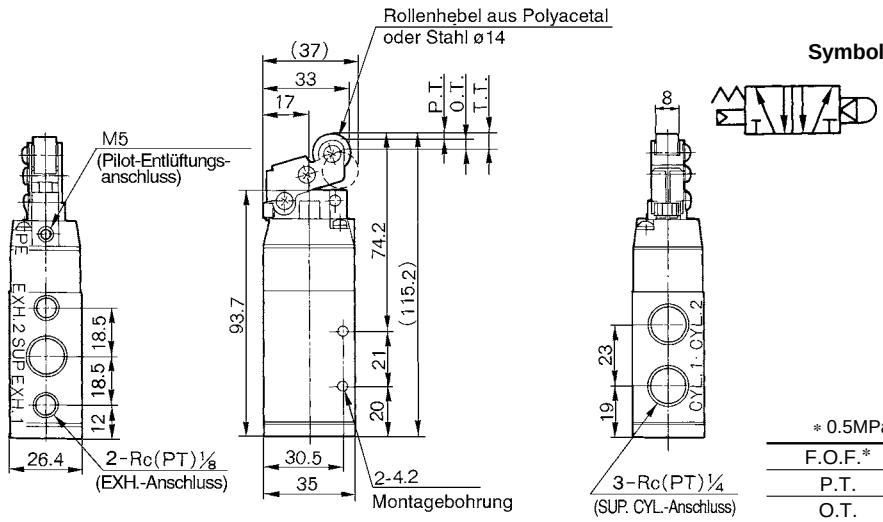


∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

F.O.F.*	16N
P.T.	1mm
O.T.	2mm
T.T.	3mm

Rollenhebel/VFM350-02-01, VFM350-02-01S



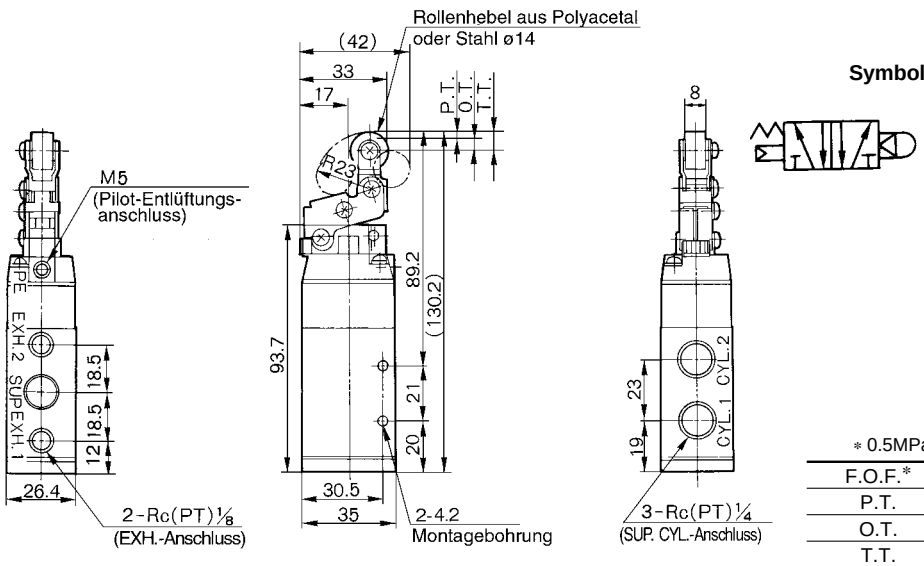


∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

F.O.F.*	8N
P.T.	2.2mm
O.T.	4mm
T.T.	6.2mm

Einweg-Rollenhebel/VFM350-02-02, VFM350-02-02S





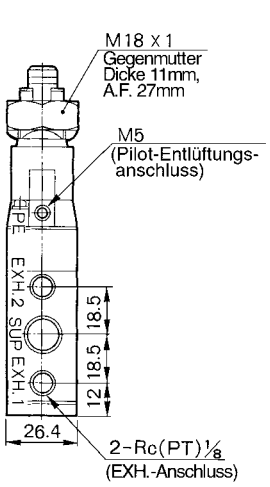
∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

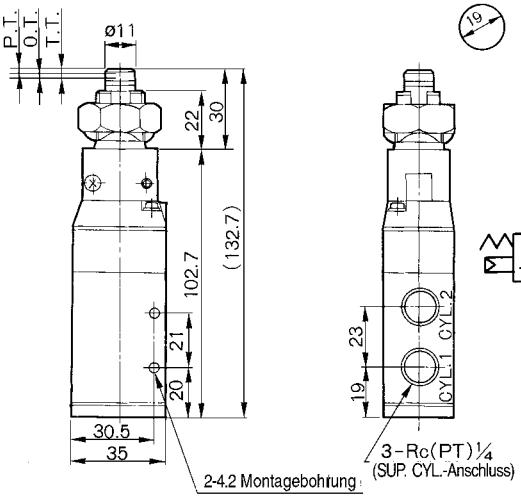
F.O.F.*	7N
P.T.	2.4mm
O.T.	4.6mm
T.T.	7mm

Serie VFM300

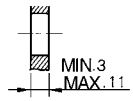
Gerader Kolben/VFM350-02-05







Paneelbohrung



Symbol

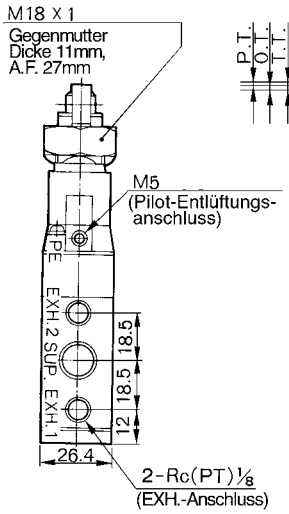


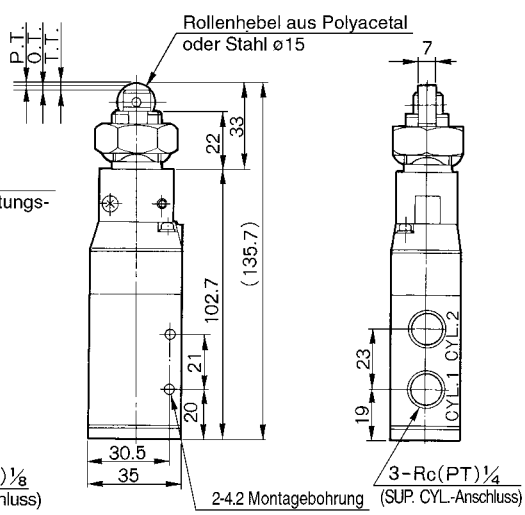
∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

F.O.F.*	20N
P.T.	1.5mm
O.T.	2mm
T.T.	3.5mm

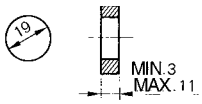
Rollenkolben/VFM350-02-06, VFM350-02-06S







Paneelbohrung



Symbol

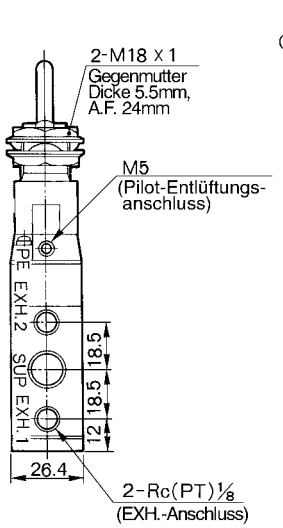


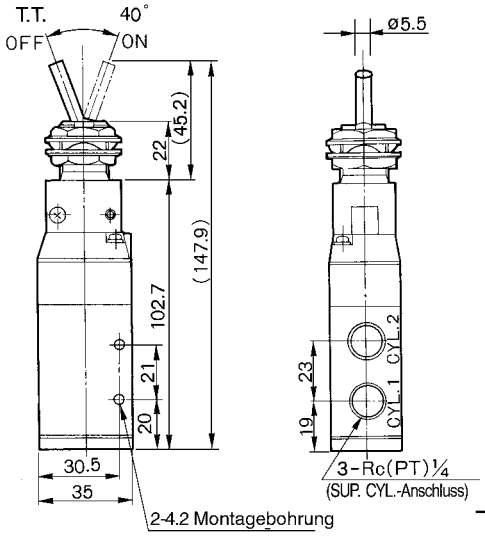
∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

F.O.F.*	20N
P.T.	1.5mm
O.T.	2mm
T.T.	3.5mm

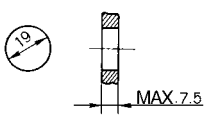
Kniehebel/VFM350-02-08







Paneelbohrung



Symbol



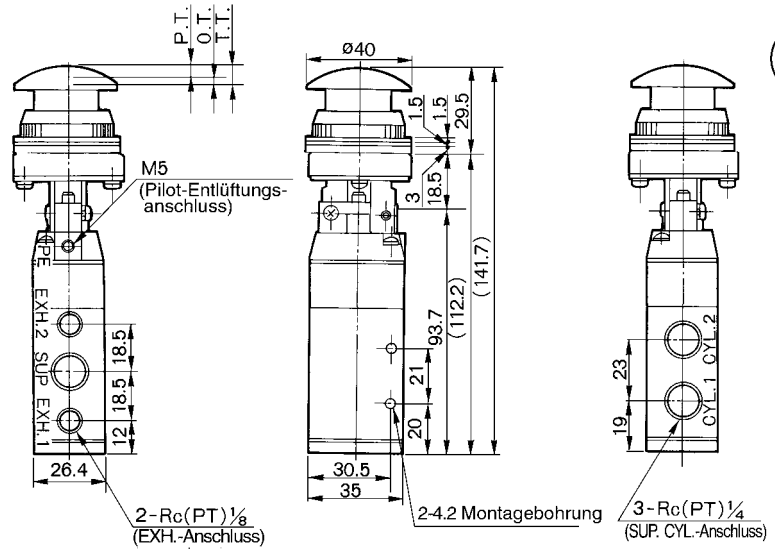
∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

F.O.F.*	15N
T.T.	40°

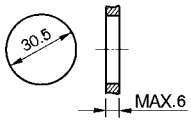
Serie VFM300

Druckknopf (pilzförmig)/VFM350-02-30R, B, G, Y





Paneelbohrung



Symbol

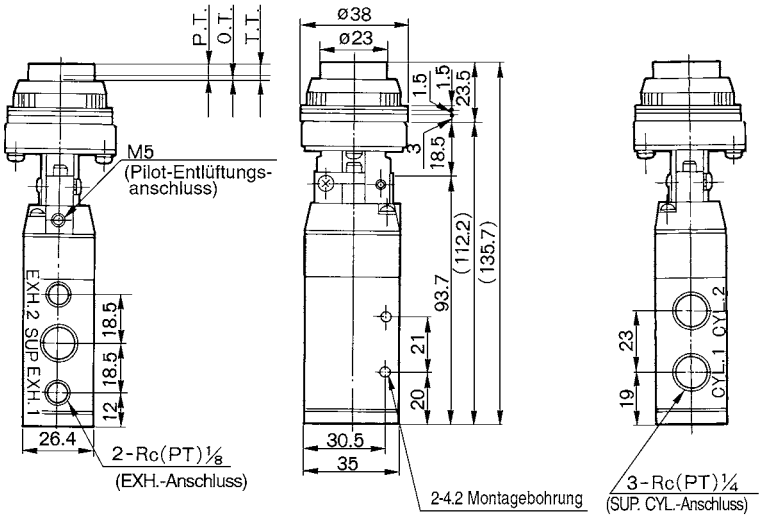


∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

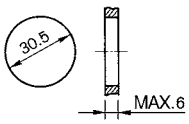
F.O.F.*	21N
P.T.	4.8mm
O.T.	1.7mm
T.T.	6.5mm

Druckknopf (vorstehend)/VFM350-02-32R, B, G, Y





Paneelbohrung



Symbol

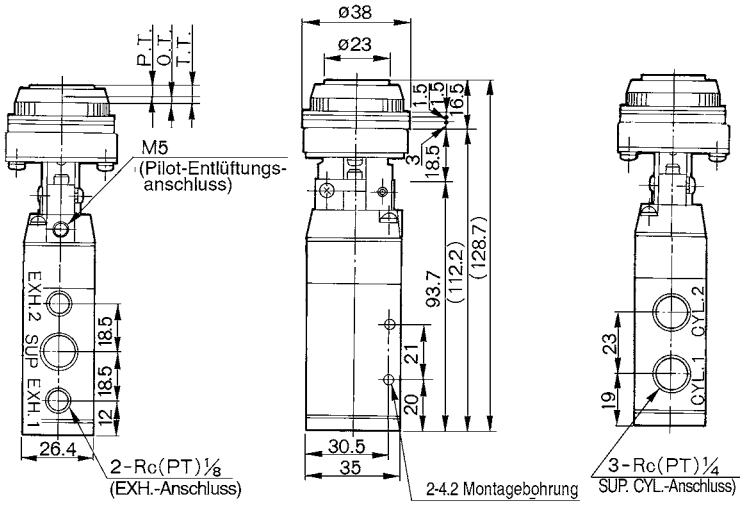


∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

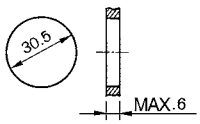
F.O.F.*	21N
P.T.	4.8mm
O.T.	1.7mm
T.T.	6.5mm

Druckknopf (versenkt)/VFM350-02-33





Paneelbohrung



Symbol



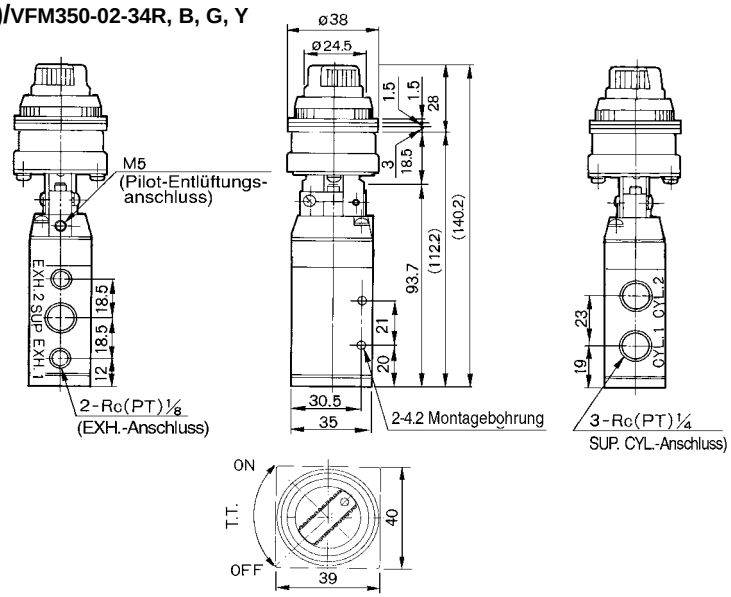
∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

F.O.F.*	21N
P.T.	4.8mm
O.T.	1.7mm
T.T.	6.5mm

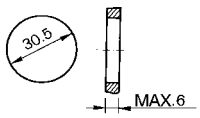
Serie VFM300

Drehschalter (2 Stellungen)/VFM350-02-34R, B, G, Y





Paneelbohrung



Symbol

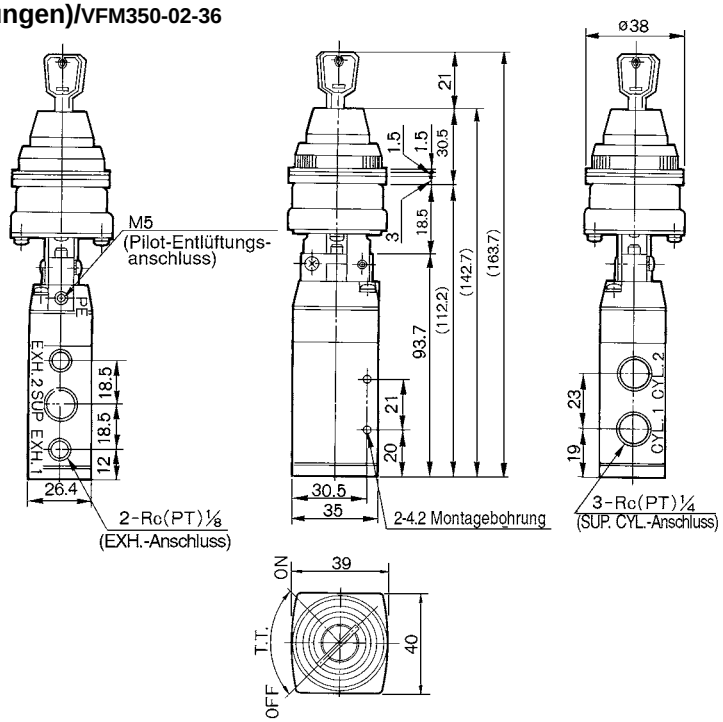


∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

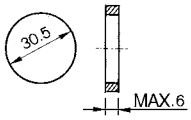
F.O.F.*	23N
T.T.	90°

Schlüsselschalter (2 Stellungen)/VFM350-02-36





Paneelbohrung



Symbol

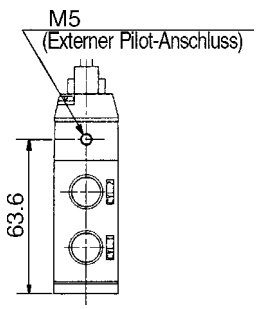


∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

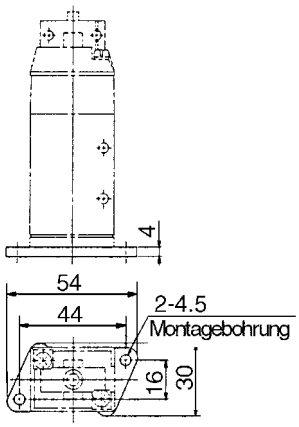
F.O.F.*	26N
T.T.	90°

Schlüssel lässt sich in “EIN” und “AUS”-Stellung abziehen.

Ausführung mit externem Pilotventil
VFM351



Mit Fussbefestigung
VFM350-02-□□-F



Mechanisches 5/2-Wegeventil/Stahlschieber

Serie VFM200

Kompakte Bauweise, Hohe Durchflussrate ℓn/min: 982

Hohe Zyklenfrequenz, Lange Lebensdauer/300 Schaltungen/min.

Vielfache Anschlussmöglichkeiten für den Entlüftungsanschluss.

Modell mit externer Pilotluft erhältlich.

Fussbefestigung und Mehrfachanschluss möglich.



Technische Daten

Medium	Druckluft, Edelgase
Betriebsdruck	0.1 bis 1.0MPa (1)
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60°C
Äquivalenter Querschnitt (ℓ/min)	18mm²(891.50)
Max. Frequenz (mechanisch betätigte Ausführung)	Max. 300 c.p.m
Schmierung	Nicht erforderlich/Turbinenöl Nr. 1 (ISO VG32)
Anschlussgrösse	Hauptventil 1/4
	Pilotventil (EXH)/M5
Option	Fussbefestigung (2)
Gewicht (Grundausführung)	300g

∗ Wenden Sie sich für die Ausführung zur Montage an eine Mehrfachanschlussplatte an SMC.
Anm. 1) Externe Pilotluft Hauptventil: 0 bis 1.0MPa
Pilotventil: 0.1 bis 1.0MPa
Anm. 2) Das Standardgehäuse kann nicht mit einer Fussbefestigung angebaut werden.

Modell

	Betätigung	Modell	Betätigung Bestell-Nr.	Anwendung
Mechanisch betätigt	Grundausführung	**VFM250-02-00**	–	–
	Rollenhebel	**VFM250-02-01**	VM-01C	Polyacetal-Rollenhebel
		VFM250-02-01S	VM-01CS	Stahl-Rollenhebel
	Einweg-Rollenhebel	**VFM250-02-02**	VM-02C	Polyacetal-Rollenhebel
		VFM250-02-02S	VM-02CS	Stahl-Rollenhebel
	Gerader Kolben	**VFM250-02-05**	VM-05D	–
	Rollenkolben	**VFM250-02-06**	VM-06D	Polyacetal-Rollenhebel
		VFM250-02-06S	VM-06DS	Stahl-Rollenhebel
Manuell betätigt	Kniehebel	**VFM250-02-08**	VM-08D	–
	Druckknopf (pilzförmig)	**VFM250-02-30R**	VM-30CR	Rot
		VFM250-02-30B	VM-30CB	Schwarz
		VFM250-02-30G	VM-30CG	Grün
		VFM250-02-30Y	VM-30CY	Gelb
	Druckknopf (vorstehend)	**VFM250-02-32R**	VM-32CR	Rot
		VFM250-02-32B	VM-32CB	Schwarz
		VFM250-02-32G	VM-32CG	Grün
		VFM250-02-32Y	VM-32CY	Gelb
	Druckknopf (versenkt)	**VFM250-02-33**	VM-33C	Mit Set: rot, schwarz, grün, gelb
	Drehschalter (2 Stellungen)	**VFM250-02-34R**	VM-34CR	Rot
		VFM250-02-34B	VM-34CB	Schwarz
		VFM250-02-34G	VM-34CG	Grün
		VFM250-02-34Y	VM-34CY	Gelb
	Schlüsselschalter (2 Stellungen)	**VFM250-02-36**	VM-36C	–

Anm.) Alle Betätigungsausführungen sind austauschbar.

Bestellschlüssel

E VFM25 [0] [F] [02] [01] [S] [ ]

Ländercode

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

Gehäuseoption

0	Internes Pilotventil
1	Externes Pilotventil

Gewinde

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

Anschluss-grösse

02	1/4

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	Farbe des Druckknopfs
B	Schwarz	
G	Grün	
Y	Gelb	

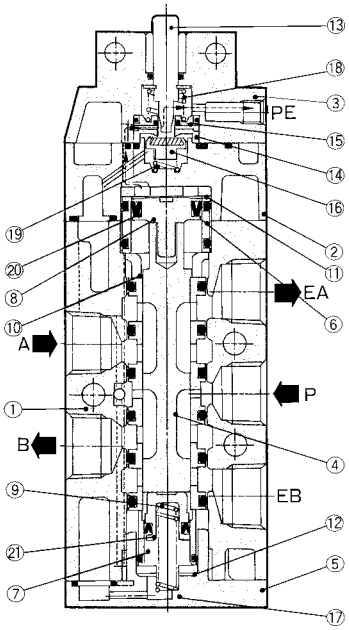
Option

F	Fussbefestigung (Nur interne Pilotluft)

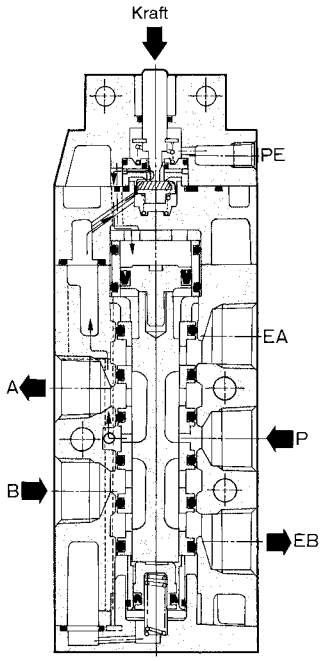
S□A
V□A
S□A
V□A
VM/VR
VH

Konstruktion

Nicht betätigt



Betätigt



Stückliste

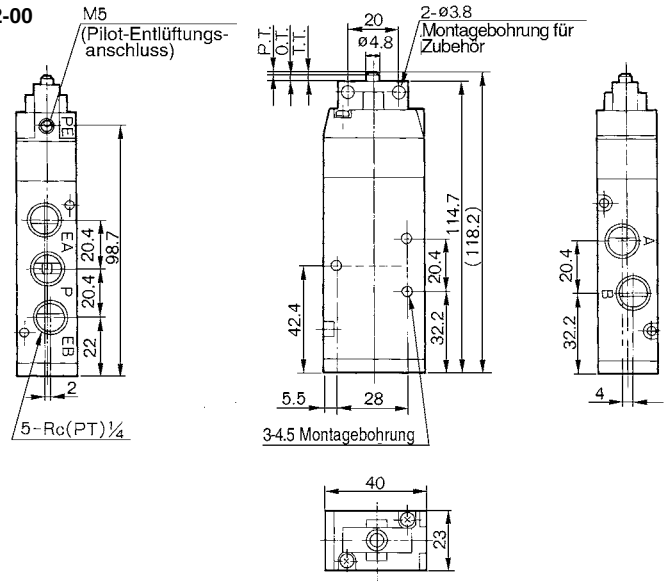
Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
①	Gehäuse	Aluminium	Metallic
②	Pilotventil-Gehäuse	Zinklegierung	Metallic
③	Deckel	Zinklegierung	Schwarz verz. und chromatiert
④	Schieberbuchse	Rostfreier Stahl	
⑤	Deckel unten	Polyacetal	
⑥	Kolbenführung	Messing	
⑦	Kolbenführung für Deckel unten	Messing	
⑧	Kolben	Polyacetal	
⑨	Kolben für Deckel unten	Polyacetal	
⑩	Führungsbuchse	Polyacetal	
⑪	Dämpfung	Urethankautschuk	

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
⑫	Dämpfung für Deckel unten	Urethankautschuk	
⑬	Kolben	Rostfreier Stahl	
⑭	Ventilsitz (A)	Messing	
⑮	Ventilsitz (B)	Messing	
⑯	Ventil	NBR, Messing	
⑰	Rückstellfeder	Rostfreier Stahl	
⑱	Rückstellfeder	Rostfreier Stahl	
⑲	Ventilfeder	Rostfreier Stahl	
⑳	Y-Dichtung	NBR	
㉑	Y-Dichtung	NBR	

Serie VFM200

Grundausführung/VFM250-02-00

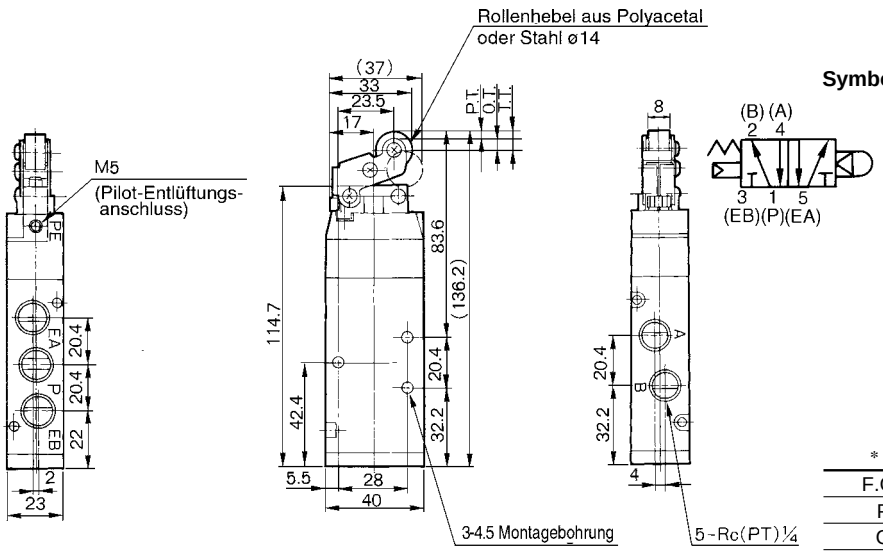




∗ 0.5MPa Versorgungsdruck	
F.O.F.*	16N
P.T.	1mm
O.T.	2mm
T.T.	3mm

Rollenhebel/VFM250-02-01, VFM250-02-01S

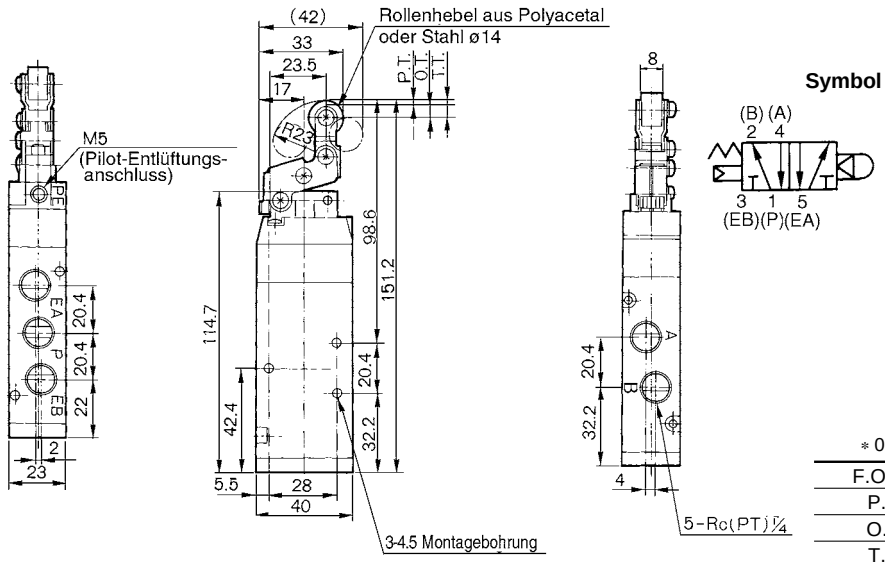




∗ 0.5MPa Versorgungsdruck	
F.O.F.*	8N
P.T.	2.2mm
O.T.	4mm
T.T.	6.2mm

Einweg-Rollenhebel/VFM250-02-02, VFM250-02-02S



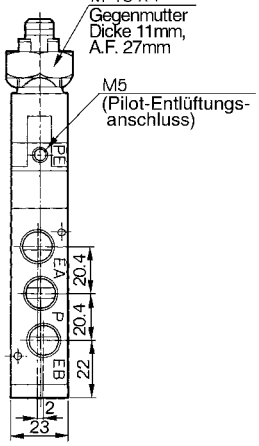


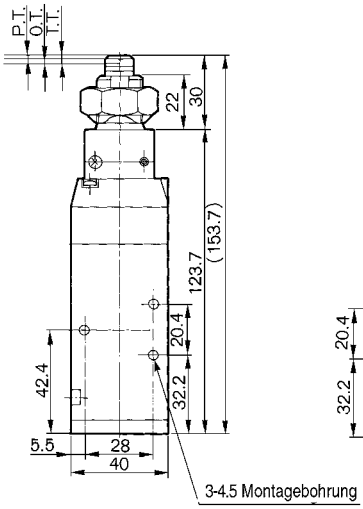
∗ 0.5MPa Versorgungsdruck	
F.O.F.*	7N
P.T.	2.4mm
O.T.	4.6mm
T.T.	7mm

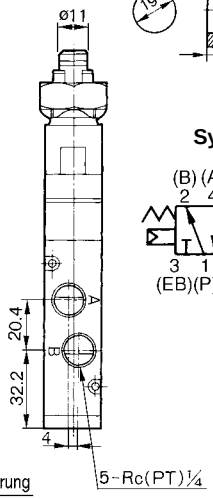
Serie VFM200

Gerader Kolben/VFM250-02-05

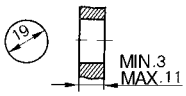




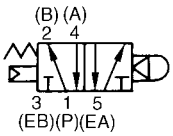




Paneelbohrung



Symbol

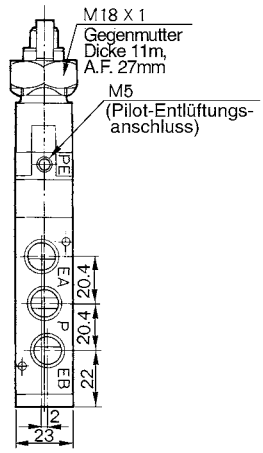


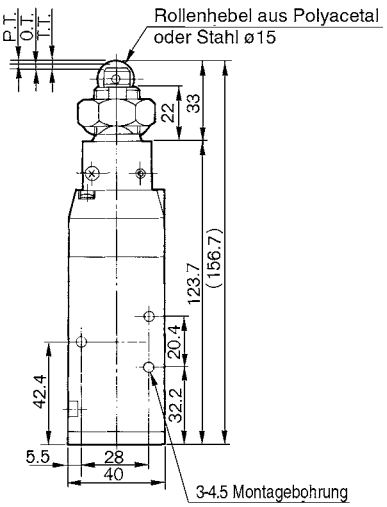
∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

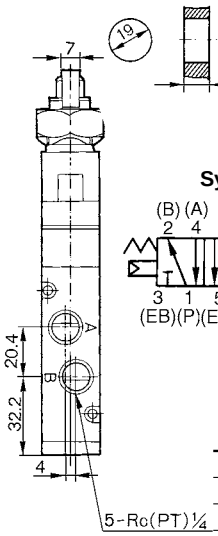
F.O.F.*	20N
P.T.	1.5mm
O.T.	2mm
T.T.	3.5mm

Rollenkolben/VFM250-02-06, VFM250-02-06S









Paneelbohrung

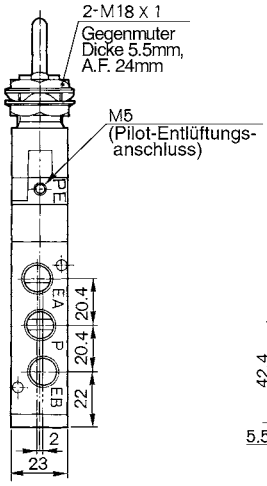
Symbol

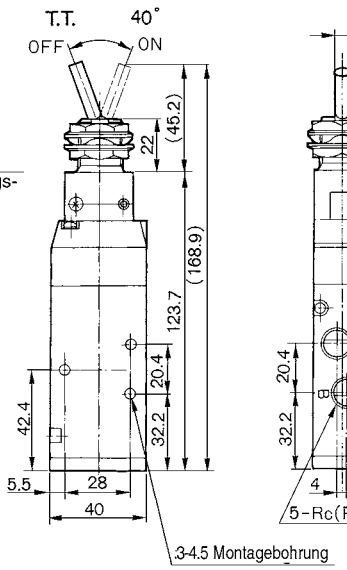
∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

F.O.F.*	20N
P.T.	1.5mm
O.T.	2mm
T.T.	3.5mm

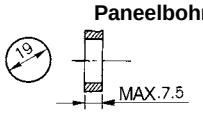
Kniehebel/VFM250-02-08



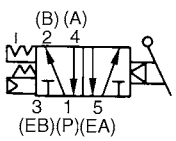




Paneelbohrung



Symbol



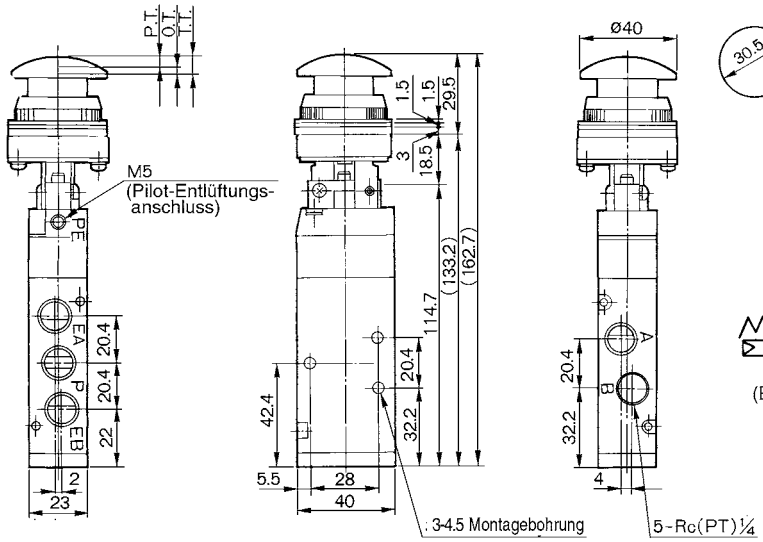
∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

F.O.F.*	15N
T.T.	40°

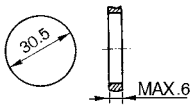
Serie VFM200

Druckknopf (pilzförmig)/VFM250-02-30R, B, G, Y

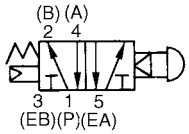




Paneelbohrung



Symbol

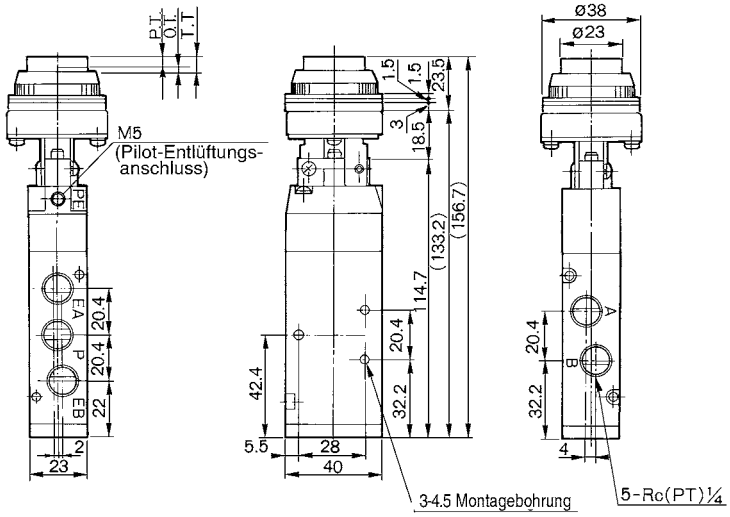


∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

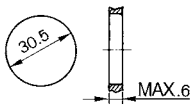
F.O.F.*	21N
P.T.	4.8mm
O.T.	1.7mm
T.T.	6.5mm

Druckknopf (vorstehend)/VFM250-02-32R, B, G, Y

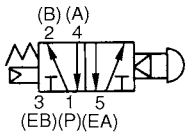




Paneelbohrung



Symbol

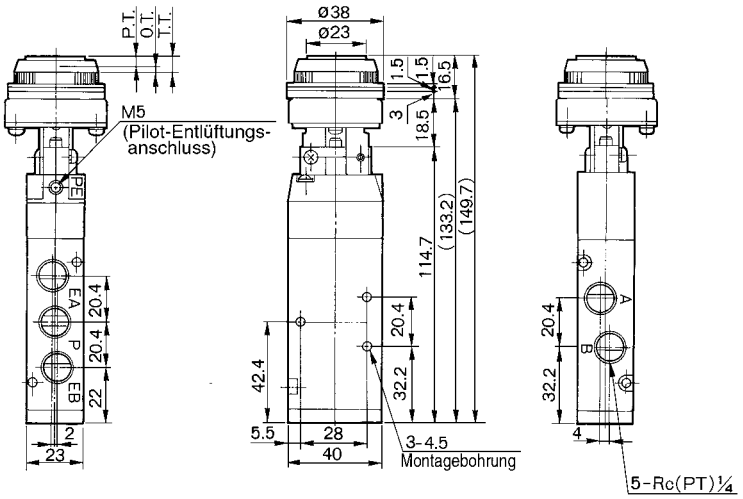


∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

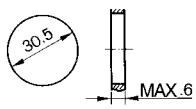
F.O.F.*	21N
P.T.	4.8mm
O.T.	1.7mm
T.T.	6.5mm

Druckknopf (versenkt)/VFM250-02-33

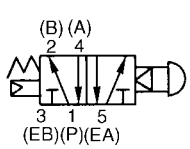




Paneelbohrung



Symbol



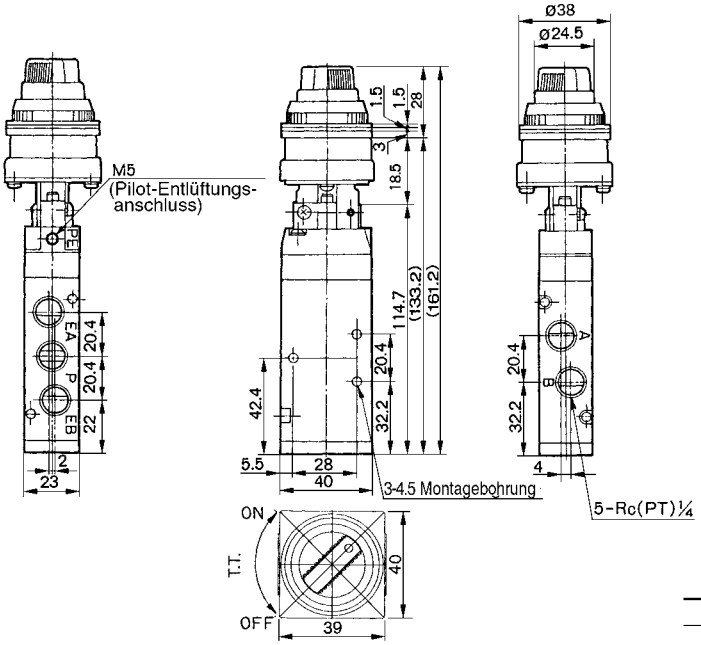
∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

F.O.F.*	21N
P.T.	4.8mm
O.T.	1.7mm
T.T.	6.5mm

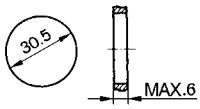
Serie VFM200

Drehschalter (2 Stellungen)/
VFM250-02-34R, B, G, Y

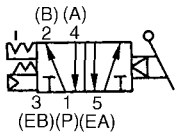




Paneelbohrung



Symbol

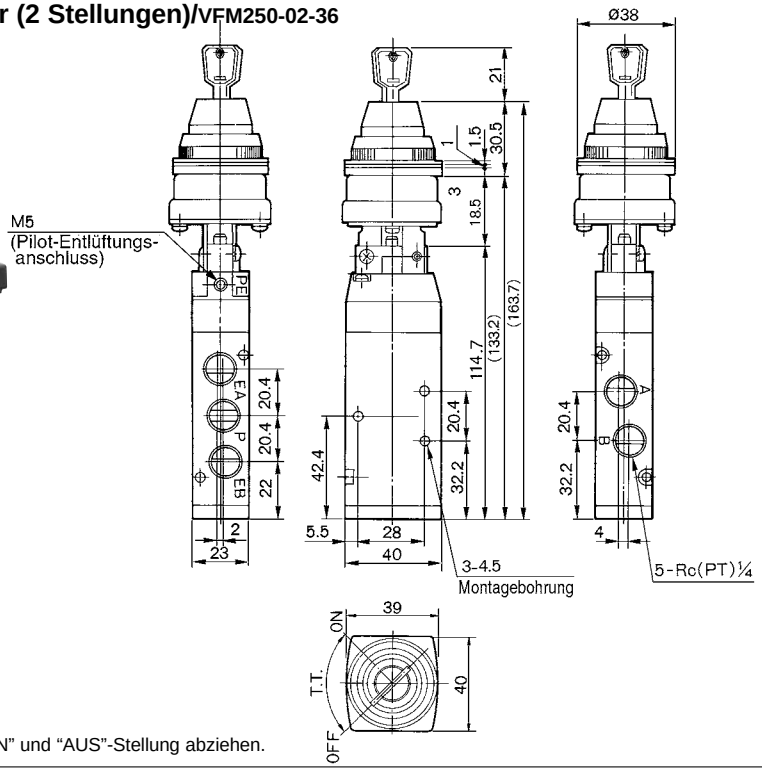


∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

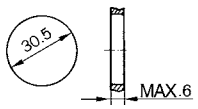
F.O.F.*	23N
T.T.	90°

Schlüsselschalter (2 Stellungen)/VFM250-02-36

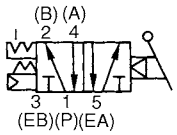




Paneelbohrung



Symbol

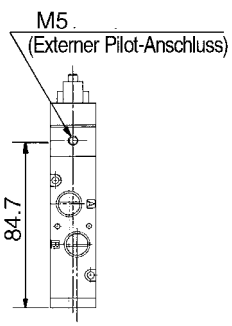


∗ 0.5MPa Versorgungsdruck

F.O.F.*	26N
T.T.	90°

Schlüssel lässt sich in “EIN” und “AUS”-Stellung abziehen.

Ausführung mit externem Pilotventil
VFM251



Mit Fussbefestigung
VFM250-02-□□-F

