



Valvole ad azionamento meccanico

Serie VM

Modello	VM1000	VM100	VM200
Dimensioni (mm)	Connessione laterale 11 X 36 X 16 Connessione dal basso 11 X 28 X 25	Connessione laterale 17 X 44 X 25 Connessione dal basso 17 X 44 X 30	25 X 40 X 52

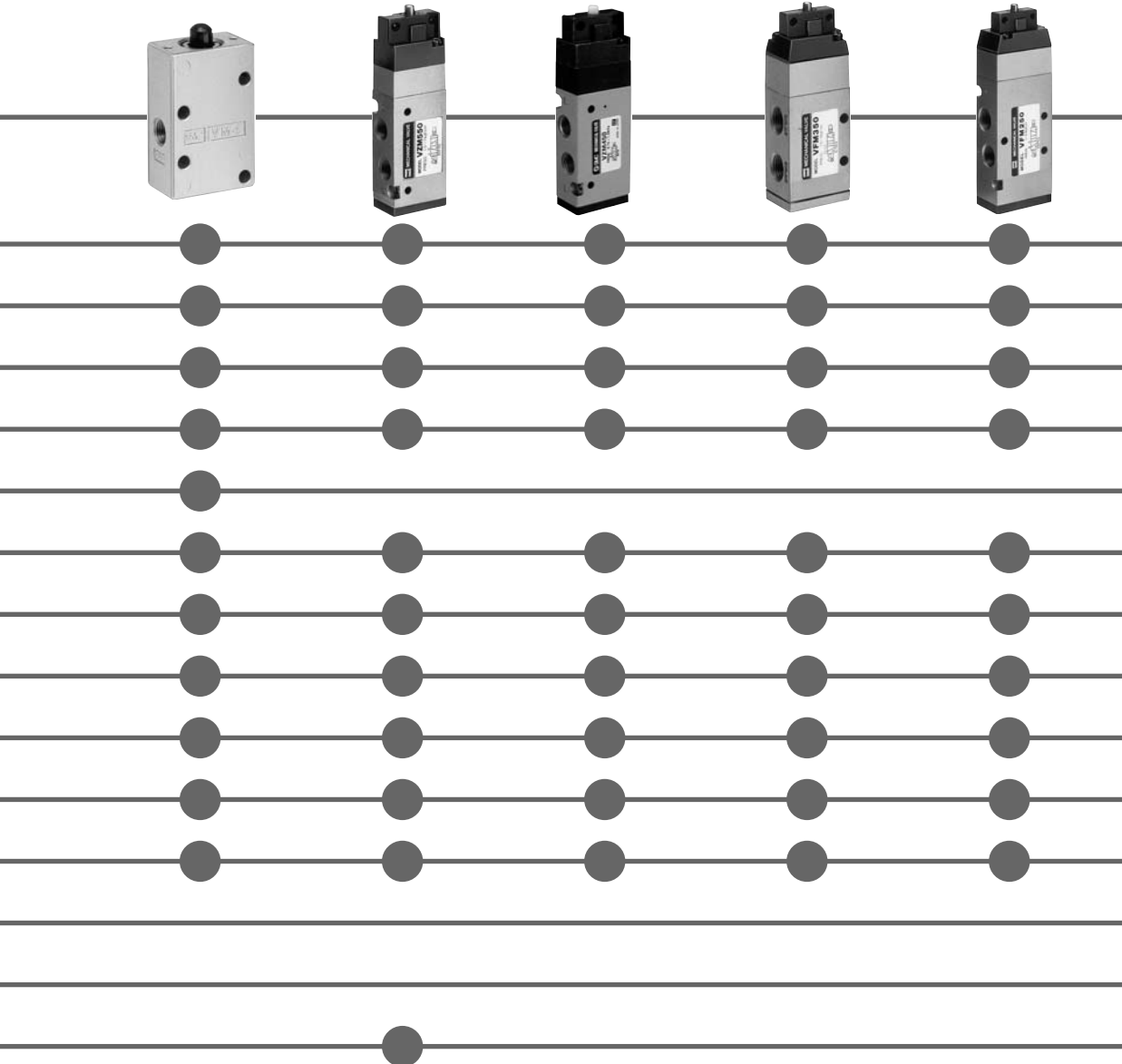
Esecuzione base			
Leva a rullo		●	●
Leva a rullo		●	●
Asta semplice		●	●
Asta rullo		●	●
Asta a rulli incrociati		●	●
Leva 2 posizioni		●	●
Pulsante a fungo		●	●
Pulsante piatto		●	●
Pulsante incassato		●	●
Selettore 2 posizioni		●	●
Selettore a chiave 2 pos.		●	●
Selettore 3 posizioni		●	●
Pedale		●	●
Tiretto		●	●

	P3.5-7	P3.5-11	P3.5-19
Sez. equivalente (NI/min)	1 (49.03)	2.5 (124.81)	19 (891.50)
Numero di vie	2, 3	2, 3	2, 3
Simbolo	Otturatore 	Otturatore 	Otturatore

Valvole ad azionamento meccanico

VM400 21 X 35 X 53	VZM500 18 X 28 X 87	VZM400 18 X 30 X 91	VFM300 26 X 35 X 94	VFM200 23 X 40 X 115	VM800 30 X 40 X 57
------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------------


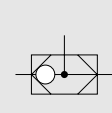


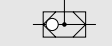

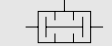

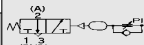





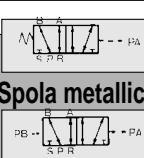

- A
- A
- A
- A
- VM/VR**
- VH**



P3.5-25 7 (338.77) 3 Otturatore bilanciato 	P3.5-40 10.8 (534.90) 5 Spola in elastomero 	P3.5-34. 9.9 (490.33) 5 Spola metallica 	P3.5-47 18 (891.50) 5 Spola in elastomero 	P3.5-53 18 (891.50) 5 Spola metallica 	P3.5-31 6 (294.20) 3 Otturatore bilanciato
---	--	--	--	--	---

Pressione doppia disponibile solo con pilota esterno 3.5-2

Prodotti ausiliari

			Sez. equivalente (mm ²) (Nl/min)	N. di attacchi	Funzione
Valvola "OR" selettiva di circuito Dimensioni (mm) VR1210: 17.2 X 38 X 29 VR1220: 21.2 X 50 X 38	VR1210		7 (338.77)	3	
	VR1220		15 (722.12)	3	
Valvola "OR" Con raccordi istantanei	VR12□0F			3	
Valvola AND Con raccordi istantanei	VR1211F			3	
Temporizzatore automatico Dimensioni (mm) 70 X 68 X 66	VR2110		2.5 (124.81)	3	
Indicatori ottici pneumatici Dimensioni (mm) ø26 X 66	VR3100		-	-	
Indicatori ottici pneumatici Dimensioni (mm) ø12 X 17	VR3110		-	-	
Valvola relè Dimensioni (mm) Connessione laterale: 30 X 53 X 91 Connessione lato inferiore: 30 X 48 X 91	VR4151		7 (338.77)	5	Spola metallica 
	VR4152				

INDICE

Valvola ad azionamento meccanico	Pag.
Serie VM1000	P.3.5-7
Serie VM100	P.3.5-11
Serie VM200	P.3.5-19
Serie VM400	P.3.5-25
Serie VZM500	P.3.5-40
Serie VZM400	P.3.5-34
Serie VFM300	P.3.5-47
Serie VFM200	P.3.5-53
Serie VM800	P.3.5-31

Prodotti correlati	Pag.
Valvola Relé	P.3.5-59
Temporizzatore pneumatico	P.3.5-61
Valvola "OR"	P.3.5-62
Valvola "OR" / Valvola AND	P.3.5-65
Indicatore pneumatico	P.3.5-68

⚠ Avvertenze

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni comuni da p.0-33 a 0-36.

Montaggio

⚠ Attenzione

① **Condizioni di azionamento meccanico.**
Non eseguire movimenti che oltrepassino la posizione d'esercizio limite poiché tale operazione si tradurrebbe in guasti alla valvola e malfunzionamento dell'impianto.

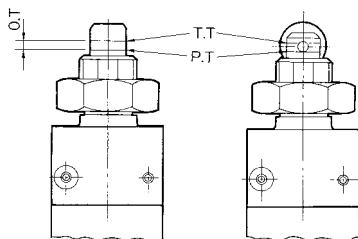
• **Corsa attuatore**

Azionare il meccanismo entro i limiti del campo di corsa ottenuto mediante la fomula riportata sotto (non oltrepassare i limiti della posizione d'esercizio).

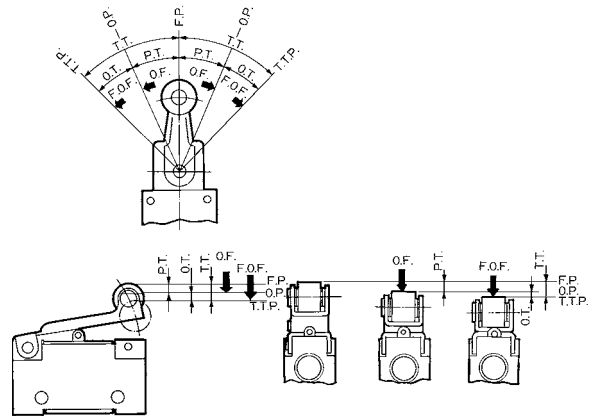
Corsa d'esercizio: P.T. + 0.5 X O.T.

Serie	Attuatore		Corsa attuatore (mm)
VM1000	Esec. base	T.T.=4.8mm (T.T.=2.5mm)	3,7 ÷ 4,7 (2,2 ÷ 2,4)
	Leva a rullo		3,5 ÷ 4,4
	Leva a rullo		3,5 ÷ 4,4
VM100	Esecuzione base		2,2 ÷ 2,9
	Leva a rullo		4,3 ÷ 5,3
	Leva a rullo		4,3 ÷ 5,3
	Asta semplice		2,7 ÷ 3,4
	Asta rullo		2,7 ÷ 3,4
VM200	Asta a rulli incrociati		2,7 ÷ 3,4
	Esecuzione base		4,0 ÷ 4,9
	Leva a rullo		8,7 ÷ 10,7
	Leva a rullo		9,5 ÷ 11,7
	Asta semplice		4,5 ÷ 5,4
VM400	Asta rullo		4,5 ÷ 5,4
	Asta a rulli incrociati		4,5 ÷ 5,4
	Esecuzione base		2,5 ÷ 3,4
	Leva a rullo		6,2 ÷ 8,2
	Leva a rullo		6,5 ÷ 8,7
VZM500 VZM400 VFM300 VFM200	Asta semplice		4,5 ÷ 5,4
	Asta a rulli incrociati		4,5 ÷ 5,4
	Esecuzione base		2,0 ÷ 2,9
	Leva a rullo		4,2 ÷ 6,0
	Leva a rullo		4,7 ÷ 6,7
	Asta semplice		2,5 ÷ 3,4
	Asta rullo		2,5 ÷ 3,4

Nei modelli con asta e rullo, esiste una scanalatura che indica P:T: e T.T. da utilizzarsi per la regolazione della corsa.



Definizione simboli



- F.P. (Free Position)Posizione di riposo: non è applicata alcuna forza esterna.
- O.P. (Operating Position)Corsa per l'apertura della valvola.
- T.T.P. (Total Travel Position).....Massima corsa, compresa l'oltre-corsa.
- O.F. (Operating Force)Forza per l'apertura della valvola.
- F.O.F. (Full Operating Force)Forza necessaria per effettuare la corsa totale. Si intende la forza per muovere il dispositivo di azionamento dalla posizione di riposo a fine corsa.
- P.T. (Pre-Travel).....Escursione dalla posizione di riposo a quella in cui inizia l'apertura della valvola.
- O.T. (Over Travel).....Escursione dalla posizione di inizio funzionamento a fine corsa..
- T.T. (Total Travel)Escursione dalla posizione di riposo a fine corsa.

Calcolo della portata

Per calcolare la portata vedere a p. 0-36.

$$Q = 22.2S \sqrt{P_L(P_H - P_L)} \sqrt{\frac{273}{\theta + 273}} \dots\dots\dots(1 \text{ formula})$$

Precauzioni

Questo prodotto non può essere usato per applicazioni in cui la pressione deve essere assolutamente ermetizzata poiché si produce un leggero trafilamento. Per questo tipo di applicazioni consultare SMC.

A

A

A

A

VM/VR

VH

⚠ Avvertenze

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni comuni da p.0-33 a 0-36.

Montaggio

⚠ Attenzione

② Condizioni per azionamento meccanico.

● Angolo di incidenza e velocità della camma.

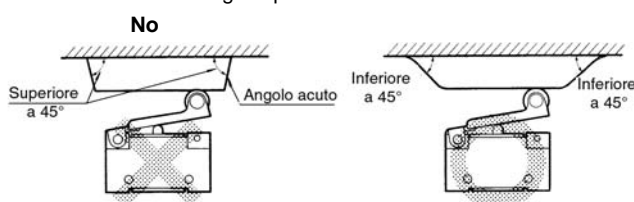
Selezionare angolo di incidenza e velocità della camma dalla tabella sottostante.

Un uso oltre i limiti raccomandati può tradursi in urti e conseguenti malfunzionamenti.

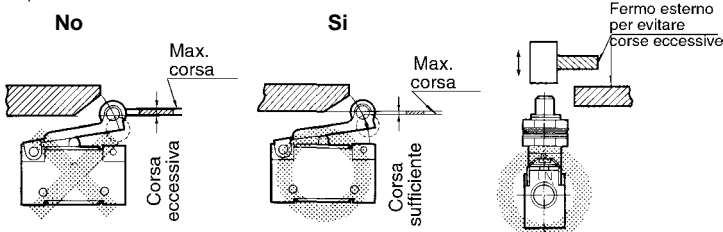
Serie	Attuatore	Angolo max d'incidenza	Velocità d'impatto
VM1000	Leva a rullo	30°	0.7
	Leva a rullo	45°	0.3
VM100 VM200 VM400	Leva a rullo	30°	0.7
	Leva a rullo	45°	0.3
	Leva a rullo	30°	0.7
	Asta semplice	—	0.2
	Asta rullo	30°	0.3
	Asta a rulli incrociati	30°	0.3
VZM500 VZM400 VFM300 VFM200	Leva a rullo	30°	1.5
	Leva a rullo	45°	0.7
	Leva a rullo	30°	0.7
	Leva a rullo	45°	0.3
VM800	Asta semplice	—	0.4
	Asta rullo	30°	0.7
	Leva a rullo	30°	0.5
	Leva a rullo	45°	0.2
VM800	Leva a rullo regolabile	30°	0.2
	Leva a rullo regolabile	45°	0.1
	Asta regolabile	—	0.2

Consigli per il montaggio

1) Evitare camme con angoli ripidi



2) Evitare corse eccessive



Materiale rulli	Materiale asta	Finitura dell'asta
Poliacetato	Acciaio	▽▽▽
Acciaio	Acciaio, resina	▽▽

③ Non modificare il prodotto per esempio ampliando i fori di montaggio giacché tali operazioni possono condurre per esempio a trafilemanti.

④ Azionare tutte le valvole manuali con le dita.

L'uso di martelli o altri utensili o l'azionamento meccanico tramite cilindri può tradursi in funzionamenti difettosi.

Condizioni ambientali

⚠ Precauzione

① Evitare l'uso in ambienti in cui le valvole possono entrare in contatto con olio, refrigeranti, schizzi d'acqua o polvere.

Le valvole non hanno una costruzione impermeabile, né antipolvere, si raccomanda pertanto di installare una protezione per evitare infiltrazioni.

Manutenzione

⚠ Attenzione

① Realizzare controlli periodici costanti, per esempio all'inizio di un'operazione, per verificare il corretto funzionamento della valvola.

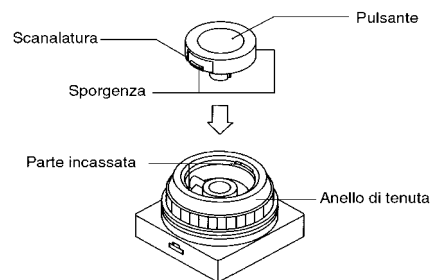
La mancata osservanza di questa raccomandazione può tradursi in una minor sicurezza di lavoro.

Come sostituire i pulsanti

Per cambiare il colore del pulsante procedere come segue:

① Pulsante (incassato)

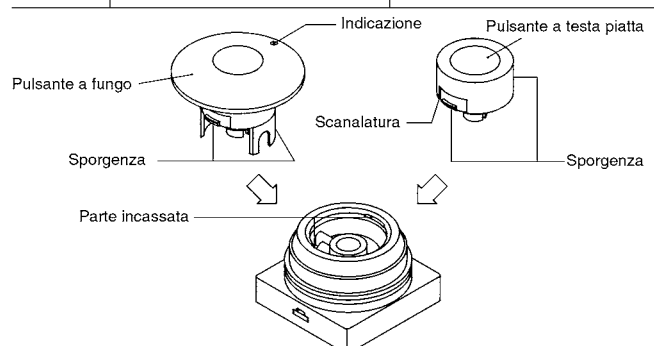
- Installazione Selezionare uno dei quattro colori disponibili e far combaciare la parte sporgente del pulsante con la scanalatura della sede e premere.
- Rimozione Rimuovere l'anello di tenuta e inserire la punta di un piccolo cacciavite nella scanalatura del pulsante ed estrarre.



② Pulsante (a fungo e piatto)

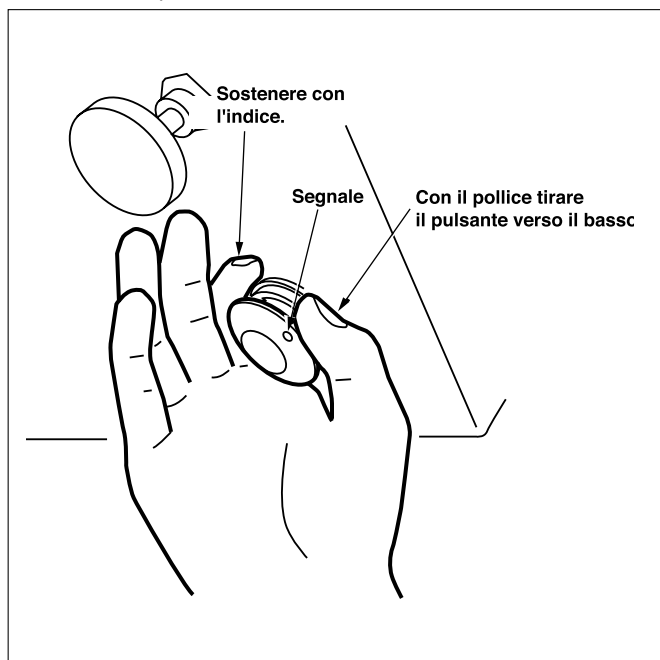
Viene consegnato con un solo pulsante del colore da voi specificato.

	A fungo	Piatto
Montaggio	Far combaciare la sporgenza del pulsante con la scanalatura presente nel corpo e premere. (Per l'allineamento usare come riferimento l'indicazione sul pulsante)	Far combaciare la sporgenza del pulsante con la scanalatura presente nel pulsante e premere.
Rimozione	Mettere le dita sotto il collare del pulsante sul lato indicazione e piegarlo verso l'alto.	Rimuovere l'anello di tenuta e inserendo la punta di un cacciavite piccolo nella scanalatura del pulsante estrarre facendo leva.



Distacco di un pulsante a fungo

Rimozione da pannello



Parti di ricambio

Per ordinare pulsanti a fungo o piatti individualmente, utilizzare i codici indicati sotto.

Colore	Pulsante a fungo	Pulsante piatto
Rosso	3402186R	3402187R
Nero	3402186B	3402187B
Verde	3402186G	3402187G
Giallo	3402186Y	3402187Y

S□A

V□A

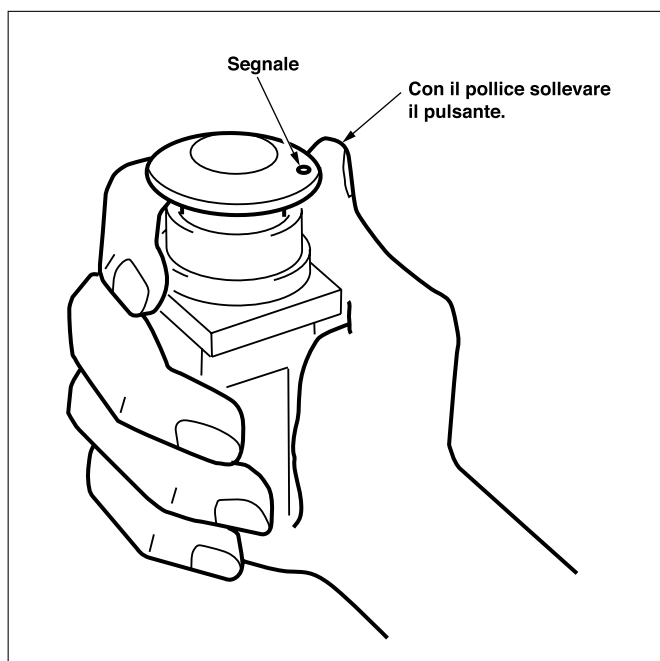
S□A

V□A

VM/VR

VH

Rimuovere la valvola in modo unitario



Microvalvola ad azionamento meccanico e manuale

Serie VM1000

La struttura miniaturizzata riduce lo spazio di montaggio. Collegamento con raccordo flessibile incorporato. Tipo di attacco: Laterale Inferiore



Dati tecnici

Tipo di valvola	Otturatore N.C.
Numero vie	2 o 3
Corsa totale	4.8mm (Esecuzione base)
Connessioni	Laterale o inferiore
Fluido	Aria
Pressione di esercizio	5 ± 0.8MPa
Temperatura d'esercizio	-5 ± 60°C (Senza congelamento)
Sez. equivalente (Nl/min)	1mm ² (49.03)
Lubrificazione	Non richiesta/Olio per turbine #1 (ISO VG32)
Raccordo	Con raccordo flessibile
Peso (Esecuzione base)	6g

Varianti

Corsa totale (T.T.)	2.5mm (Esecuzione base)
---------------------	-------------------------

- Possibilità di installare un attuttore disponibile sul mercato per il microsensore V.
- Non dimenticare che esistono diversi tipi di microsensore, come ad esempio P.T./O.T. o F.O.F..
- Il sensore con T.T. 2.5mm è disponibile solo per l'esecuzione base.

Modelli

	Serie	Connessioni	N. di vie	Tubo applicabile		Note	
				T0425	TU0425/T0403		
Azionamento meccanico	Esecuzione base	Lato	3	VM1000-4N-00	VM1000-4NU-00		
			2	VM1100-4N-00	VM1100-4NU-00		
		Base	3	VM1010-4N-00	VM1010-4NU-00		
			2	VM1110-4N-00	VM1110-4NU-00		
	Leva a rullo	Lato	3	VM1000-4N-01	VM1000-4NU-01		
			2	VM1100-4N-01	VM1100-4NU-01		
		Base	3	VM1010-4N-01	VM1010-4NU-01		
			2	VM1110-4N-01	VM1110-4NU-01		
	Leva a rullo	Lato	3	VM1000-4N-02	VM1000-4NU-02		
			2	VM1100-4N-02	VM1100-4NU-02		
		Base	3	VM1010-4N-02	VM1010-4NU-02		
			2	VM1110-4N-02	VM1110-4NU-02		
Azionamento manuale	Leva 2 posizioni	Lato	3	VM1000-4N-08	VM1000-4NU-08		
			2	VM1100-4N-08	VM1100-4NU-08		
		Base	3	VM1010-4N-08	VM1010-4NU-08		
			2	VM1110-4N-08	VM1110-4NU-08		
	Pulsante	Lato	3	VM1000-4N-32R	VM1000-4NU-32R	Rosso	
			2	VM1100-4N-32R	VM1100-4NU-32R	Rosso	
			Base	3	VM1010-4N-32R	VM1010-4NU-32R	Rosso
				2	VM1110-4N-32R	VM1110-4NU-32R	Rosso
		Lato	3	VM1000-4N-32B	VM1000-4NU-32B	Nero	
			2	VM1100-4N-32B	VM1100-4NU-32B	Nero	
			Base	3	VM1010-4N-32B	VM1010-4NU-32B	Nero
				2	VM1110-4N-32B	VM1110-4NU-32B	Nero
Lato	3	VM1000-4N-32G	VM1000-4NU-32G	Verde			
	2	VM1100-4N-32G	VM1100-4NU-32G	Verde			
	Base	3	VM1010-4N-32G	VM1010-4NU-32G	Verde		
		2	VM1110-4N-32G	VM1110-4NU-32G	Verde		

Codici di ordinazione

VM1 0 0 0 - 4N - 00 R

• Tubo applicabile (Materiale/Misura)		• Attuatore		• Colore del pulsante	
4N	Nylon ø4/2.5 (T0425)	00	Esecuzione base	R	Rosso
	Nylon ø4/3 (T0403)	01	Leva a rullo	G	Verde
4NU	Nylon morbido ø4/2.5 (TS0425)	02	Leva a rullo	B	Nero
	Poliuretano ø/2.5 (TU0425)	08	Leva 2 posizioni		
		32	Pulsante		

• Corsa totale/Esecuzione base (T.T.)	
0	4.8mm
1	2.5mm (Su richiesta)*

*Solo esecuzione base.

• Connessioni	
0	Lato
1	Base

• Numero vie	
0	3 vie
1	2 vie

S□A

V□A

S□A

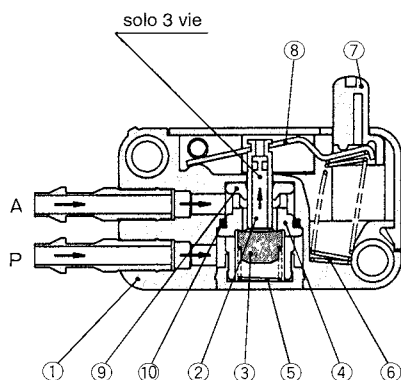
V□A

VM/VR

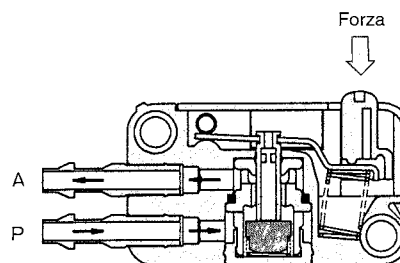
VH

Costruzione

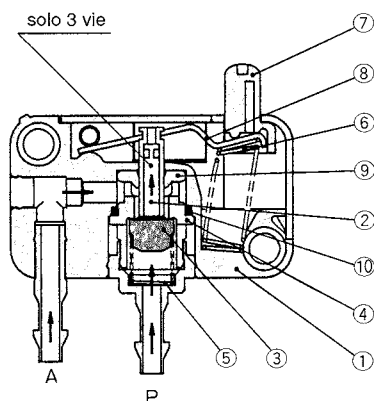
Connessione laterale/Disattivata



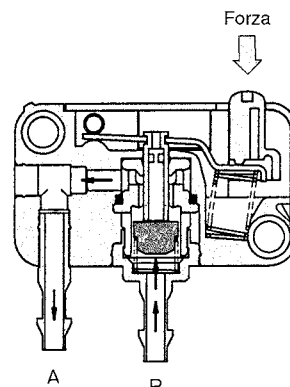
Connessione laterale/Attivata



Connessione inferiore



Connessione inferiore/Attivata



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	PBT	
②	Stelo valvola	Poliacetato	
③	Valvola	NBR	
④	Fermo	Poliacetato	
⑤	Molla	Acciaio inox	

N.	Descrizione	Materiale	Note
⑥	Molla	Acciaio inox	
⑦	Asta	Poliacetato	T.T.=2.5mm solo, con filettatura
⑧	Leva	Acciaio inox	
⑨	Guarnizione	NBR	
⑩	O ring	NBR	

Valvola ad azionamento meccanico e manuale

Serie VM100

Compatta.

Tipo di attacco: Laterale
Inferiore

Ampia gamma di attuatori.



Dati tecnici

Connessioni	Connessione laterale	Connessione lato inferiore
Fluido	Aria	
Pressione di esercizio	-100kPa ÷ 1.0MPa	
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (Senza congelamento)	
Sez. equivalente (Nl/min)	2.5mm ² (124.81)	
Lubrificante consigliato	Non richiesta/Olio per turbine #1 (ISO VG32)	
Attacco	1/8	M5 X 0.8
Peso (Esecuzione base)	95g	110g

Modelli

	Connessione laterale		Connessione lato inferiore		Codici	Applicazione	
	2 vie	3 vie	2 vie	3 vie			
Azionamento meccanico	Esec. base	VM120-01-00	VM130-01-00	VM122-M5-00	VM132-M5-00	—	
		VM121-01-00	VM131-01-00	VM123-M5-00	VM133-M5-00	—	
	Leva a rullo	VM121-01-01	VM131-01-01	VM123-M5-01	VM133-M5-01	—	Rullo in poliacetato
		VM121-01-01S	VM131-01-01S	VM123-M5-01S	VM133-M5-01S	—	Rullo in acciaio
	Leva a rullo	VM121-01-02	VM131-01-02	VM123-M5-02	VM133-M5-02	—	Rullo in poliacetato
		VM121-01-02S	VM131-01-02S	VM123-M5-02S	VM133-M5-02S	—	Rullo in acciaio
	Asta semplice	VM120-01-05	VM130-01-05	VM122-M5-05	VM132-M5-05	VM-05B	—
	Asta rullo	VM120-01-06	VM130-01-06	VM122-M5-06	VM132-M5-06	VM-06B	Rullo in poliacetato
		VM120-01-06S	VM130-01-06S	VM122-M5-06S	VM132-M5-06S	VM-06BS	Rullo in acciaio
	Asta a rulli incrociati	VM120-01-07	VM130-01-07	VM122-M5-07	VM132-M5-07	VM-07B	Rullo in poliacetato
VM120-01-07S		VM130-01-07S	VM122-M5-07S	VM132-M5-07S	VM-07BS	Rullo in acciaio	
Azionamento manuale	Leva 2 pos.	VM120-01-08	VM130-01-08	VM122-M5-08	VM132-M5-08	VM-08B	—
	Pulsante a fungo	VM120-01-30R	VM130-01-30R	VM122-M5-30R	VM132-M5-30R	VM-30AR	Rosso
		VM120-01-30B	VM130-01-30B	VM122-M5-30B	VM132-M5-30B	VM-30AB	Nero
		VM120-01-30G	VM130-01-30G	VM122-M5-30G	VM132-M5-30G	VM-30AG	Verde
		VM120-01-30Y	VM130-01-30Y	VM122-M5-30Y	VM132-M5-30Y	VM-30AY	Giallo
	Pulsante piatto	VM120-01-32R	VM130-01-32R	VM122-M5-32R	VM132-M5-32R	VM-32AR	Rosso
		VM120-01-32B	VM130-01-32B	VM122-M5-32B	VM132-M5-32B	VM-32AB	Nero
		VM120-01-32G	VM130-01-32G	VM122-M5-32G	VM132-M5-32G	VM-32AG	Verde
		VM120-01-32Y	VM130-01-32Y	VM122-M5-32Y	VM132-M5-32Y	VM-32AY	Giallo
	Pulsante incassato	VM120-01-33	VM130-01-33	VM122-M5-33	VM132-M5-33	VM-33A	Con set di colori: rosso, nero, giallo, verde
	Selettore 2 posizioni	VM120-01-34R	VM130-01-34R	VM122-M5-34R	VM132-M5-34R	VM-34AR	Rosso
		VM120-01-34B	VM130-01-34B	VM122-M5-34B	VM132-M5-34B	VM-34AB	Nero
		VM120-01-34G	VM130-01-34G	VM122-M5-34G	VM132-M5-34G	VM-34AG	Verde
		VM120-01-34Y	VM130-01-34Y	VM122-M5-34Y	VM132-M5-34Y	VM-34AY	Giallo
	Selettore a chiave 2 pos.	VM120-01-36	VM130-01-36	VM122-M5-36	VM132-M5-36	VM-36A	—
	Selettore 3 posizioni	VM131-01-35R	VM151-01-35R	VM133-M5-35R	VM153-M5-35R	—	Rosso
VM131-01-35B		VM151-01-35B	VM133-M5-35B	VM153-M5-35B	—	Nero	
VM131-01-35G		VM151-01-35G	VM133-M5-35G	VM153-M5-35G	—	Verde	
VM131-01-35Y		VM151-01-35Y	VM133-M5-35Y	VM153-M5-35Y	—	Giallo	
	(3 vie)	(5 vie)	(3 vie)	(5 vie)			



Nota) L'attuatore è sostituibile in tutti i tipi tranne che nelle leve a rullo, e nel selettore a 3 posizioni.

Codici d'ordinazione

E VM1 **3** **1** **01** **01** **S**

Indicatore

Codice dell'attuatore

Attore

Attacco

Filettatura

Direzione connessione e lunghezza asta

Numero vie

-	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

01	1/8
M5	M5 X 0.8 (Filett. femmina)

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

0	Lungo	Lato
1	Corto	
2	Lungo	Base
3	Corto	

00	Esecuzione base
01	Leva a rullo
02	Leva a rullo
05	Asta semplice
06	Asta rullo
07	Asta a rulli incrociati
08	Leva 2 posizioni
30	Pulsante a fungo
32	Pulsante piatto
33	Pulsante incassato
34	Selettore 2 posizioni
36	Selettore a chiave 2 pos.
35	Selettore 3 posizioni

S	Rullo in acciaio
R	Rosso
B	Nero
G	Verde
Y	Giallo

Z	Con indicatore miniaturizzato (solo conn. lato inferiore)
----------	---

Combinazione possibile: ○, Combinazione possibile: ×

Attuatore	Lunghezza asta	Lato		Base	
		Lungo	Corto	Lungo	Corto
Esecuzione base	00	○	○	○	○
Leva a rullo	01	×	○	×	○
Leva a rullo	02	×	○	×	○
Asta semplice	05	○	×	○	×
Asta rullo	06	○	×	○	×
Asta a rulli incrociati	07	○	×	○	×
Leva 2 posizioni	08	○	×	○	×
Pulsante a fungo	30	○	×	○	×
Pulsante piatto	32	○	×	○	×
Pulsante incassato	33	○	×	○	×
Selettore 2 posizioni	34	○	×	○	×
Selettore a chiave 2 pos.	36	○	×	○	×
Selettore 3 posizioni	35	×	○	×	○

S □ A

V □ A

S □ A

V □ A

VM/VR

VH

Costruzione

Connessione laterale

Via R
solo 3 vie

Connessione inferiore

Via R
solo 3 vie

Componenti

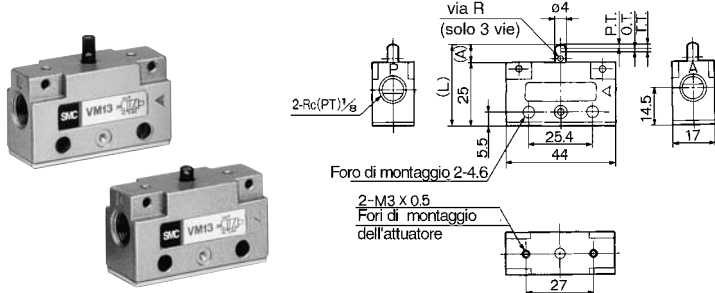
N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	Lega di zinco	Metallizzato
②	Asta	Poliacetato	
③	Sede valvola	Poliacetato	
④	Valvola	NBR	
⑤	Molla	Acciaio inox	

N.	Descrizione	Materiale	Note
⑥	Guarnizione	NBR	
⑦	Coperchio	Acciaio rollato	
⑧	Sub-piastra	Lega di zinco	Metallizzato
⑨	Tappo esagonale	Acciaio rollato	

VM100

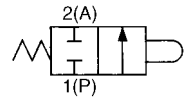
Serie VM100/Connessione laterale

**Base/VM120-01-00, VM130-01-00
VM121-01-00, VM131-01-00**

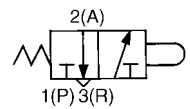


Modello	L	A
VM120-01-00 VM130-01-00	32.5	7.5
VM121-01-00 VM131-01-00	28.5	3.5

Simbolo
2 vie



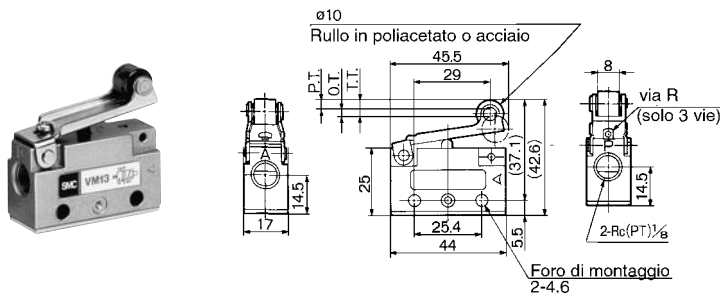
3 vie



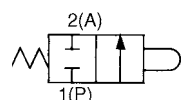
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	20N
P.T.	1.5mm
O.T.	1.5mm
T.T.	3mm

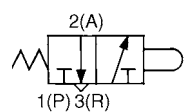
**Leva a rullo/VM121-01-01, VM131-01-01
VM121-01-01S, VM131-01-01S**



Simbolo
2 vie

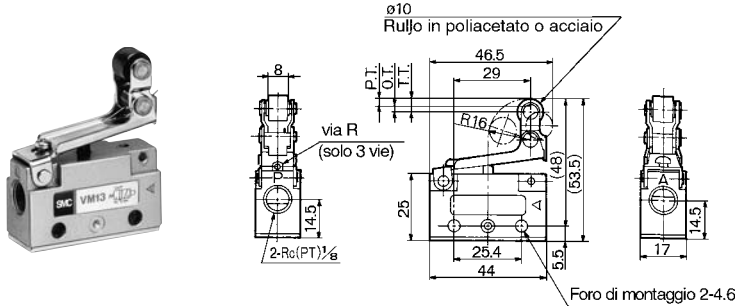


3 vie

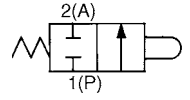


F.O.F.*	10N
P.T.	3.2mm
O.T.	2.3mm
T.T.	5.5mm

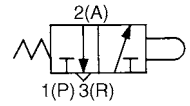
**Leva a rullo unidirezionale/VM121-01-02, VM131-01-02
VM121-01-02S, VM131-01-02S**



Simbolo
2 vie



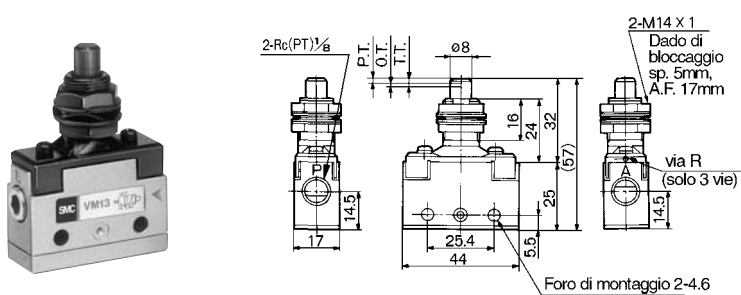
3 vie



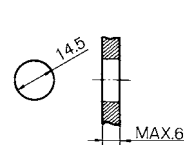
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	10N
P.T.	3.2mm
O.T.	2.3mm
T.T.	5.5mm

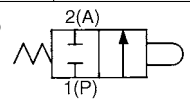
Asta semplice/VM120-01-05, VM130-01-05



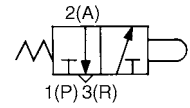
Foro per mont. a pannello



Simbolo
2 vie



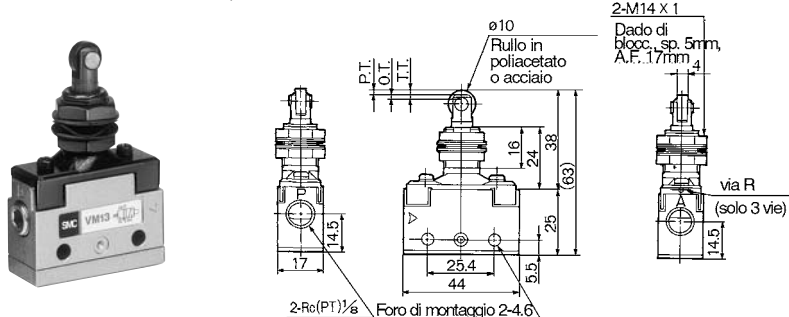
3 vie



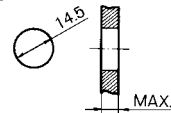
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	23N
P.T.	2mm
O.T.	1.5mm
T.T.	3.5mm

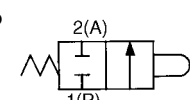
**Asta rullo/VM120-01-06, VM130-01-06
VM120-01-06S, VM130-01-06S**



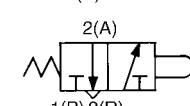
Foro per mont. a pannello



Simbolo
2 vie



3 vie



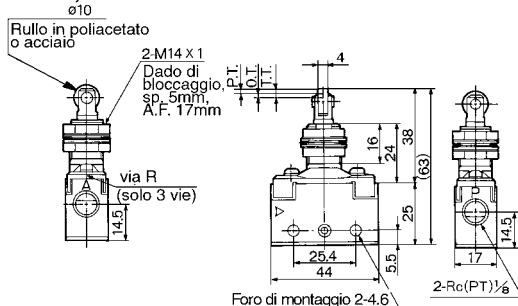
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	23N
P.T.	2mm
O.T.	1.5mm
T.T.	3.5mm

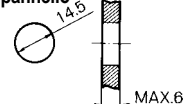
Serie VM100/Connessione laterale

Asta a rulli incrociati/VM120-01-07, VM130-01-07

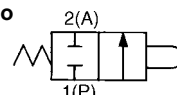
VM120-01-07S, VM130-01-07S



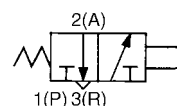
Foro per mont. a pannello



Simbolo 2 vie



3 vie



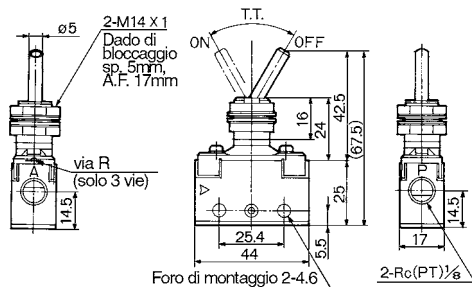
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	23N
P.T.	2mm
O.T.	1.5mm
T.T.	3.5mm

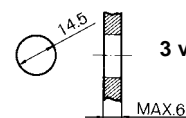
□ A

□ A

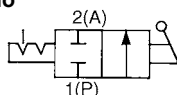
Leva 2 posizioni/VM120-01-08, VM130-01-08



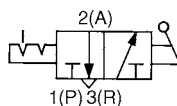
Foro per mont. a pannello



Simbolo 2 vie



3 vie



* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	10N
T.T.	60°

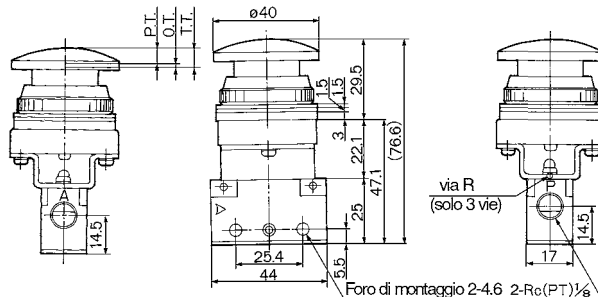
□ A

□ A

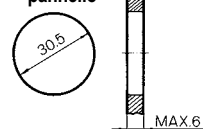
VMVR

VH

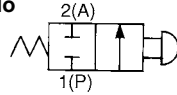
Pulsante a fungo/VM120-01-30R, B, G, Y/VM130-01-30R, B, G, Y



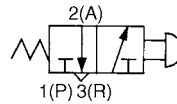
Foro per mont. a pannello



Simbolo 2 vie



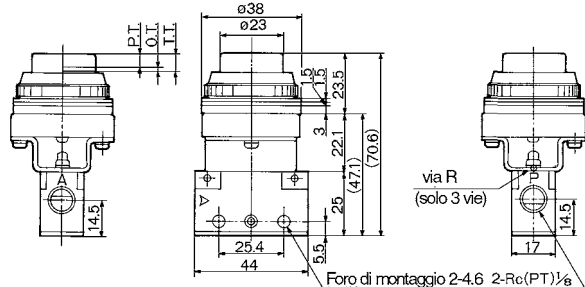
3 vie



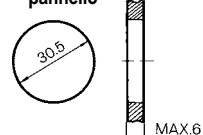
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	21N
P.T.	4.9mm
O.T.	1.6mm
T.T.	6.5mm

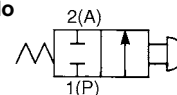
Pulsante piatto/VM120-01-32R, B, G, Y/VM130-01-32R, B, G, Y



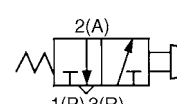
Foro per mont. a pannello



Simbolo 2 vie



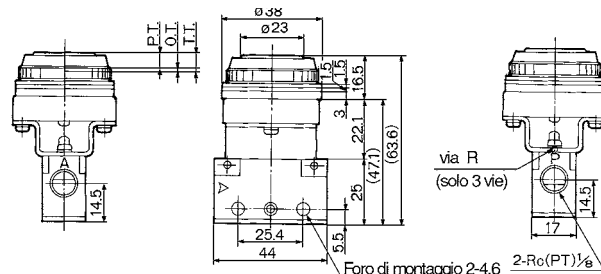
3 vie



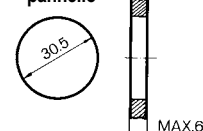
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	21N
P.T.	4.9mm
O.T.	1.6mm
T.T.	6.5mm

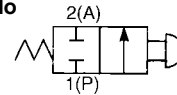
Pulsante incassato/VM120-01-33, VM130-01-33



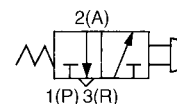
Foro per mont. a pannello



Simbolo 2 vie



3 vie



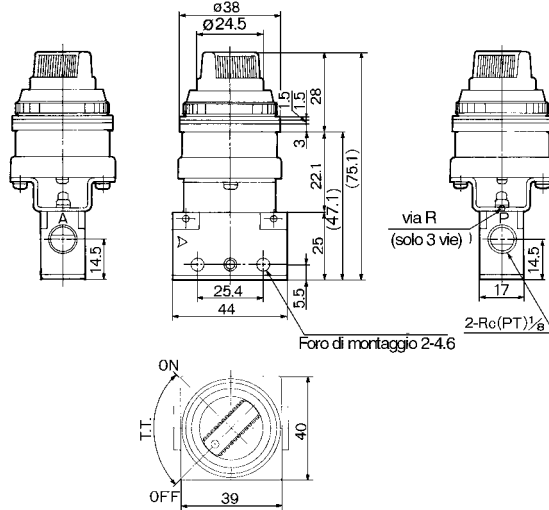
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	21N
P.T.	4.9mm
O.T.	1.6mm
T.T.	6.5mm

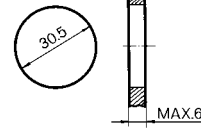
VM100

Serie VM100/Connessione laterale

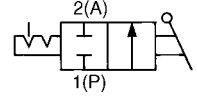
Selettore 2 posizioni/VM120-01-34R, B, G, Y/VM130-01-34R, B, G, Y



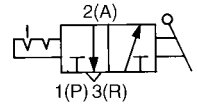
Foro per mont. a pannello



Simbolo
2 vie



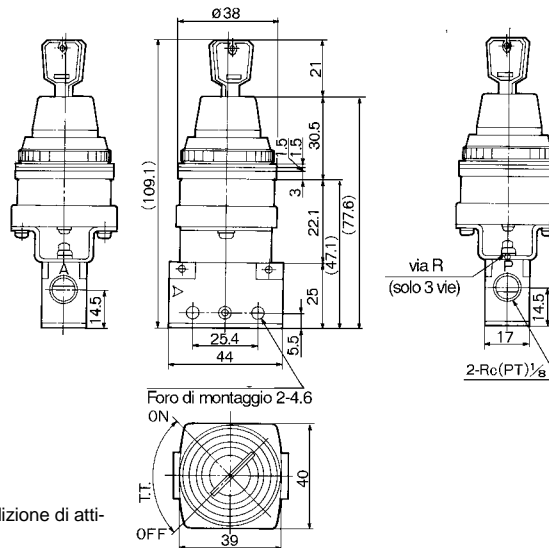
3 vie



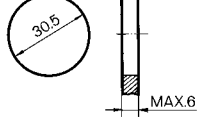
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	15N
T.T.	90°

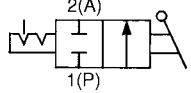
Selettore a chiave 2 posizioni/VM120-01-36, VM130-01-36



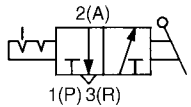
Foro per mont. a pannello



Simbolo
2 vie



3 vie

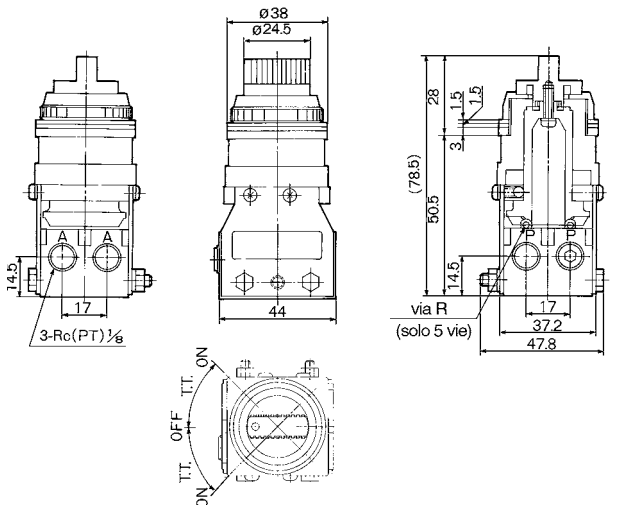


* alimentazione 0.5MPa

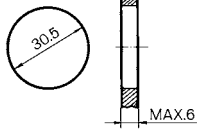
F.O.F.*	15N
T.T.	90°

La chiave può essere tolta sia in condizione di attivazione che di disattivazione

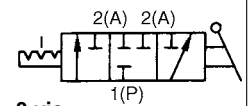
Selettore 3 posizioni/VM131-01-35R, B, G, Y/VM151-01-35R, B, G, Y



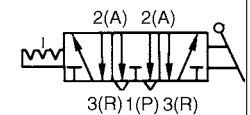
Foro per mont. a pannello



Simbolo
2 vie



3 vie

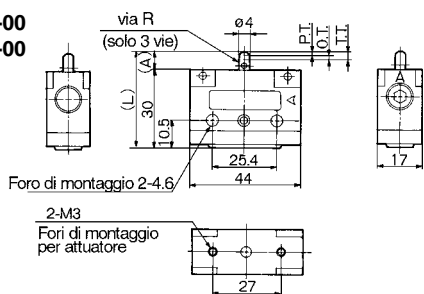


* alimentazione 0.5MPa

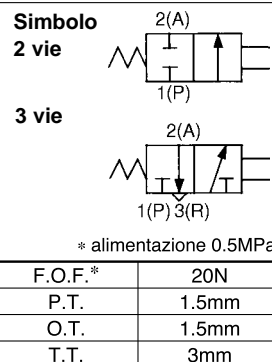
F.O.F.*	15N
T.T.	45°

Serie VM100/Montaggio inferiore

Base/VM122-M5-00, VM132-M5-00 VM123-M5-00, VM133-M5-00



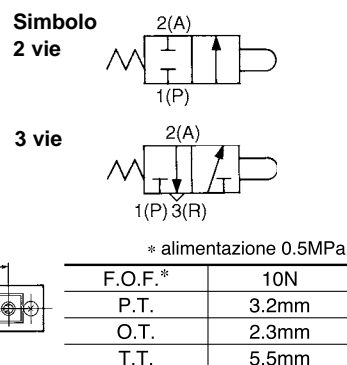
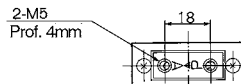
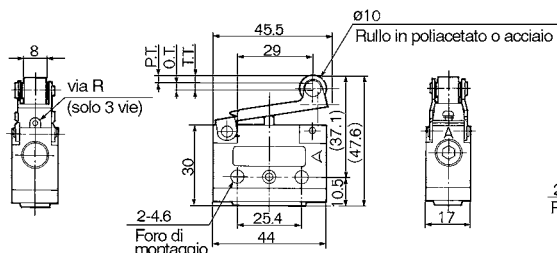
Modello	L	A
VM122-M5-00 VM132-M5-00	37.5	7.5
VM123-M5-00 VM133-M5-00	33.5	3.5



S □ A

V □ A

Leva a rullo/VM123-M5-01, VM133-M5-01 VM123-M5-01S, VM133-M5-01S



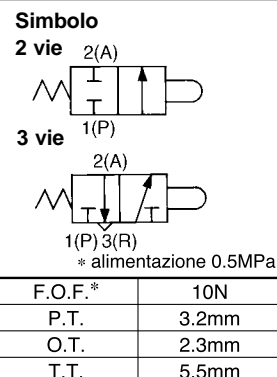
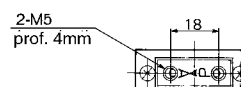
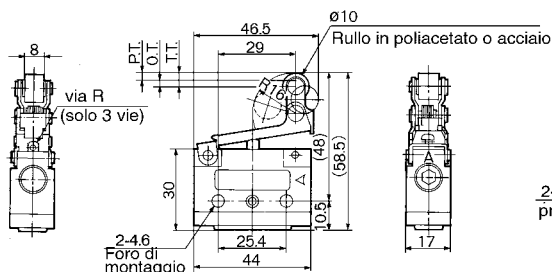
S □ A

V □ A

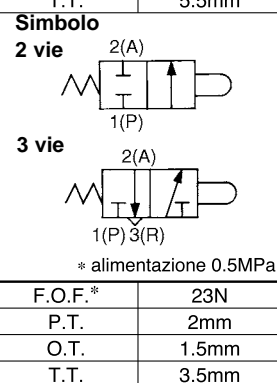
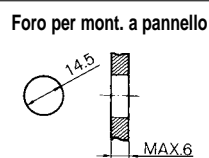
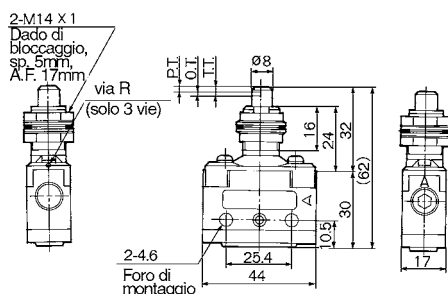
VM/VR

VH

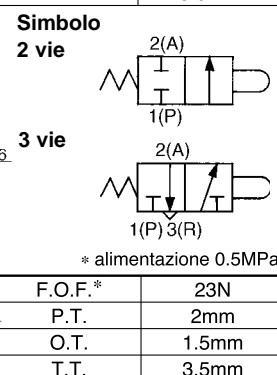
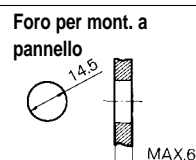
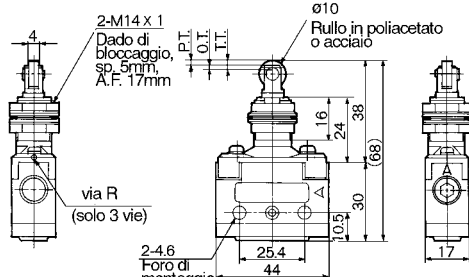
Leva a rullo unidirezionale/VM123-M5-02, VM133-M5-02 VM123-M5-02S, VM133-M5-02S



Asta semplice/VM122-M5-05, VM132-M5-05



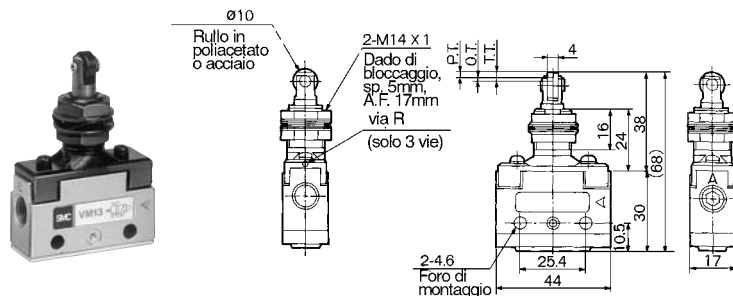
Asta rullo/VM122-M5-06, VM132-M5-06 VM122-M5-06S, VM132-M5-06S



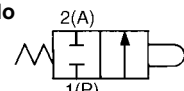
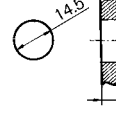
VM100

Serie VM100/Montaggio inferiore

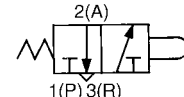
Asta a rulli incrociati/VM122-M5-07, VM132-M5-07 VM122-M5-07S, VM132-M5-07S



Foro per mont. a pannello **Simbolo**
2 vie



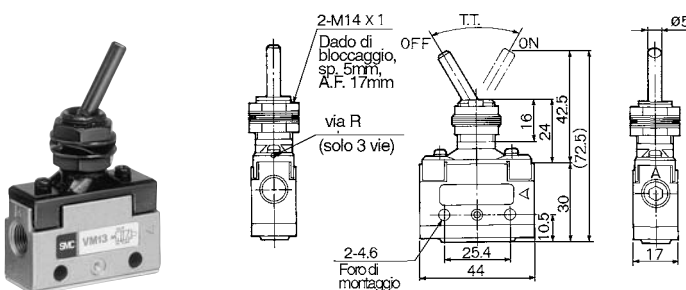
3 vie



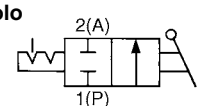
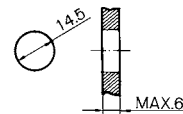
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	23N
P.T.	2mm
O.T.	1.5mm
T.T.	3.5mm

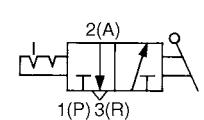
Leva 2 posizioni/VM122-M5-08, VM132-M5-08



Foro per mont. a pannello **Simbolo**
2 vie



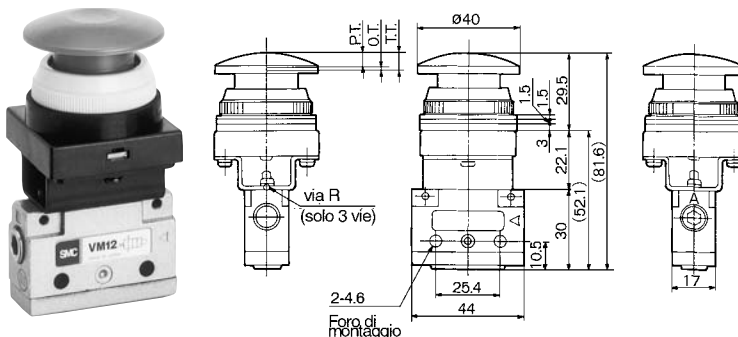
3 vie



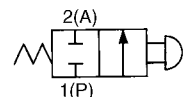
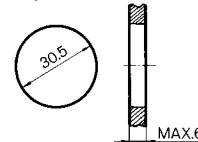
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	10N
P.T.	60°

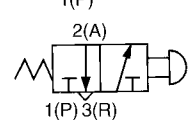
Pulsante a fungo/VM122-M5-30R, B, G, Y/VM132-M5-30R, B, G, Y



Foro per mont. a pannello **Simbolo**
2 vie



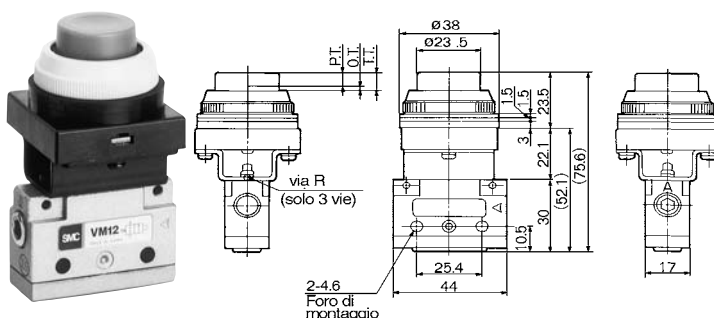
3 vie



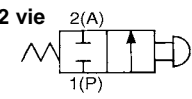
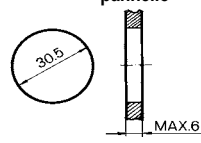
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	21N
P.T.	4.9mm
O.T.	1.6mm
T.T.	6.5mm

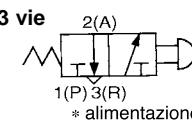
Pulsante piatto/VM122-M5-32R, B, G, Y/VM132-M5-32R, B, G, Y



Foro per mont. a pannello **Simbolo**
2 vie



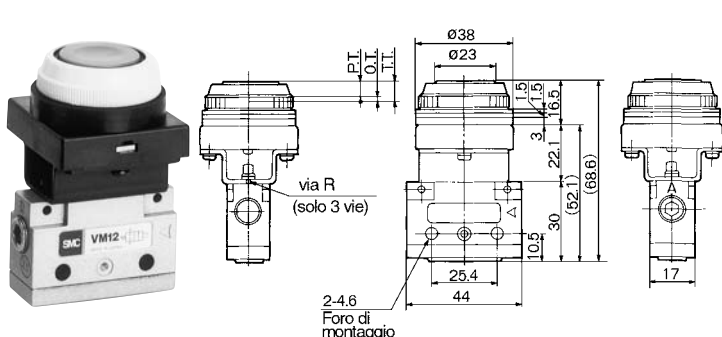
3 vie



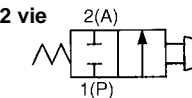
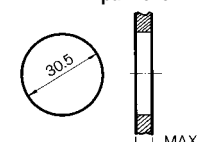
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	21N
P.T.	4.9mm
O.T.	1.6mm
T.T.	6.5mm

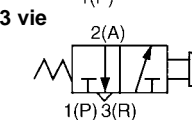
Pulsante incassato/VM122-M5-33, VM132-M5-33



Foro per mont. a pannello **Simbolo**
2 vie



3 vie

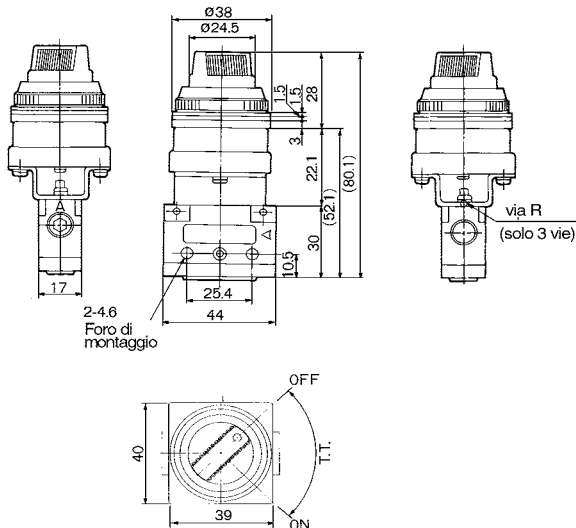


* alimentazione 0.5MPa

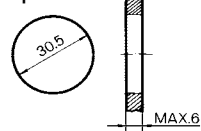
F.O.F.*	21N
P.T.	4.9mm
O.T.	1.6mm
T.T.	6.5mm

Serie VM100/Montaggio inferiore

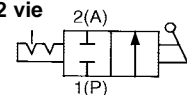
Selettore 2 posizioni/VM122-M5-34R, B, G, Y/VM132-M5-34R, B, G, Y



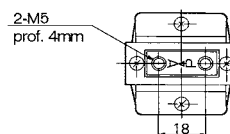
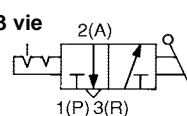
Foro per mont. a pannello



Simbolo
2 vie



3 vie



* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	15N
T.T.	90°

S □ A

V □ A

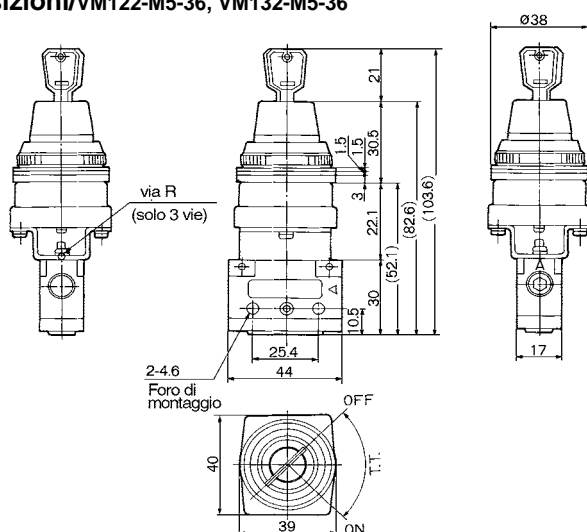
S □ A

V □ A

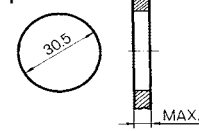
VMVR

VH

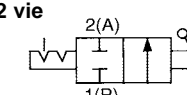
Selettore a chiave 2 posizioni/VM122-M5-36, VM132-M5-36



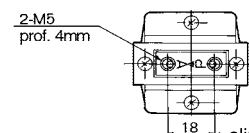
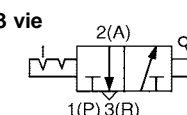
Foro per mont. a pannello



Simbolo
2 vie



3 vie

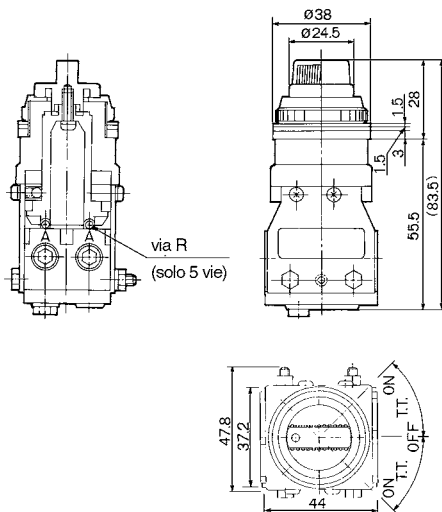


* alimentazione 0.5MPa

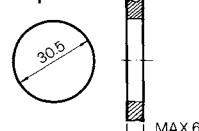
F.O.F.*	15N
T.T.	90°

La chiave può essere tolta sia in condizione di attivazione che di disattivazione

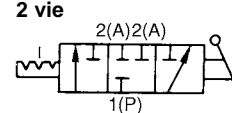
Selettore 3 posizioni/VM133-M5-35R, B, G, Y/VM153-M5-35R, B, G, Y



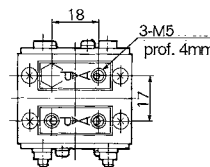
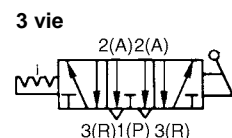
Foro per mont. a pannello



Simbolo
2 vie



3 vie



* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	20N
T.T.	45°

Valvole ad azionamento meccanico e manuale

Serie VM200

Portate elevate.

Ampia gamma di attuatori.



Dati tecnici

Fluido	Aria
Pressione di esercizio	0 ÷ 1.0MPa
Temperatura fluidi	-5 + 60°C (Senza congelamento)
Sup. equivalente (Nl/min)	19mm ² (891.50)
Lubrificante consigliato	Non richiesta/Olio per turbine #1 (ISO VG32)
Attacco	1/4
Peso (Esecuzione base)	111g

Modelli

Attuatore	N. vie		Codici attuatore	Applicazione	
	2 vie	3 vie			
Azionamento meccanico	Esecuzione base	VM220-02-00	VM230-02-00	-	-
	Leva a rullo	VM220-02-01	VM230-02-01	VM-01A	Rullo in poliacetato
		VM220-02-01S	VM230-02-01S	VM-01AS	Rullo in acciaio
	Leva a rullo	VM220-02-02	VM230-02-02	VM-02A	Rullo in poliacetato
		VM220-02-02S	VM230-02-02S	VM-02AS	Rullo in acciaio
	Asta semplice	VM220-02-05	VM230-02-05	VM-05A	-
	Asta rullo	VM220-02-06	VM230-02-06	VM-06A	Rullo in poliacetato
		VM220-02-06S	VM230-02-06S	VM-06AS	Rullo in acciaio
	Asta a rulli incrociati	VM220-02-07	VM230-02-07	VM-07A	Rullo in poliacetato
		VM220-02-07S	VM230-02-07S	VM-07AS	Rullo in acciaio
Azionamento manuale	Leva 2 posizioni	VM220-02-08	VM230-02-08	VM-08A	-
	Pulsante a fungo	VM220-02-30R	VM230-02-30R	VM-30AR	Rosso
		VM220-02-30B	VM230-02-30B	VM-30AB	Nero
		VM220-02-30G	VM230-02-30G	VM-30AG	Verde
		VM220-02-30Y	VM230-02-30Y	VM-30AY	Giallo
	Pulsante (piatto)	VM220-02-32R	VM230-02-32R	VM-32AR	Rosso
		VM220-02-32B	VM230-02-32B	VM-32AB	Nero
		VM220-02-32G	VM230-02-32G	VM-32AG	Verde
		VM220-02-32Y	VM230-02-32Y	VM-32AY	Giallo
	Pulsante incassato	VM220-02-33	VM230-02-33	VM-33A	Con set di colori: rosso, nero, verde, giallo
	Selettore 2 posizioni	VM220-02-34R	VM230-02-34R	VM-34AR	Rosso
		VM220-02-34B	VM230-02-34B	VM-34AB	Nero
		VM220-02-34G	VM230-02-34G	VM-34AG	Verde
		VM220-02-34Y	VM230-02-34Y	VM-34AY	Giallo
	Selettore a chiave 2 pos	VM220-02-36	VM230-02-36	VM-36A	-
Selettore 3 posizioni	VM230-02-35R	VM250-02-35R	-	Rosso	
	VM230-02-35B	VM250-02-35B	-	Nero	
	VM230-02-35G	VM250-02-35G	-	Verde	
	VM230-02-35Y	VM250-02-35Y	-	Giallo	
	(3 vie)	(5 vie)	-	-	
Pedale	VM220-02-40	VM230-02-40	-	-	



Nota) L'attuatore è sostituibile in tutti i tipi tranne che nel selettore (3 posizioni) e nel tipo a pedale.

Codici d'ordinazione

E VM2 **3** 0 - **02** - **01** **S**

-	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

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

Numero vie	
2	2 vie
3	3 vie

Attacco	
02	1/4

Attuatore	
00	Esecuzione base
01	Leva a rullo
02	Leva a rullo
05	Asta semplice
06	Asta rullo
07	Asta a rulli incrociati
08	Leva 2 posizioni
30	Pulsante a fungo
32	Pulsante piatto
33	Pulsante incassato
34	Selettore 2 posizioni
36	Selettore a chiave 2 pos.
35	Selettore 3 posizioni
40	Pedale

Codice dell'attuatore	
S	Rullo in acciaio
R	Rosso
B	Nero
G	Verde
Y	Giallo

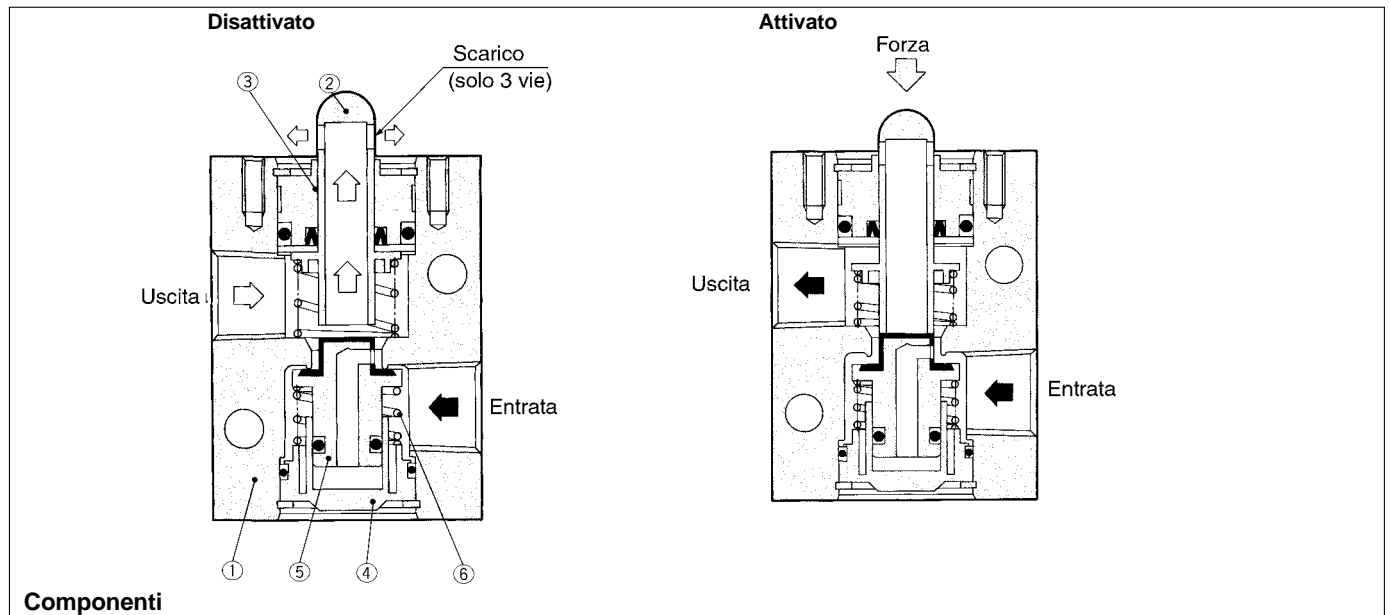
S□A

V□A

S□A

V□A

Costruzione



VM/VR

VH

Componenti

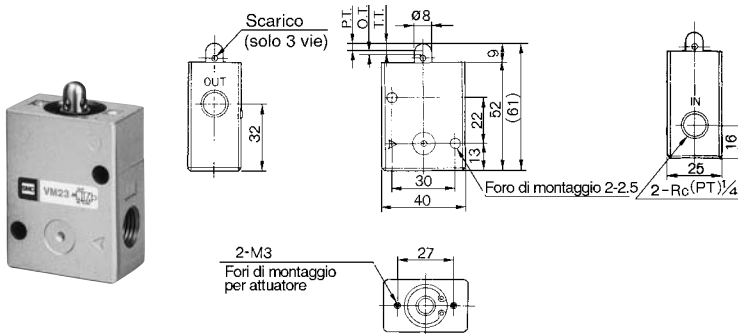
N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	Leghe d'alluminio	Metallizzato
②	Asta	Poliacetato	
③	Fermo asta	PBT	

N.	Descrizione	Materiale	Note
④	Coperchio	Poliacetato	
⑤	Valvola	NBR, Ottone	
⑥	Molla	Filo d'acciaio	

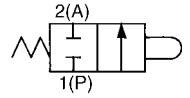
VM200

Serie VM200

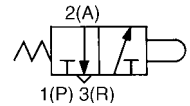
Base/VM220-02-00, VM230-02-00



Simbolo 2 vie



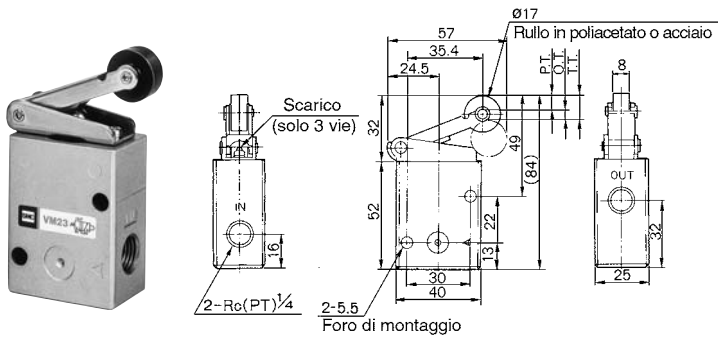
3 vie



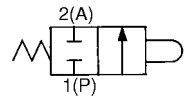
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	52N
P.T.	3mm
O.T.	2mm
T.T.	5mm

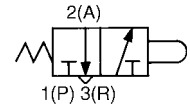
Leva a rullo/VM220-02-01, VM230-02-01 VM220-02-01S, VM230-02-01S



Simbolo 2 vie



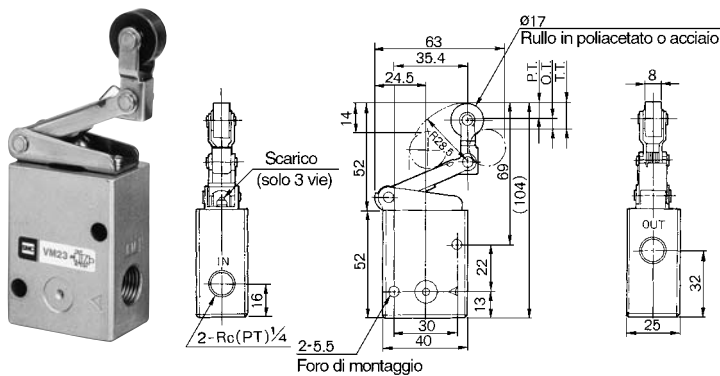
3 vie



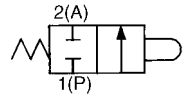
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	24N
P.T.	6.5mm
O.T.	4.5mm
T.T.	11mm

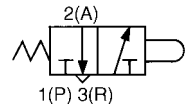
Leva a rullo unidirezionale/VM220-02-02, VM230-02-02 VM220-02-02S, VM230-02-02S



Simbolo 2 vie



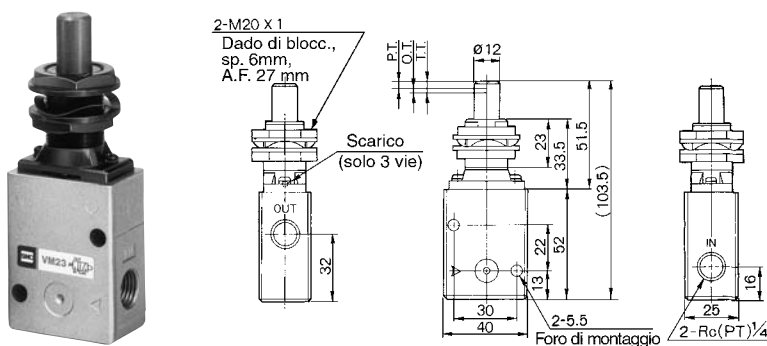
3 vie



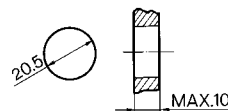
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	22N
P.T.	7mm
O.T.	5mm
T.T.	12mm

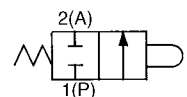
Asta semplice/VM220-02-05, VM230-02-05



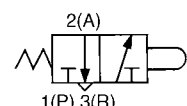
Foro per mont. a pannello



Simbolo 2 vie



3 vie

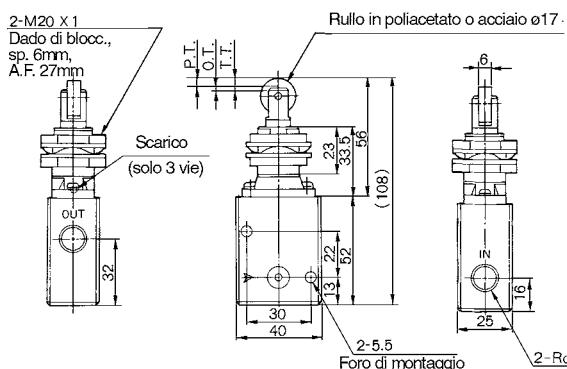


* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	56N
P.T.	3.5mm
O.T.	2mm
T.T.	5.5mm

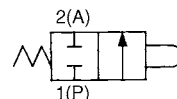
Serie VM200

Asta rullo/VM220-02-06, VM230-02-06 VM220-02-06S, VM230-02-06S

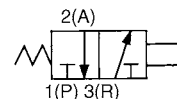


Foro per mont. a pannello

Simbolo
2 vie



3 vie



* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	56N
P.T.	3.5mm
O.T.	2mm
T.T.	5.5mm

□ A

□ A

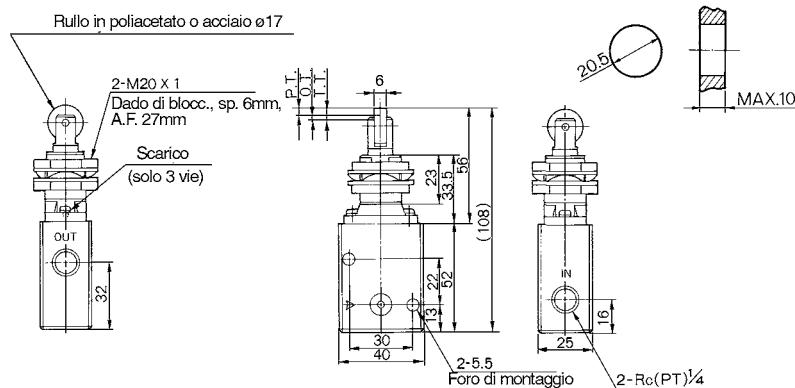
□ A

□ A

VMVR

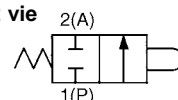
VH

Asta a rulli incrociati/VM220-02-07, VM230-02-07 VM220-02-07S, VM230-02-07S

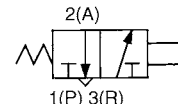


Foro per mont. a pannello

Simbolo
2 vie



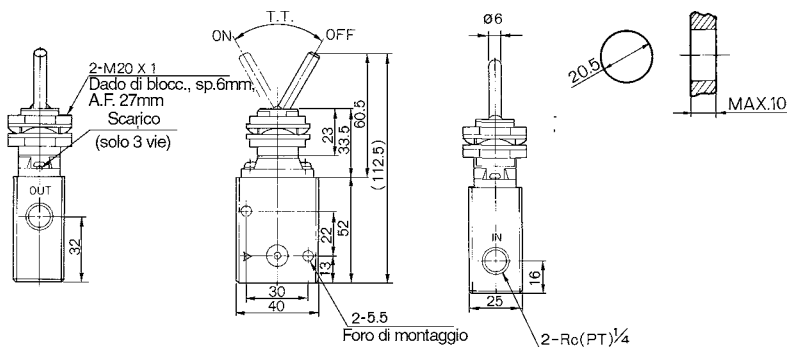
3 vie



* alimentazione 0.5MPa

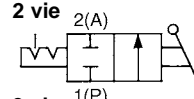
F.O.F.*	56N
P.T.	3.5mm
O.T.	2mm
T.T.	5.5mm

Leva 2 posizioni/VM220-02-08, VM230-02-08

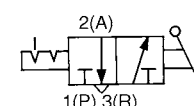


Foro per mont. a pannello

Simbolo
2 vie



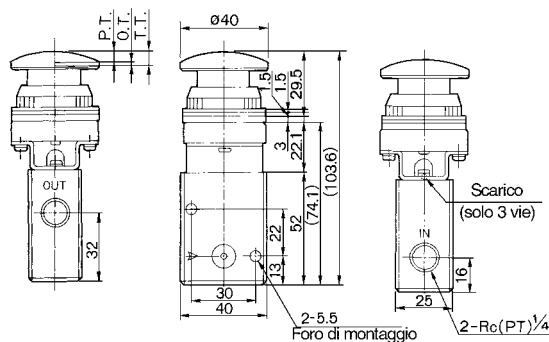
3 vie



* alimentazione 0.5MPa

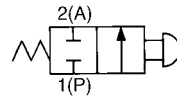
F.O.F.*	12N
T.T.	60°

Pulsante a fungo/VM220-02-30R, B, G, Y/VM230-02-30R, B, G, Y

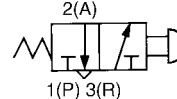


Foro per mont. a pannello

Simbolo
2 vie



3 vie



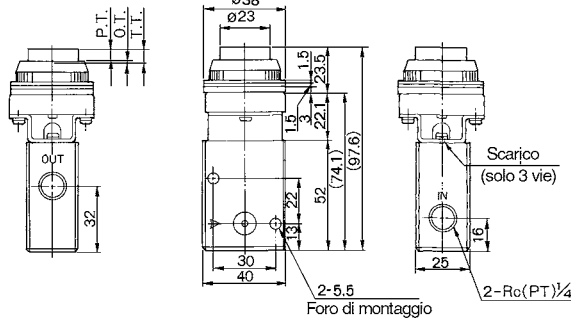
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	52N
P.T.	4.9mm
O.T.	1.6mm
T.T.	6.5mm

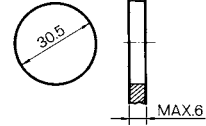
VM200

Serie VM200

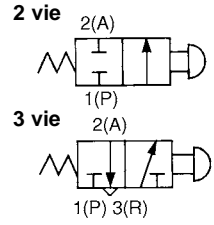
Pulsante piatto/VM220-02-32R, B, G, Y/VM230-02-32R, B, G, Y



Foro per mont. a pannello



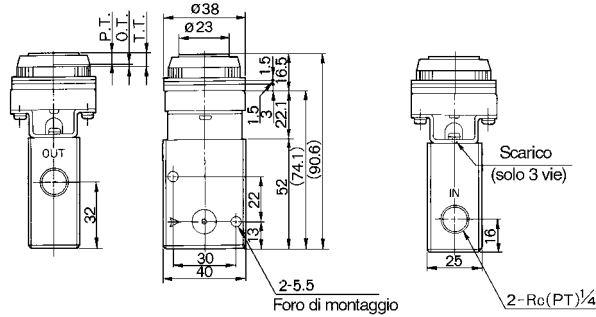
Simbolo



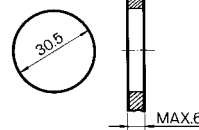
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	52N
P.T.	4.9mm
O.T.	1.6mm
T.T.	6.5mm

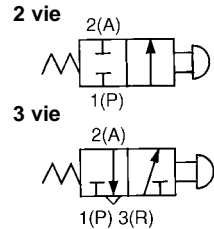
Pulsante incassato/VM220-02-33, VM230-02-33



Foro per mont. a pannello



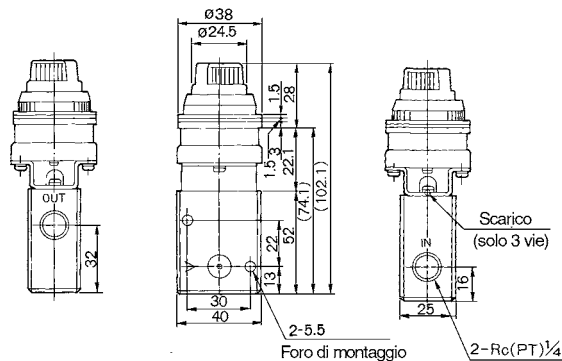
Simbolo



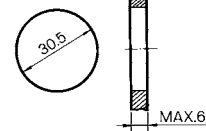
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	52N
P.T.	4.9mm
O.T.	1.6mm
T.T.	6.5mm

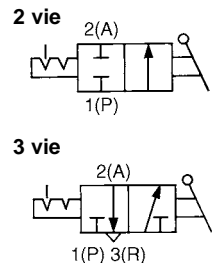
Selettore 2 posizioni/VM220-02-34R, B, G, Y/VM230-02-34R, B, G, Y



Foro per mont. a pannello

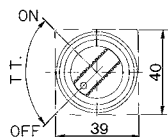


Simbolo



* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	32N
T.T.	90°



Valvole ad azionamento meccanico e manuale

Serie VM400

Disponibili modelli N.A. e N.C.

Connessione possibile da qualsiasi attacco

Possibilità di riduzione rumore



Dati tecnici

Fluido	Aria
Pressione di esercizio	-100kPa ÷ 1.0MPa
Temperatura d'esercizio	-5 + 60°C (Senza congelamento)
Sez. equivalente (Nl/min)	7mm ² (338.77)
Lubrificazione	Non richiesta/Olio per turbine #1 (Tipo ISO VG32)
Attacco	1/8
Peso (Esecuzione base)	110g

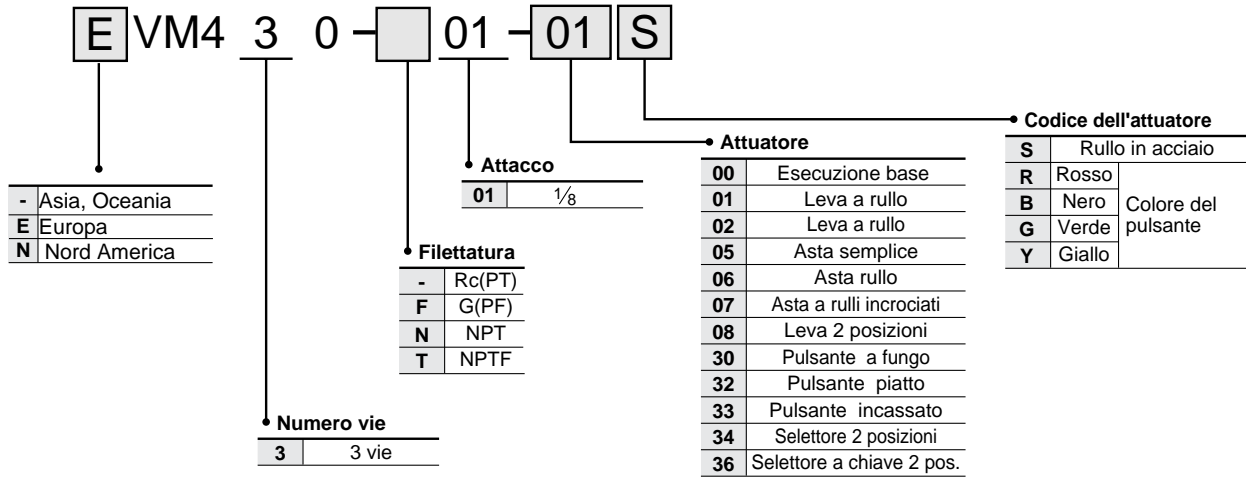
Modelli

	Attuatore	Modello	Codici attuatori	Applicazione
Azionamento meccanico	Esecuzione base	VM430-01-00	-	-
	Leva a rullo	VM430-01-01	VM-01A	Rullo in poliacetato
		VM430-01-01S	VM-01AS	Rullo in acciaio
	Leva a rullo	VM430-01-02	VM-02A	Rullo in poliacetato
		VM430-01-02S	VM-02AS	Rullo in acciaio
	Asta semplice	VM430-01-05	VM-05A	-
	Asta rullo	VM430-01-06	VM-06A	Rullo in poliacetato
VM430-01-06S		VM-06AS	Rullo in acciaio	
Asta a rulli incrociati	VM430-01-07	VM-07A	Rullo in poliacetato	
	VM430-01-07S	VM-07AS	Rullo in acciaio	
Azionamento manuale	Leva 2 posizioni	VM430-01-08	VM-08A	-
	Pulsante a fungo	VM430-01-30R	VM-30AR	Rosso
		VM430-01-30B	VM-30AB	Nero
		VM430-01-30G	VM-30AG	Verde
		VM430-01-30Y	VM-30AY	Giallo
	Pulsante piatto	VM430-01-32R	VM-32AR	Rosso
		VM430-01-32B	VM-32AB	Nero
		VM430-01-32G	VM-32AG	Verde
		VM430-01-32Y	VM-32AY	Giallo
	Pulsante incassato	VM430-01-33	VM-33A	Con set di colori: rosso, verde, giallo
	Selettore 2 posizioni	VM430-01-34R	VM-34AR	Rosso
		VM430-01-34B	VM-34AB	Nero
		VM430-01-34G	VM-34AG	Verde
VM430-01-34Y		VM-34AY	Giallo	
Selettore a chiave 2 pos.	VM430-01-36	VM-36A	-	



Nota) L'attuatore è sostituibile in tutti i modelli.

Codici d'ordinazione



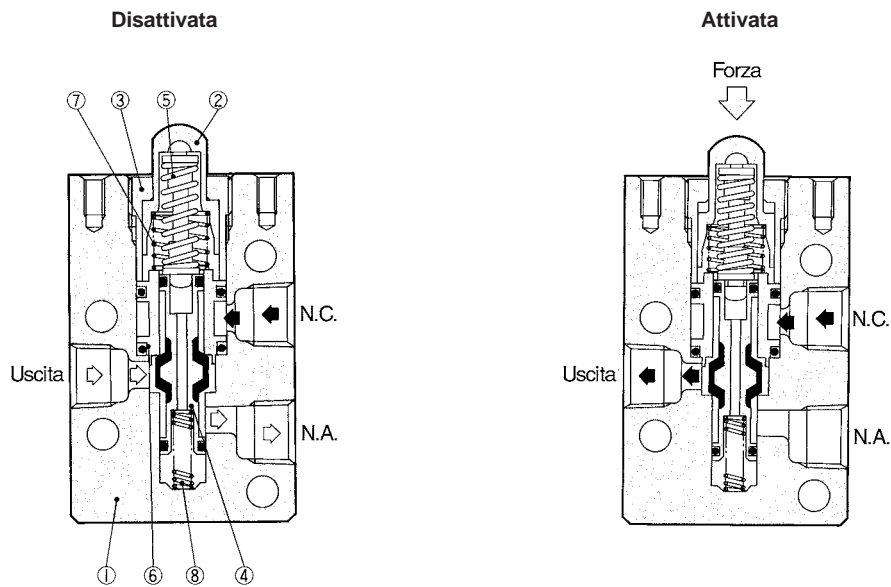
S A

V A

S A

V A

Costruzione



VM/VR

VH

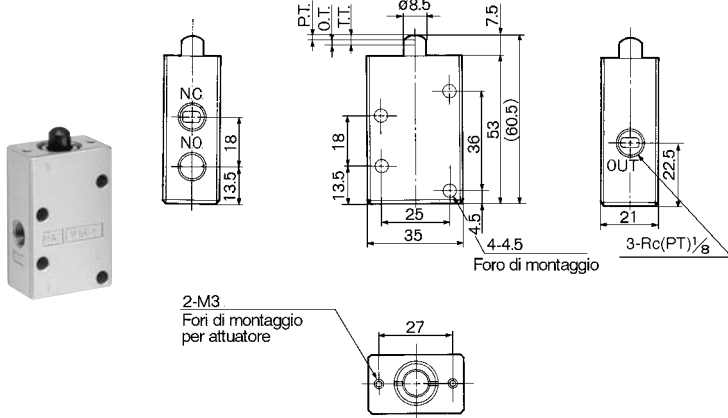
Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	Lega d'alluminio	Metallizzato
②	Asta	Poliacetato	
③	Fermo asta	Ottone	Cromato zinco nero
④	Spola	Lega d'alluminio	Gomma vulcanizzata

VM400

Serie VM400

Base/VM430-01-00

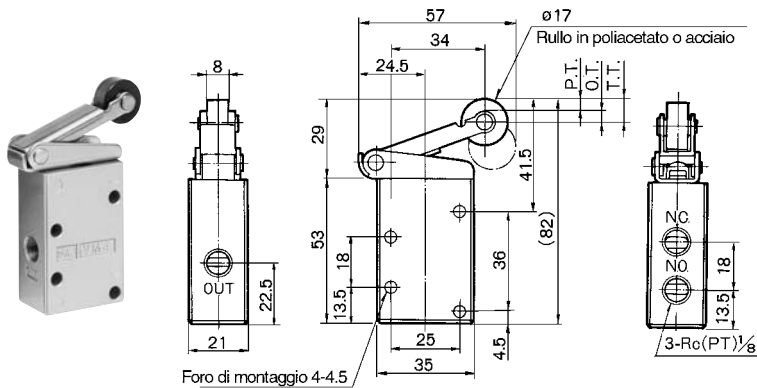


Simbolo



F.O.F.	26N
P.T.	1.5mm
O.T.	2mm
T.T.	3.5mm

Leva a rullo/VM430-01-01, VM430-01-01S

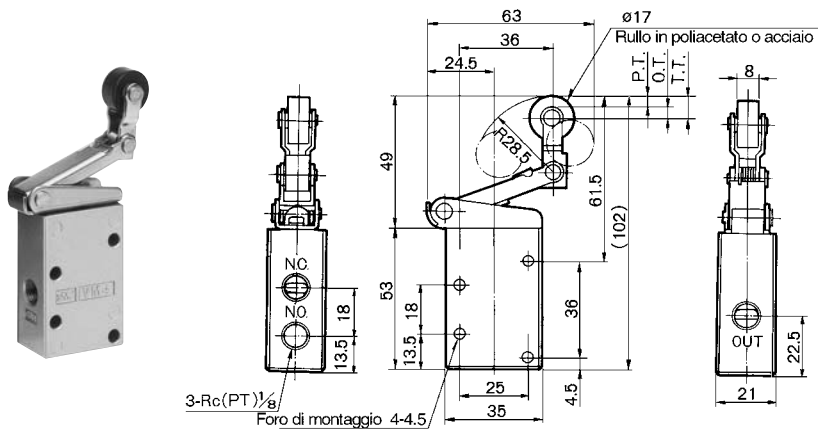


Simbolo



F.O.F.	12N
P.T.	4mm
O.T.	4.5mm
T.T.	8.5mm

Leva a rullo unidirezionale/VM430-01-02, VM430-01-02S

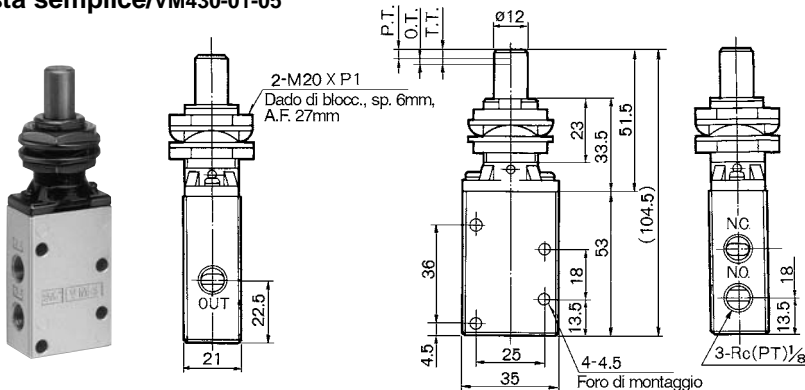


Simbolo

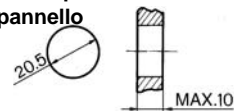


F.O.F.	11N
P.T.	4mm
O.T.	5mm
T.T.	9mm

Asta semplice/VM430-01-05



Foro per mont. a pannello



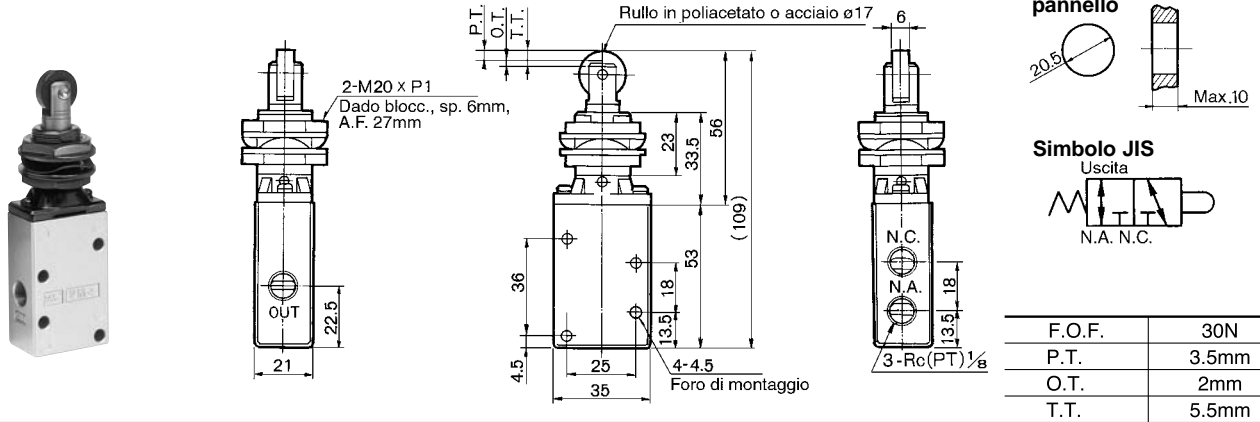
Simbolo



F.O.F.	30N
P.T.	3.5mm
O.T.	2mm
T.T.	5.5mm

Serie VM400

Asta rullo/VM430-01-06, VM430-01-06S



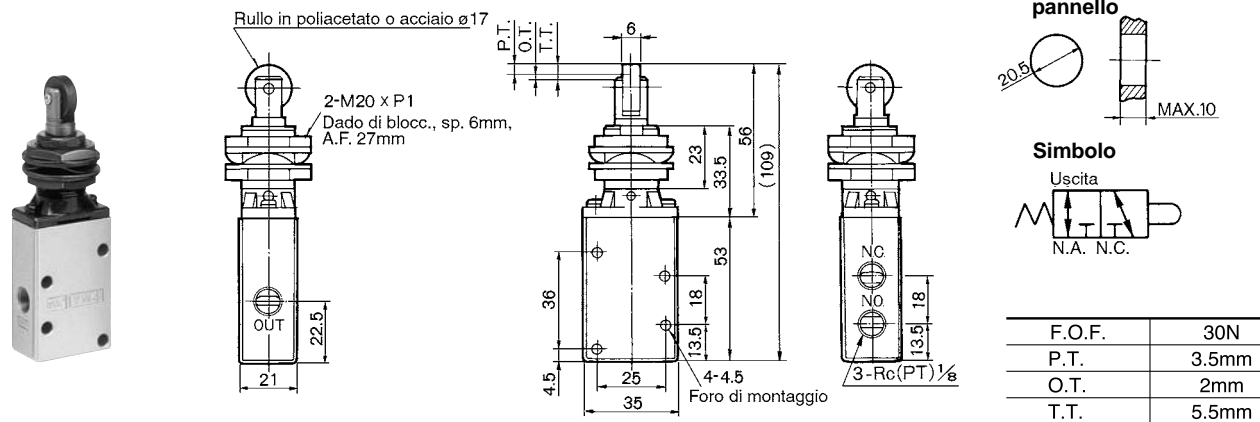
S □ A

V □ A

S □ A

V □ A

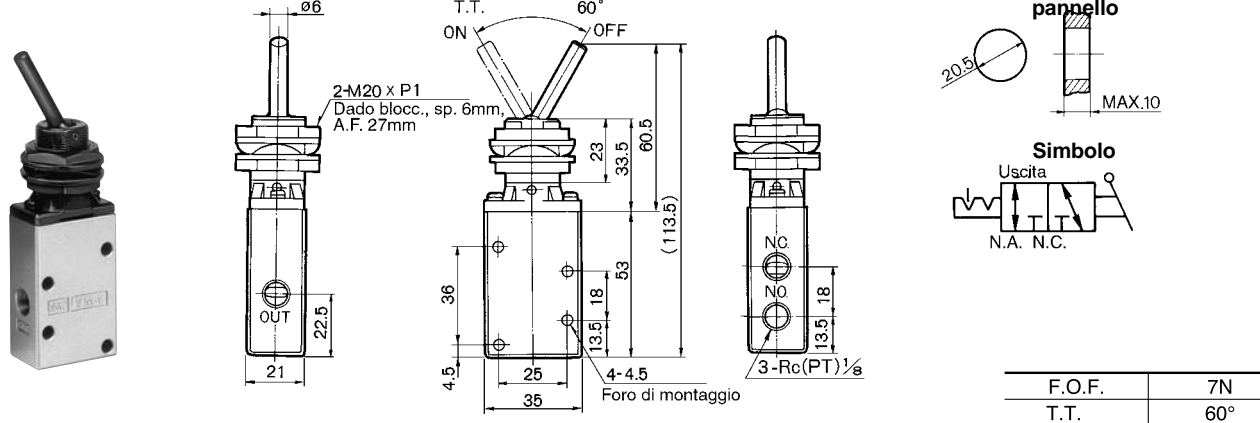
Asta a rulli incrociati/VM430-01-07, VM430-01-07S



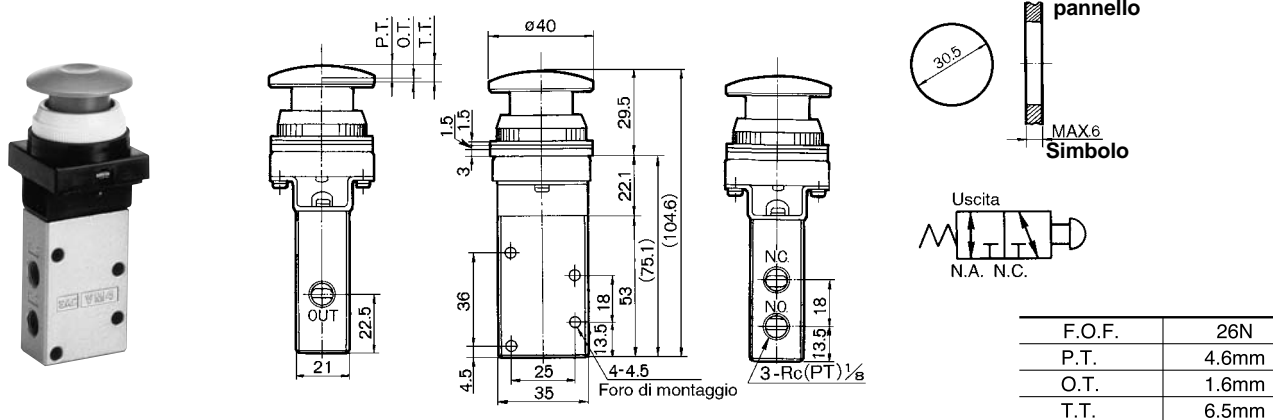
VMVR

VH

Leva 2 posizioni/VM430-01-08



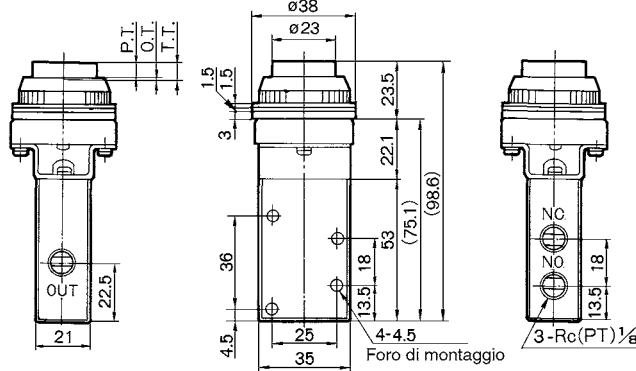
Pulsante a fungo/VM430-01-30R, B, G, Y



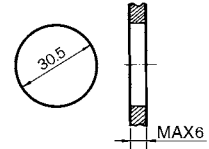
VM400

Serie VM400

Pulsante piatto/VM430-01-32R, B, G, Y



Foro per mont. a pannello

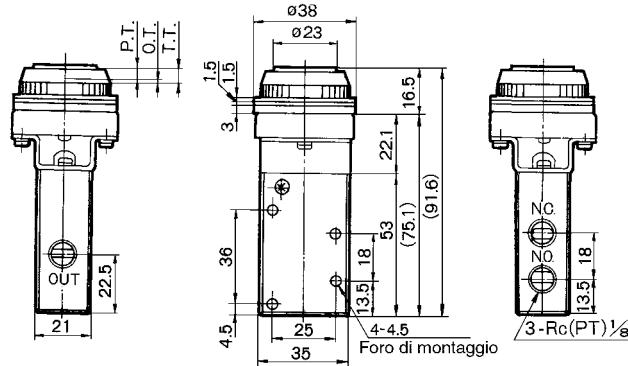


Simbolo

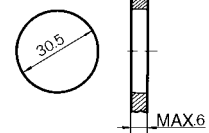


F.O.F.	26N
P.T.	5.4mm
O.T.	1.6mm
T.T.	6.5mm

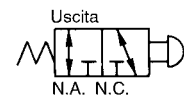
Pulsante incassato/VM430-01-33



Foro per mont. a pannello

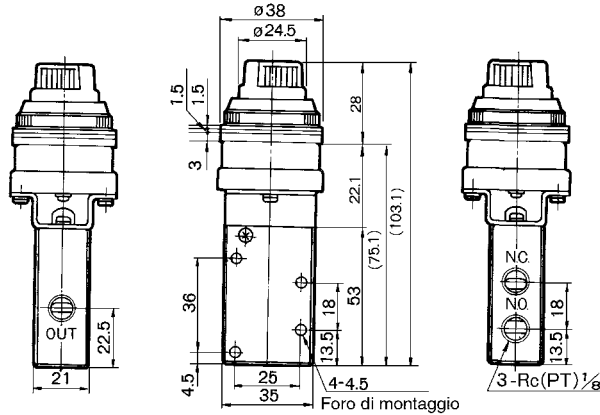


Simbolo

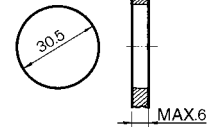


F.O.F.	26N
P.T.	4.9mm
O.T.	1.6mm
T.T.	6.5mm

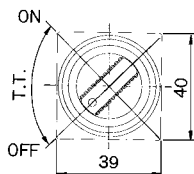
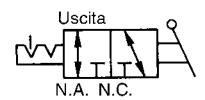
Selettore 2 posizioni/VM430-01-34R, B, G, Y



Foro per mont. a pannello



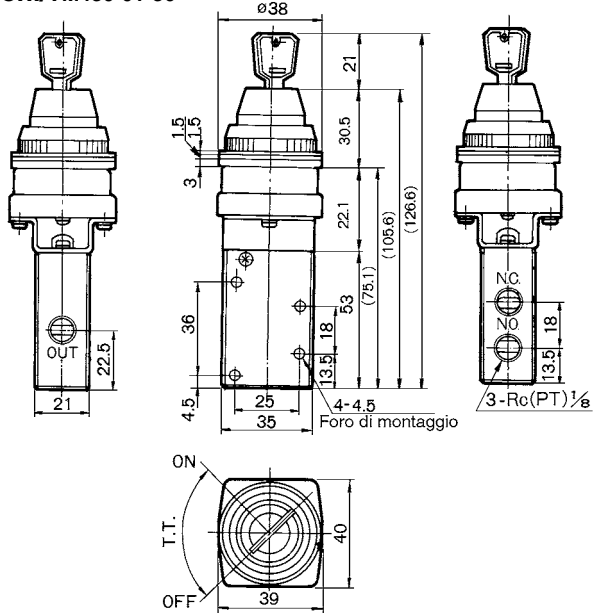
Simbolo



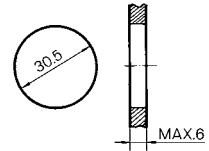
F.O.F.	20N
T.T.	90°

Serie VM400

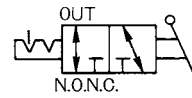
Selettore a chiave 2 posizioni/VM430-01-36



Foro per mont. a pannello



Simbolo



La chiave può essere tolta sia in condizione di attivazione che di disattivazione

F.O.F.	20N
T.T.	90°

S□A

V□A

S□A

V□A

VM/VR

VH

Valvola ad azionamento meccanico e manuale

Serie VM800

Costruzione resistente.

Disponibili modelli N.A. ed N.C.

Collegabile da qualsiasi attacco.

Diverse possibilità di posizionamento e orientamento degli attuatori



Dati tecnici

Fluido	Aria
Pressione di esercizio	-100kPa ÷ 1.0MPa
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (Senza congelamento)
Sez. equivalente (Nz/min)	6mm ² (294.20)
Lubrificazione	Non richiesta/Olio per turbine #1 (Tipo ISO VG32)
Attacco	1/8
Peso (Esecuzione base)	180g

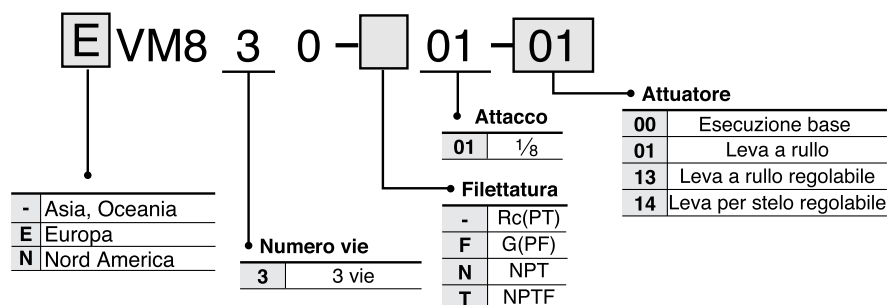
Modelli

Attuatore	Modello	Codice attuatore
Esecuzione base	VM830-01-00	—
Leva a rullo	VM830-01-01	VM-01F
Leva a rullo regolabile	VM830-01-13	VM-13F
Asta regolabile	VM830-01-14	VM-14F

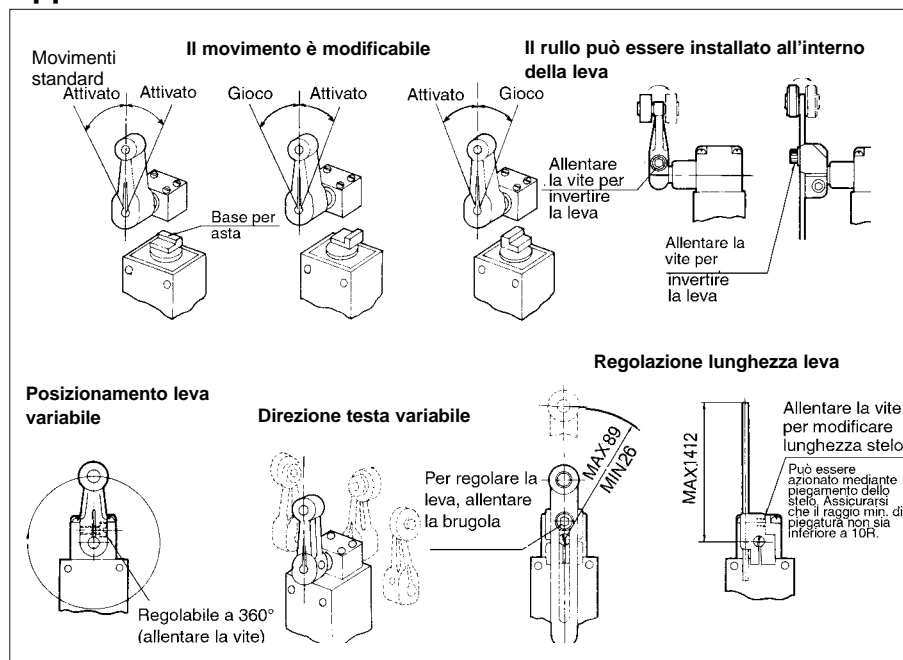


Possibilità di sostituzione attuatore.

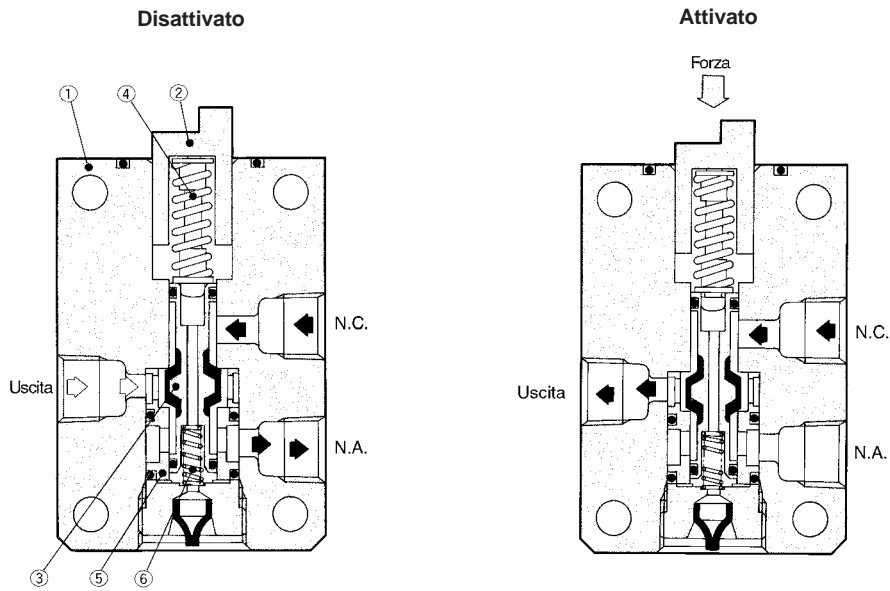
Codici d'ordinazione



Applicazioni



Costruzione


 A

 A

 A

 A

 VM/VR

 VH

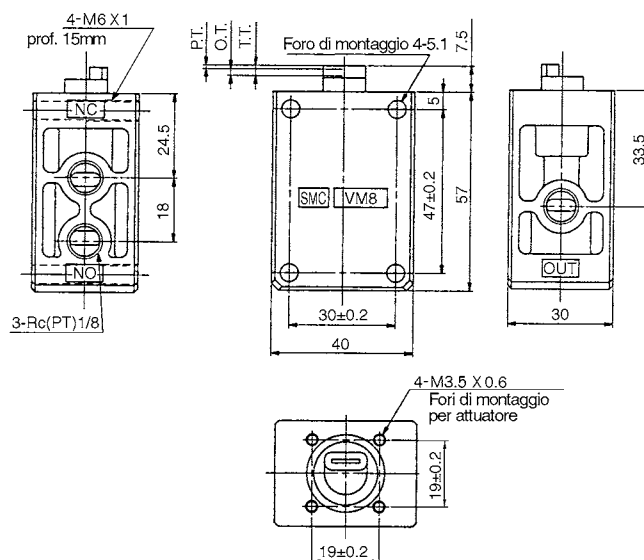
Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	Lega d'alluminio	Metallizzato
②	Asta	Poliacetato	
③	Spola	Lega d'alluminio, NBR	Gomma vulcanizzata

N.	Descrizione	Materiale	Note
④	Molla per oltre-corsa	Acciaio inox	
⑤	Fermo	Ottone	
⑥	Molla	Acciaio	Cromato zinco

Serie VM800

Base/VM830-01-00



Simbolo

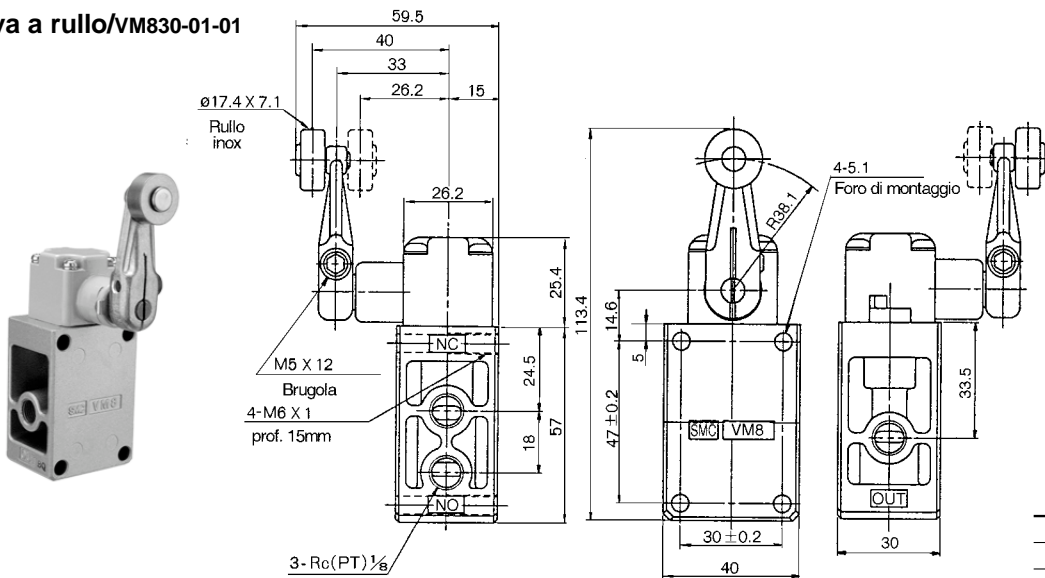


F.O.F.	23N
P.T.	1mm
O.T.	2mm
T.T.	3mm

VM800

Serie VM800

Leva a rullo/VM830-01-01

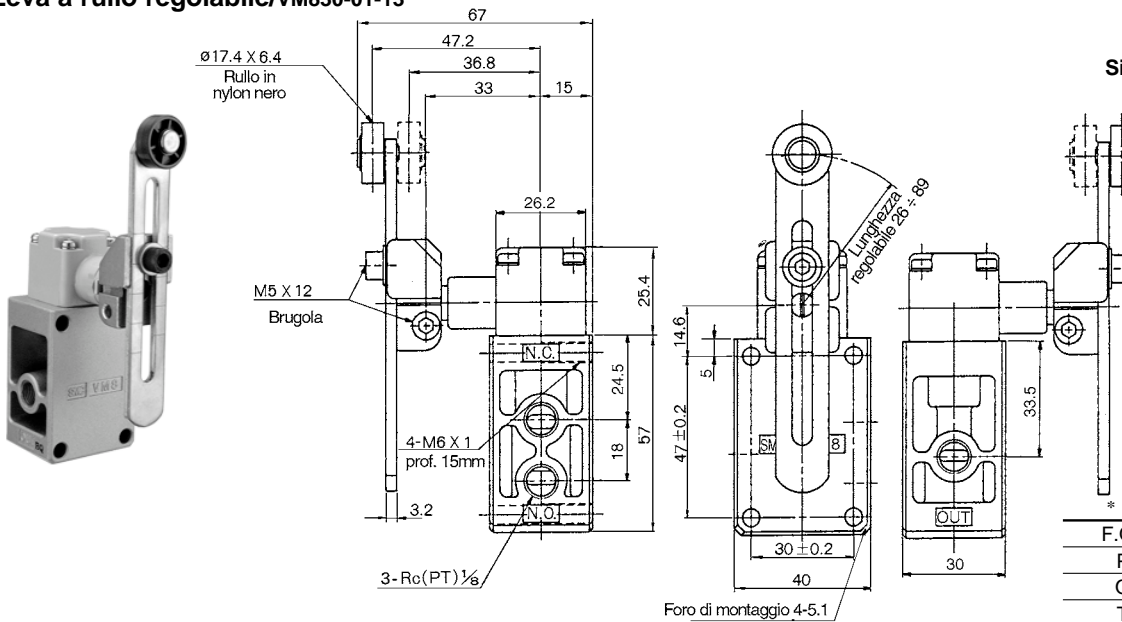


Simbolo

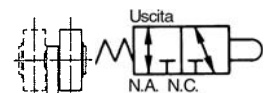


F.O.F.	20N
P.T.	20°
O.T.	30°
T.T.	50°

Leva a rullo regolabile/VM830-01-13



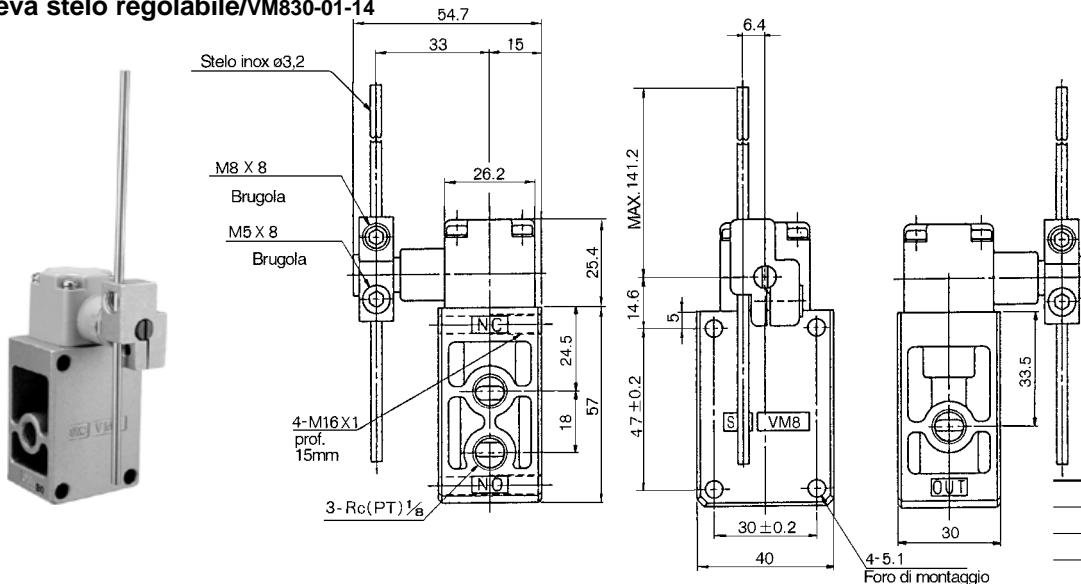
Simbolo



* Lunghezza leva: 38.1mm

F.O.F.*	20N
P.T.	20°
O.T.	30°
T.T.	50°

Leva stelo regolabile/VM830-01-14



Simbolo



* Lunghezza leva: 141,2mm

F.O.F.*	2.3N
P.T.	20°
O.T.	30°
T.T.	50°

Valvola ad azionamento meccanico e manuale

Serie VZM400

Compatta e di portata elevata

Cicli elevati,
Lunga durata/300c.p.m.

Connessione possibile da
qualsiasi attacco di scarico.

Possibilità di ridurre il rumore dello scarico
nei casi in cui si rendesse necessario

Disponibili modelli con
pilotaggio esterno
(su richiesta).

Possibilità di montaggio
manifold e con piedini.



Dati tecnici

Fluido	Aria, gas inerti
Pressione di esercizio	0.15 ÷ 1.0MPa ⁽¹⁾
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (Senza congelamento)
Sez. equivalente (Nl/min)	9.9mm ² (490.33)
Frequenza massima (Esec. ad azion. meccanico)	≤300 c.p.m
Lubrificazione	Non richiesta/Olio per turbine #1 (Tipo ISO VG32)
Attacco	Valvola principale 1/8
	Valvola pilota (Scarico)/M5
Su richiesta	Supporto piedini ⁽²⁾
Peso (Esecuzione base)	150g



* Per esecuzioni con montaggio a manifold, contattare SMC.

Nota 1) Pilota esterno Valvola principale: 0 ÷ 1.0MPa

Valvola pilota 0.15 ÷ 1.0MPa

Nota 2) Il piedino non può essere montato sul corpo standard in un secondo momento.

S□A

V□A

S□A

V□A

VMVR

VH

Modelli

	Attuatore	Modello	Codici attuatori	Applicazione
Azionamento meccanico	Esecuzione base	VZM450-01-00	-	-
	Leva a rullo	VZM450-01-01	VM-01C	Rullo in poliacetato
		VZM450-01-01S	VM-01CS	Rullo in acciaio
	Leva a rullo	VZM450-01-02	VM-02C	Rullo in poliacetato
		VZM450-01-02S	VM-02CS	Rullo in acciaio
	Asta semplice	VZM450-01-05	VM-05C	-
Asta rullo	VZM450-01-06	VM-06C	Rullo in poliacetato	
	VZM450-01-06S	VM-06CS	Rullo in acciaio	
Azionamento manuale	Leva 2 posizioni	VZM450-01-08	VM-08C	-
	Pulsante a fungo	VZM450-01-30R	VM-30CR	Rosso
		VZM450-01-30B	VM-30CB	Nero
		VZM450-01-30G	VM-30CG	Verde
		VZM450-01-30Y	VM-30CY	Giallo
	Pulsante piatto	VZM450-01-32R	VM-32CR	Rosso
		VZM450-01-32B	VM-32CB	Nero
		VZM450-01-32G	VM-32CG	Verde
		VZM450-01-32Y	VM-32CY	Giallo
	Pulsante incassato	VZM450-01-33	VM-33C	Con set di colori: rosso, verde, giallo
	Selettore 2 posizioni	VZM450-01-34R	VM-34CR	Rosso
		VZM450-01-34B	VM-34CB	Nero
		VZM450-01-34G	VM-34CG	Verde
		VZM450-01-34Y	VM-34CY	Giallo
	Selettore a chiave 2 pos.	VZM450-01-36	VM-36C	-



Nota) L'attuatore è sostituibile in tutte le esecuzioni.

VZM400

Codici d'ordinazione

E VZM45 **0** **01** **01** **S**

-	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

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

Attacco	
01	1/8

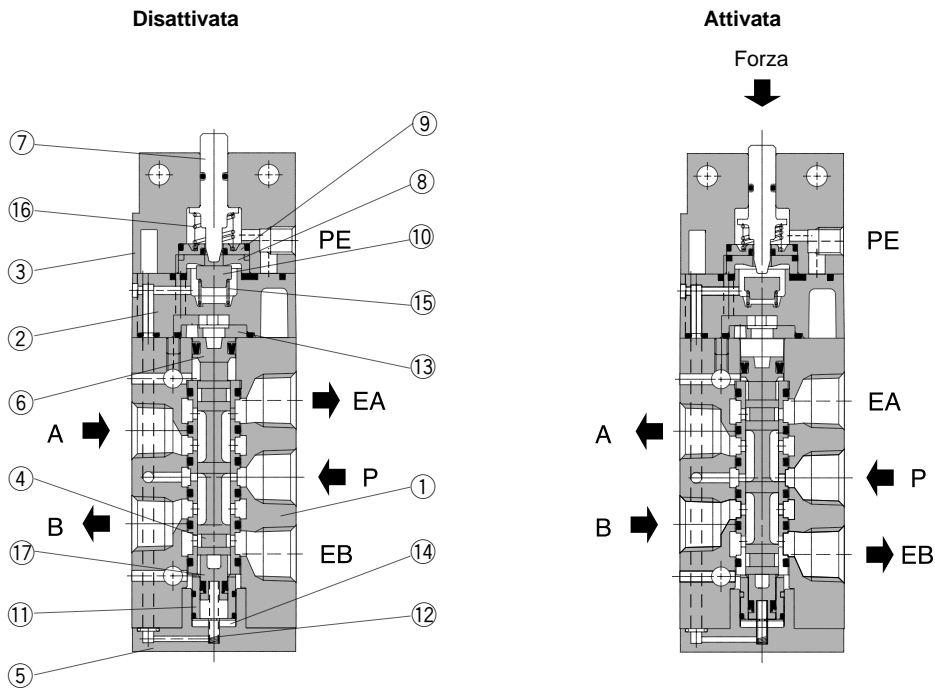
Varianti corpo	
0	Esec. pilota interno
1	Esec. pilota esterno

Attuatore	
00	Esecuzione base
01	Leva a rullo
02	Leva a rullo
05	Asta semplice
06	Asta rullo
08	Leva 2 posizioni
30	Pulsante a fungo
32	Pulsante piatto
33	Pulsante incassato
34	Selettore 2 posizioni
36	Selettore a chiave 2 pos.

Codice dell'attuatore	
S	Rullo in acciaio
R	Rosso
B	Nero
G	Verde
Y	Giallo
Colore del pulsante	

Su richiesta	
F	Piedini (Solo pilota interno)

Costruzione



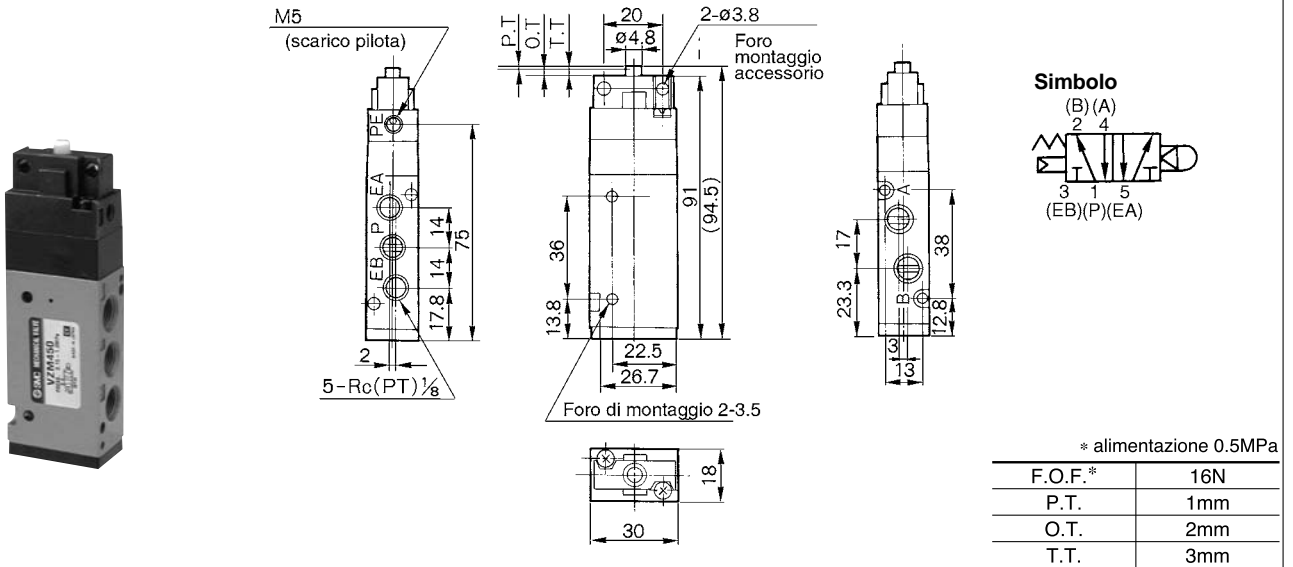
Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	ADC	Metallizzato
②	Corpo pilota	PBT	Solo esec. pilota esterno: ZDC
③	Testata posteriore	ZDC	Cromato zinco nero
④	Fascetta per bobina	Acciaio inox	
⑤	Fondello	POM	
⑥	Pistone A	POM	
⑦	Asta	POM	
⑧	Sede valvola (A)	POM	
⑨	Sede valvola (B)	POM	

N.	Descrizione	Materiale	Note
⑩	Valvola	NBR	
⑪	Guida pistone B	Lega d'alluminio	
⑫	Molla di ritorno	Acciaio inox	
⑬	Ammortizzo	Gomma	
⑭	Ammortizzo	Gomma	
⑮	Molla della valvola	Acciaio inox	
⑯	Molla di ritorno	Acciaio inox	
⑰	Pistone B	POM	

Serie VZM400

Base/VZM450-01-00



S □ A

V □ A

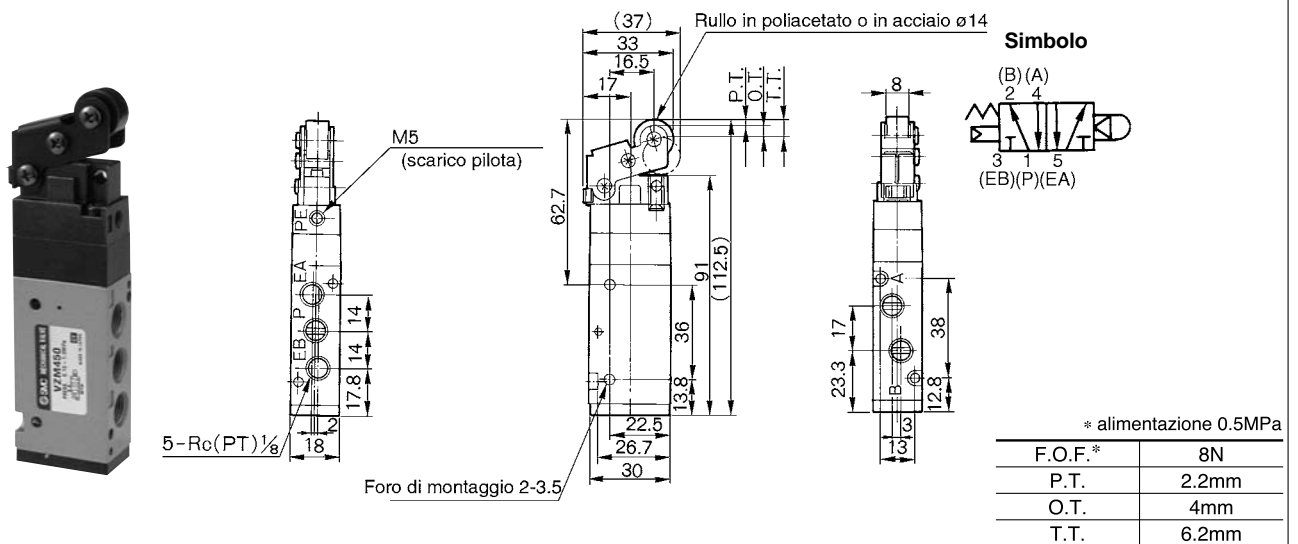
S □ A

V □ A

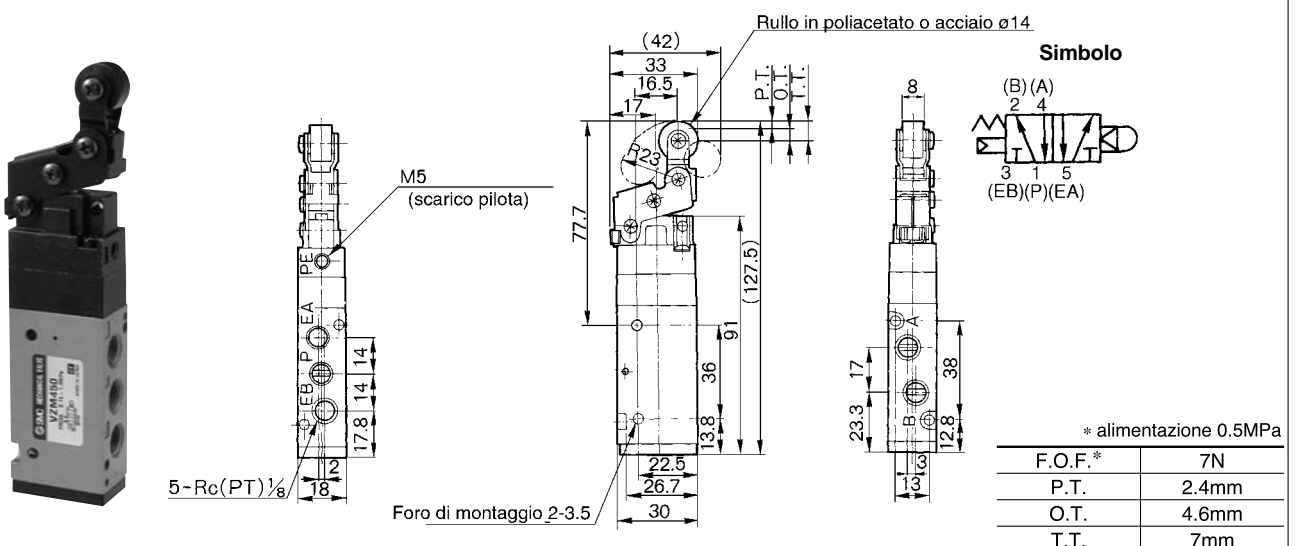
VMVR

VH

Leva a rullo/VZM450-01-01, VZM450-01-01S



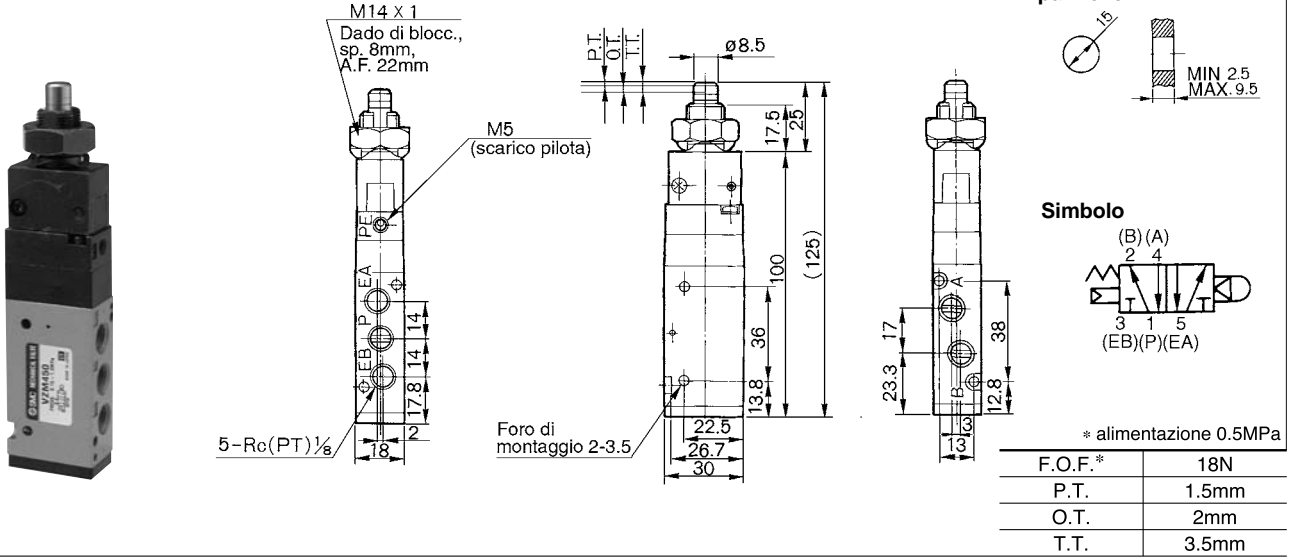
Leva a rullo unidirezionale/VZM450-01-02, VZM450-01-02S



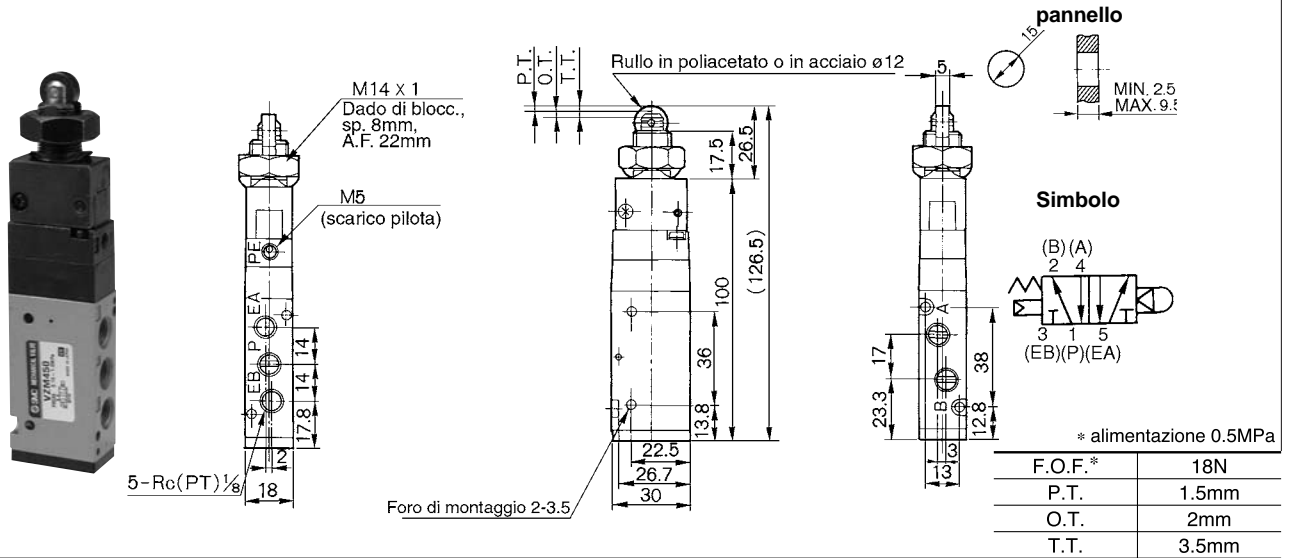
VZM400

Serie VZM400

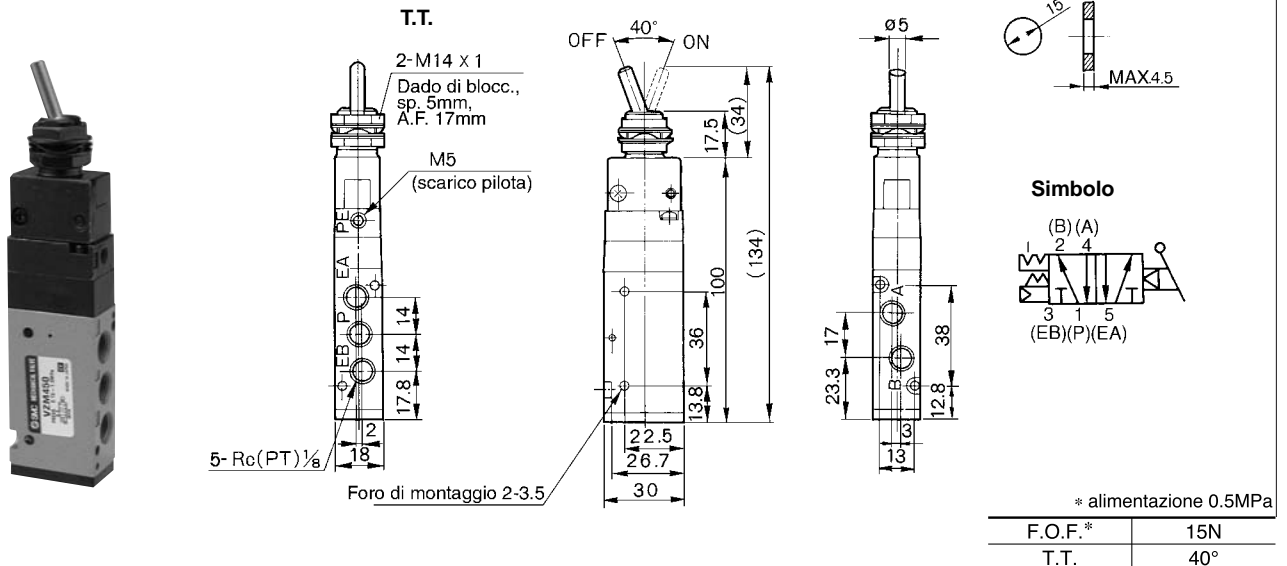
Asta semplice/VZM450-01-05



Asta rullo/VZM450-01-06, VZM450-01-06S

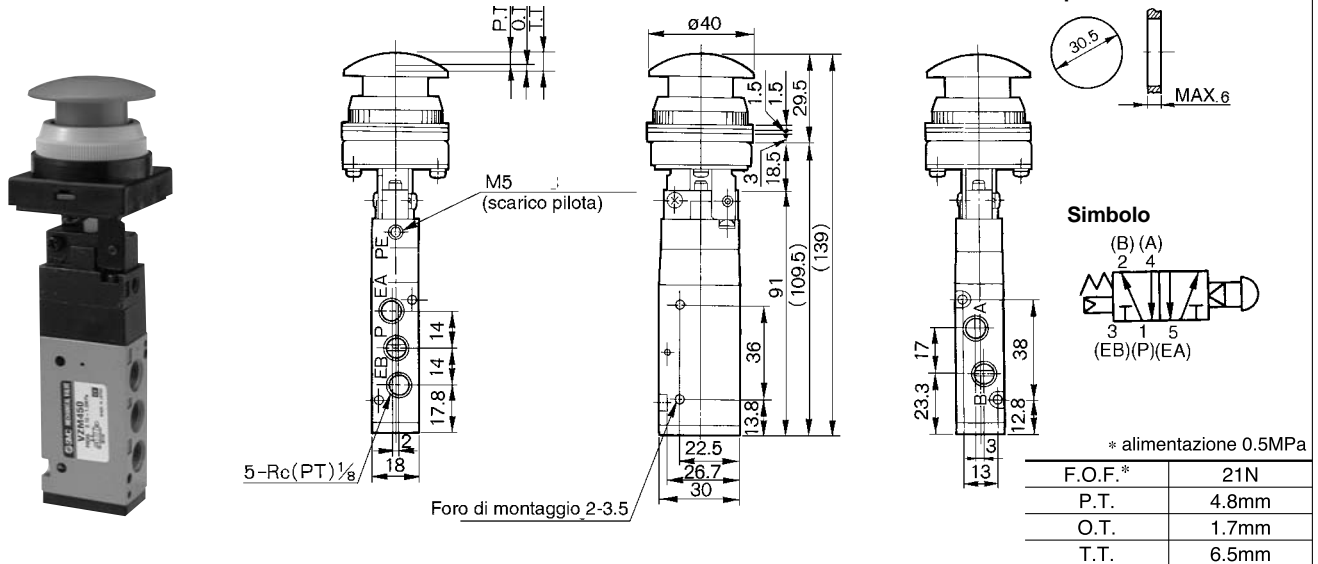


Leva 2 posizioni/VZM450-01-08



Serie VZM400

Pulsante a fungo/VZM450-01-30R, B, G, Y



A

A

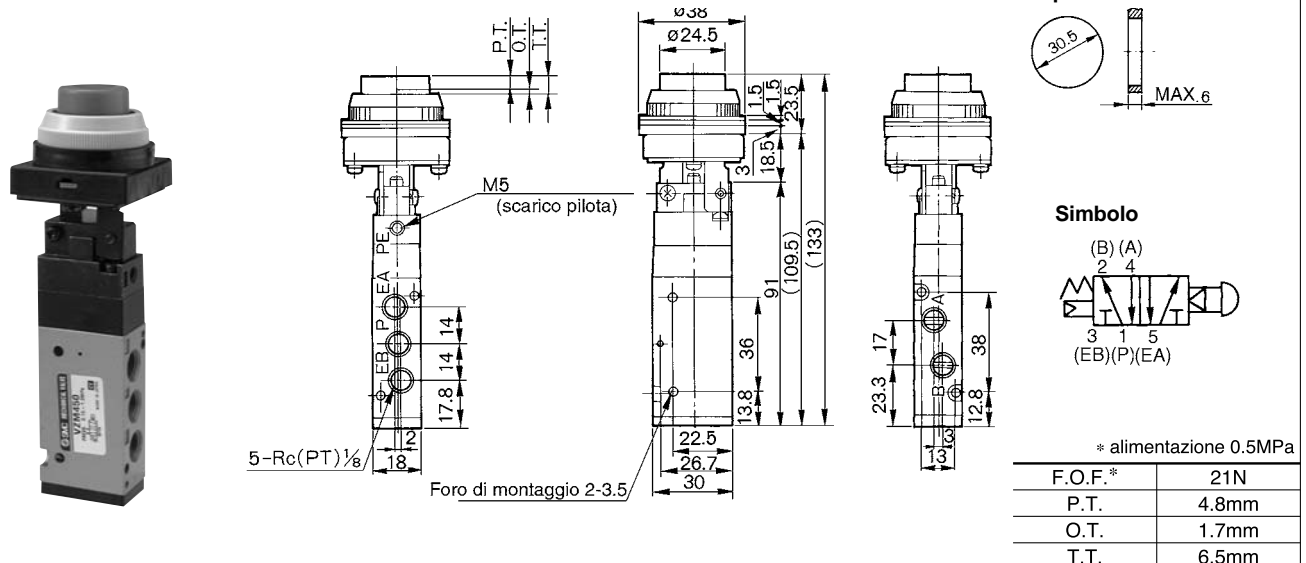
A

A

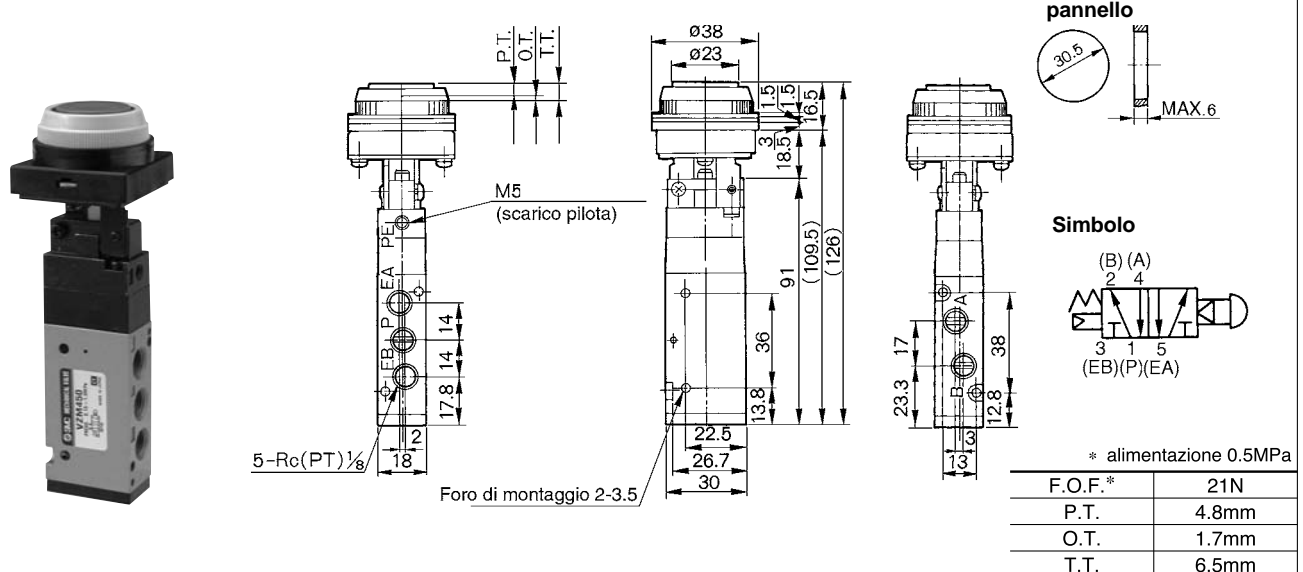
VMVR

VH

Pulsante piatto/VZM450-01-32R, B, G, Y



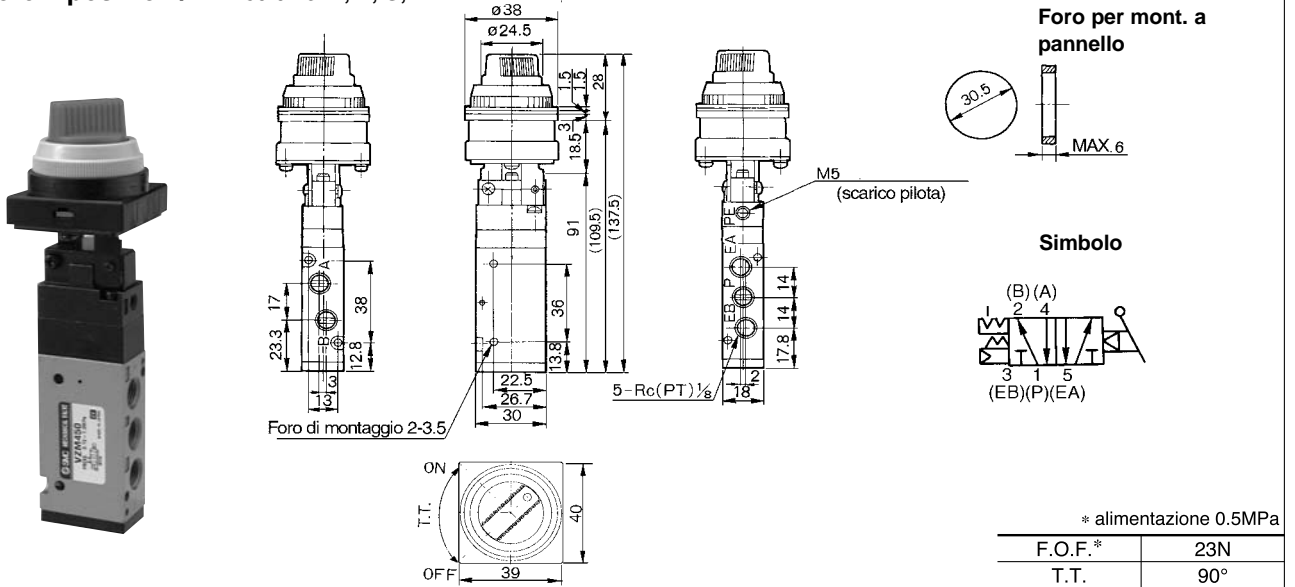
Pulsante incassato/VZM450-01-33



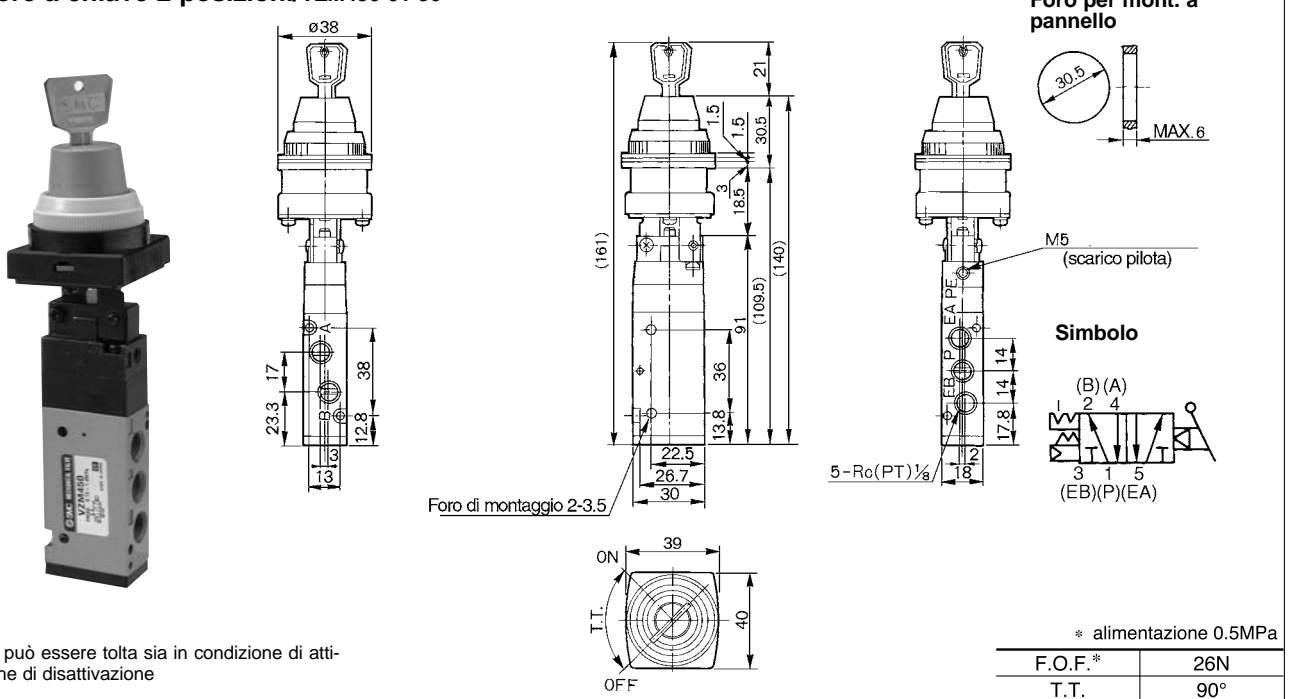
VZM400

Serie VZM400

Selettore 2 posizioni/VZM450-01-34R, B, G, Y

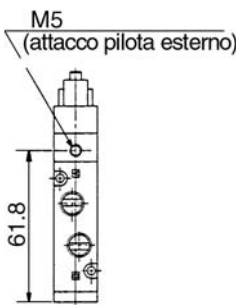


Selettore a chiave 2 posizioni/VZM450-01-36



La chiave può essere tolta sia in condizione di attivazione che di disattivazione

Esecuzione con pilotaggio esterno Tipo VZM451



Con piedini VZM450-01-□□-F



Valvola ad azionamento meccanico e manuale

Serie VZM500

Compatta,
portate elevate/Nl/min: 589

Cicli elevati,
Lunga durata/300c.p.m.

Collegamento possibile da qualsiasi attacco di scarico.

Possibilità di ridurre il rumore dello scarico nei casi in cui si rendesse necessario

Disponibili modelli con pilotaggio esterno (su richiesta)

Possibilità di montaggio manifold o piedino.



PAT. PEND.

Dati tecnici

Fluido	Aria, gas inerti
Pressione di esercizio	0,15 ± 0,7MPa ⁽¹⁾
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (Senza congelamento)
Sez. equivalente (Nl/min)	10.8mm ² (534.90)
Frequenza massima (esec. ad azion. meccanico)	≤300 c.p.m
Lubrificazione	Non richiesta/Olio per turbine #1 (ISO VG32)
Attacco	Valvola principale 1/8 Valvola pilota (Scarico)/M5
Su richiesta	Piedini ⁽²⁾
Peso (Esecuzione base)	130g



* Per esecuzioni con manifold contattare SMC.

Nota 1) Esecuzione con pilota esterno Valvola principale: 0 ÷ 0,7MPa

Valvola pilota: 0,15 ÷ 0,7MPa

Nota 2) Il corpo standard non può essere dotato di piedino in un secondo tempo

Modelli

	Attuatore	Modello	Codici attuatore	Applicazione
Azion. meccanico	Esecuzione base	VZM550-01-00	-	-
	Leva a rullo	VZM550-01-01	VM-01C	Rullo in poliacetato
		VZM550-01-01S	VM-01CS	Rullo in acciaio
	Leva a rullo	VZM550-01-02	VM-02C	Rullo in poliacetato
		VZM550-01-02S	VM-02CS	Rullo in acciaio
	Asta semplice	VZM550-01-05	VM-05C	-
Asta rullo	VZM550-01-06	VM-06C	Rullo in poliacetato	
	VZM550-01-06S	VM-06CS	Rullo in acciaio	
Azionamento manuale	Leva 2 posizioni	VZM550-01-08	VM-08C	-
	Pulsante a fungo	VZM550-01-30R	VM-30CR	Rosso
		VZM550-01-30B	VM-30CB	Nero
		VZM550-01-30G	VM-30CG	Verde
		VZM550-01-30Y	VM-30CY	Giallo
	Pulsante piatto	VZM550-01-32R	VM-32CR	Rosso
		VZM550-01-32B	VM-32CB	Nero
		VZM550-01-32G	VM-32CG	Verde
		VZM550-01-32Y	VM-32CY	Giallo
	Pulsante incassato	VZM550-01-33	VM-33C	Con set di colori: rosso, verde, giallo
	Selettore 2 posizioni	VZM550-01-34R	VM-34CR	Rosso
		VZM550-01-34B	VM-34CB	Nero
		VZM550-01-34G	VM-34CG	Verde
VZM550-01-34Y		VM-34CY	Giallo	
Selettore a chiave 2 pos.	VZM550-01-36	VM-36C	-	
Tiretto	VZM550-01-37	-	Nero	



Nota) L'attuatore è sostituibile in tutte le esecuzioni (escluso il tiretto)

S□A

V□A

S□A

V□A

VMVR

VH

VZM500

Codici d'ordinazione

E VZM55 **0** **01** **01** **S**

-	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

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

Attacco	
01	1/8

Opzioni corpo	
0	Standard
1*	Esec. pilota esterno

* Tranne per VZM550-01-37

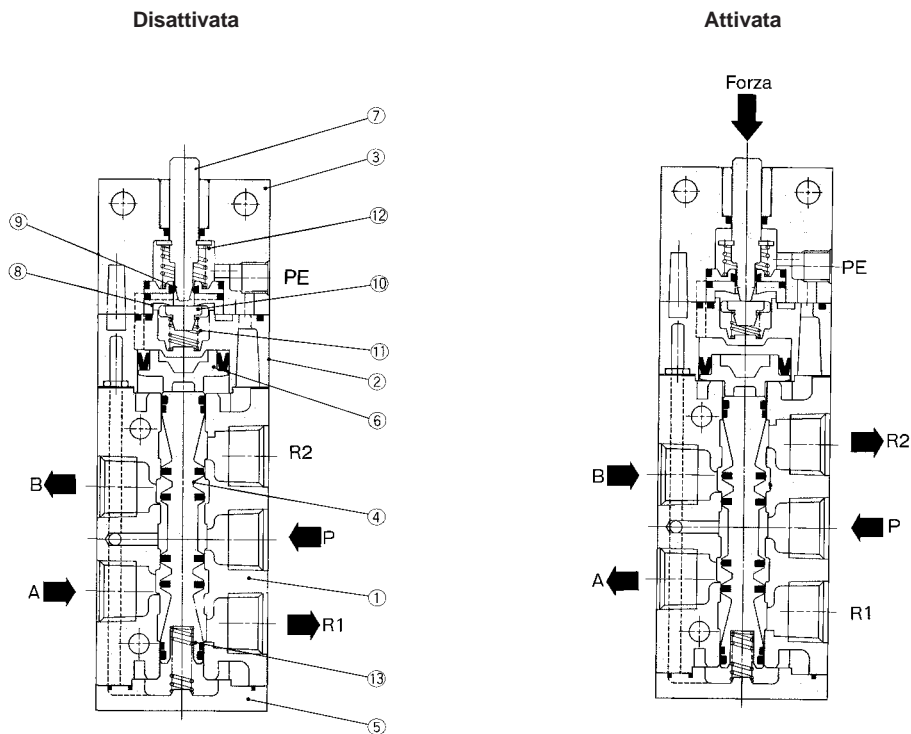
Attuatore	
00	Esecuzione base
01	Leva a rullo
02	Leva a rullo
05	Asta semplice
06	Asta rullo
08	Leva 2 posizioni
30	Pulsante a fungo
32	Pulsante piatto
33	Pulsante incassato
34	Selettore 2 posizioni
36	Selettore a chiave 2 pos.
37	Tiretto

Codice dell'attuatore	
S	Rullo in acciaio
R	Rosso
B	Nero
G	Verde
Y	Giallo

Colore del pulsante

Su richiesta	
F	Piedini

Costruzione



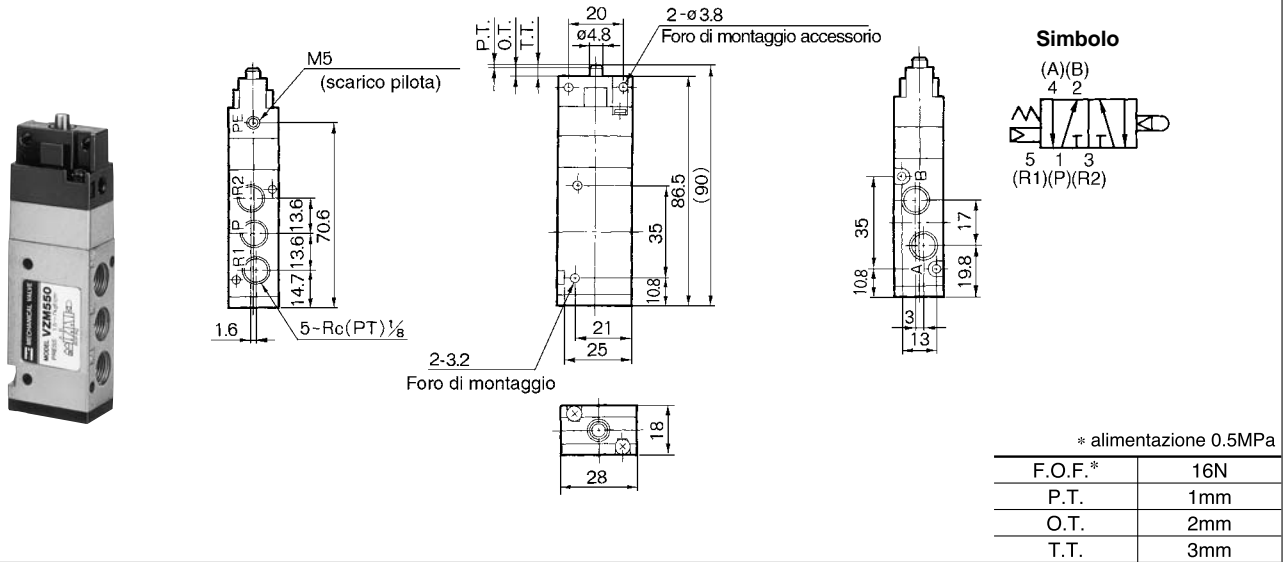
Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	Lega d'alluminio	Metallizzato
②	Corpo pilota	Lega di zinco	Metallizzato
③	Testata posteriore	Lega di zinco	Cromato zinco nero
④	Assieme bobina		
⑤	Fondello	Lega di zinco	Metallizzato
⑥	Pistone	Poliacetato	
⑦	Asta	Acciaio inox	

N.	Descrizione	Materiale	Note
⑧	Sede valvola (A)	Ottone	
⑨	Sede valvola (B)	Ottone	
⑩	Assieme valvola	NBR, Ottone	
⑪	Molla della valvola	Acciaio inox	
⑫	Molla di ritorno	Acciaio inox	
⑬	Molla della bobina	Acciaio inox	

Serie VZM500

Base/VZM550-01-00



A

A

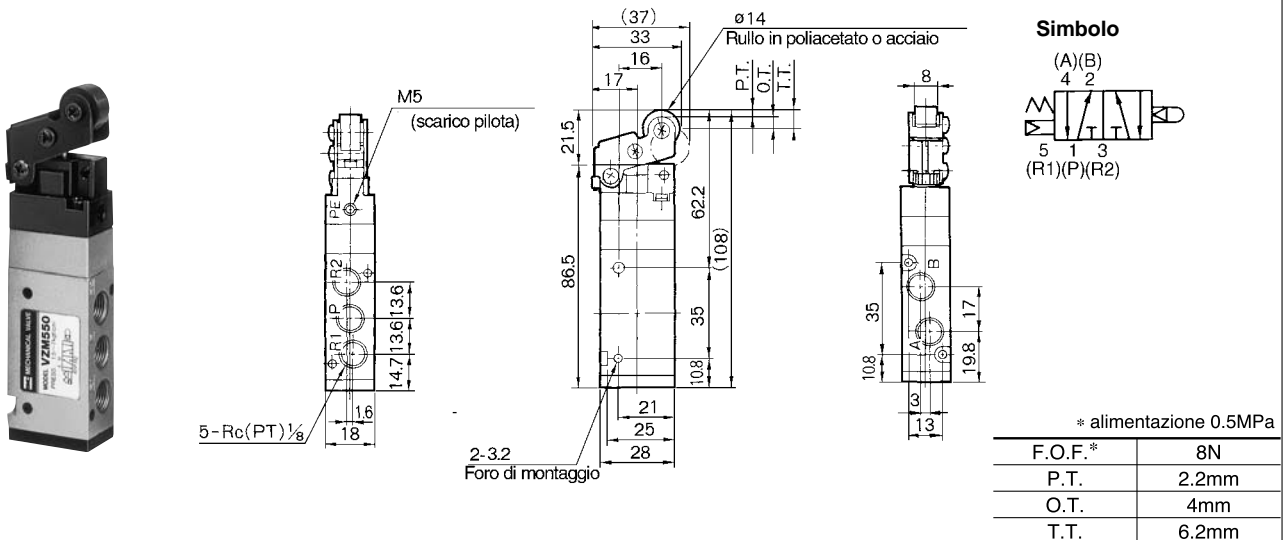
A

A

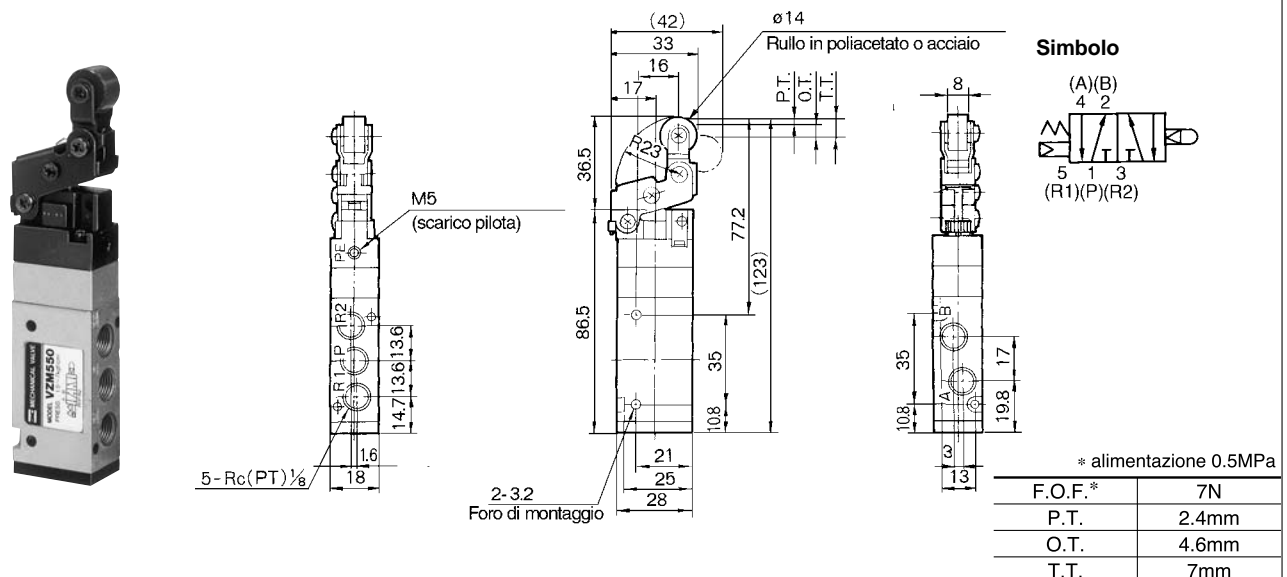
VMVR

VH

Leva a rullo/VZM550-01-01, VZM550-01-01S



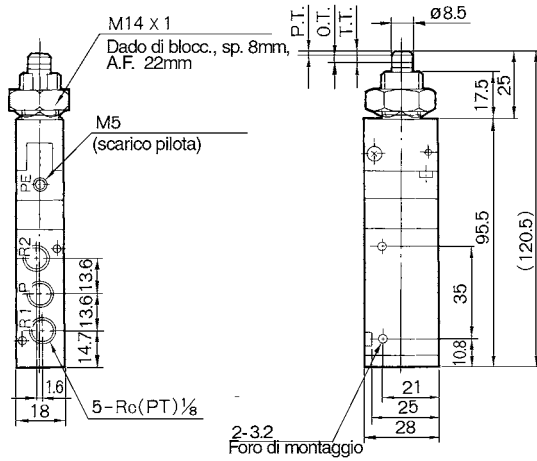
Leva a rullo unidirezionale/VZM550-01-02, VZM550-01-02S



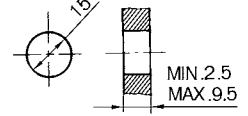
VZM500

Serie VZM500

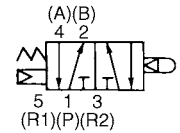
Asta semplice/VZM550-01-05



Foro per mont. a pannello



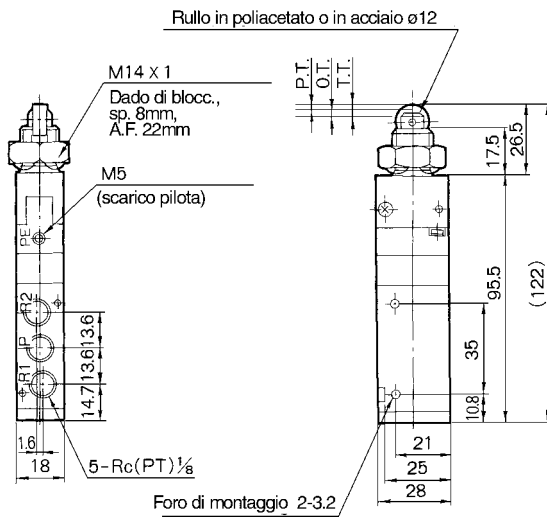
Simbolo



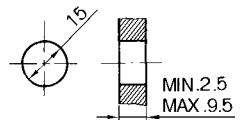
* alimentazione 0.5MPa

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

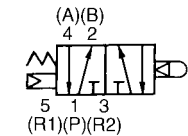
Asta rullo/VZM550-01-06, VZM550-01-06S



Foro per mont. a pannello



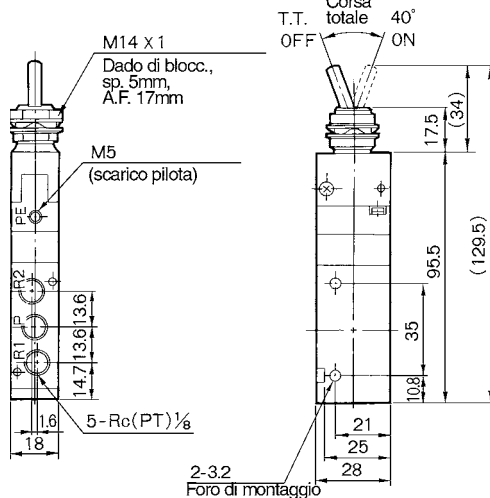
Simbolo



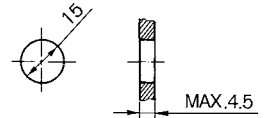
* alimentazione 0.5MPa

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

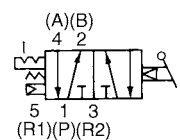
Leva 2 posizioni/VZM550-01-08



Foro per mont. a pannello



Simbolo

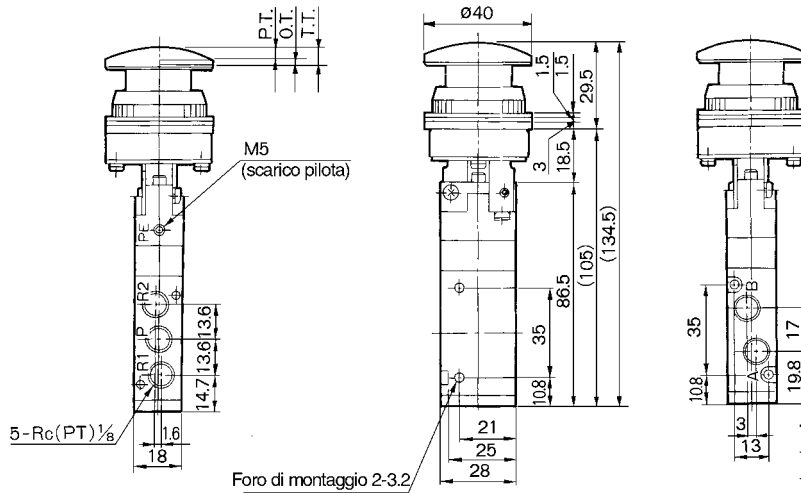


* alimentazione 0.5MPa

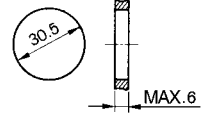
F.O.F.*	15N
T.T.	40°

Serie VZM500

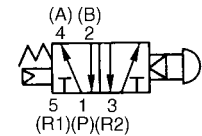
Pulsante a fungo/VZM550-01-30R, B, G, Y



Foro per mont. a pannello



Simbolo



* alimentazione 0.5MPa

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

S□A

V□A

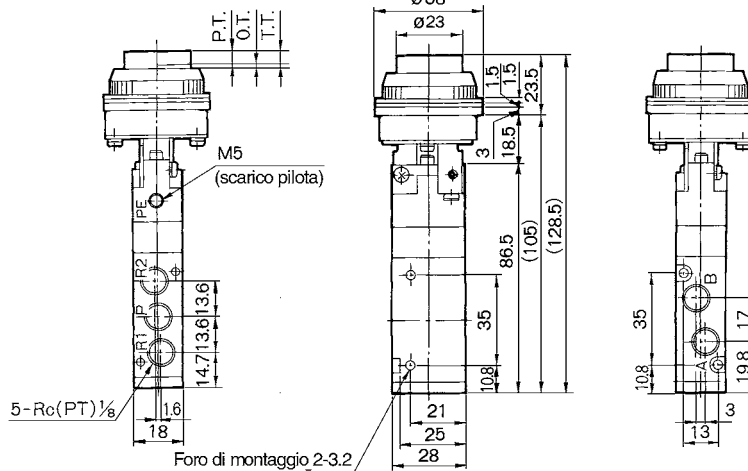
S□A

V□A

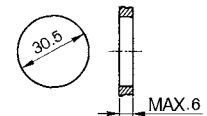
VMVR

VH

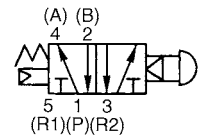
Pulsante piatto/VZM550-01-32R, B, G, Y



Foro per mont. a pannello



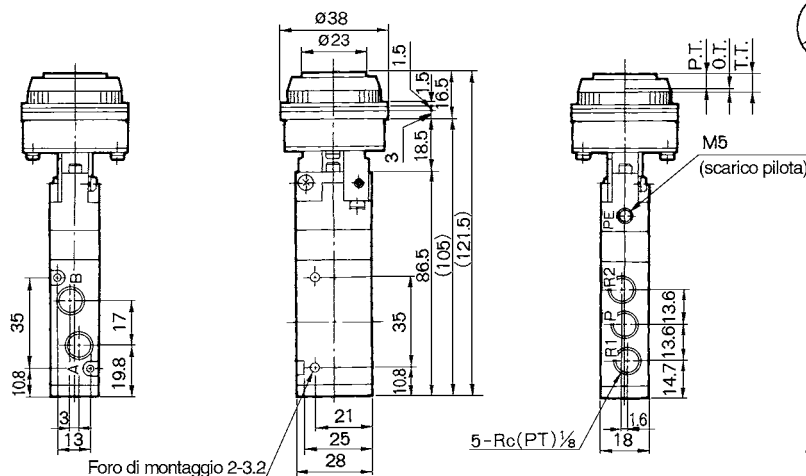
Simbolo



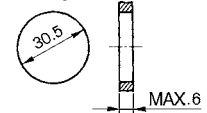
* alimentazione 0.5MPa

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

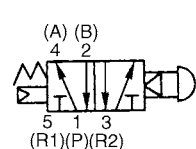
Pulsante incassato/VZM550-01-33



Foro per mont. a pannello



Simbolo



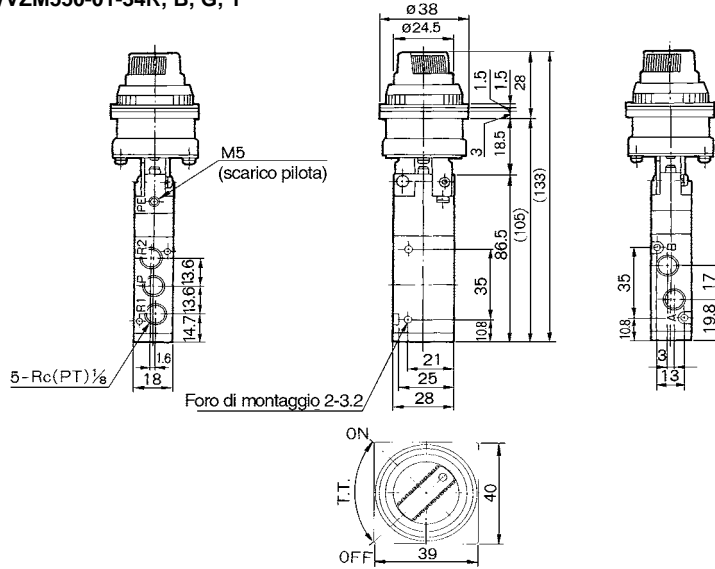
* alimentazione 0.5MPa

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

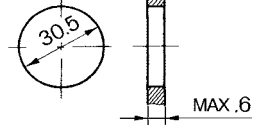
VZM500

Serie VZM500

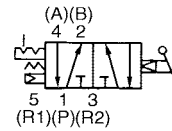
Selettore 2 posizioni/VZM550-01-34R, B, G, Y



Foro per mont. a pannello



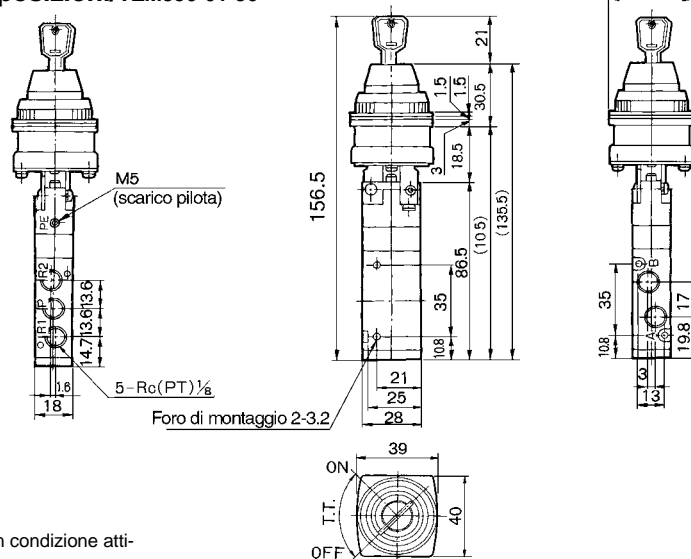
Simbolo



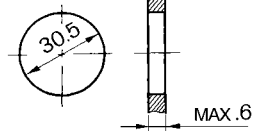
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	23N
T.T.	90°

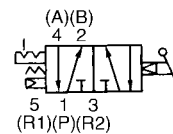
Selettore a chiave 2 posizioni/VZM550-01-36



Foro per mont. a pannello



Simbolo

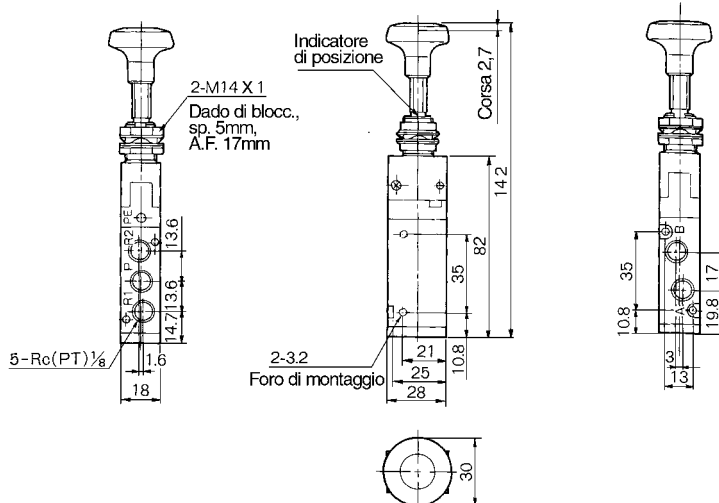


* alimentazione 0.5MPa

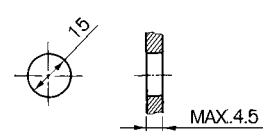
F.O.F.*	26N
T.T.	90°

La chiave può essere tolta sia in condizione attivata che disattivata

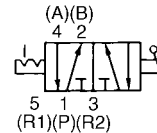
Tiretto/VZM550-01-37



Foro per mont. a pannello

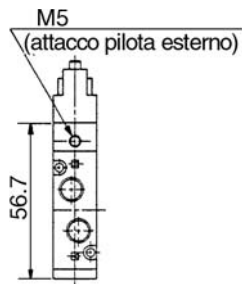


Simbolo

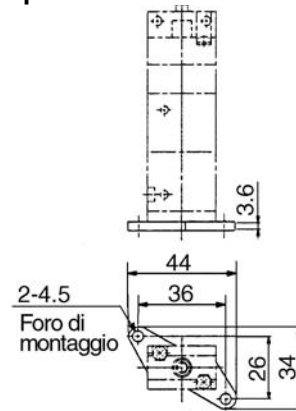


F.O.F.	20N
T.T.	2.7mm

Esecuzione con pilotaggio esterno Tipo VZM551



Esecuzione con piedino VZM55□-01-□□-F



S□A

V□A

S□A

V□A

VM/VR

VH

Valvola ad azionamento meccanico e manuale/Tenuta in elastomero

Serie VFM300

Design compatto,
Portate elevate NI/min: 982

Cicli elevati,
Lunga durata/300c.p.m.

Collegamento possibile da
qualsiasi attacco di scarico

Possibilità di ridurre il rumore dello scarico nei casi in cui si rendesse necessario

Disponibili modelli con
pilotaggio esterno
(su richiesta).

Possibilità di montaggio
manifold e piedino



Dati tecnici

Fluido	Aria, gas inerti
Pressione di esercizio	0.15 ÷ 0.9MPa ⁽¹⁾
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (Senza congelamento)
Sez. equivalente (Nl/min)	18mm ² (891.50)
Frequenza massima (Esec. ad azion. meccanico)	≤300 c.p.m
Lubrificazione	Non richiesta/Olio per turbine #1 (Tipo ISO VG32)
Attacco	Valvola principale-ALIM., attacco CIL 1/4 attacco di SCAR. 1/8
Su richiesta	Valvola pilota (Scarico)/M5
Peso (esecuzione base)	Supporto piedini ⁽²⁾ 260g



* Per esecuzioni con manifold contattare SMC.

Nota 1) Esecuzione con pilota esterno Valvola principale: 0 ÷ 0.9MPa
Valvola pilota: 0.15 ÷ 0.9MPa

Nota 2) Il corpo standard non può essere dotato di piedino in un secondo tempo.

Modelli

	Attuatore	Modello	Attuatore Codici	Applicazione
Azionamento meccanico	Esecuzione base	VFM350-02-00	—	—
	Leva a rullo	VFM350-02-01	VM-01C	Rullo in poliacetato
		VFM350-02-01S	VM-01CS	Rullo in acciaio
	Leva a rullo	VFM350-02-02	VM-02C	Rullo in poliacetato
		VFM350-02-02S	VM-02CS	Rullo in acciaio
	Asta semplice	VFM350-02-05	VM-05D	—
Asta rullo	VFM350-02-06	VM-06D	Rullo in poliacetato	
	VFM350-02-06S	VM-06DS	Rullo in acciaio	
Azionamento manuale	Leva 2 posizioni	VFM350-02-08	VM-08D	—
	Pulsante a fungo	VFM350-02-30R	VM-30CR	Rosso
		VFM350-02-30B	VM-30CB	Nero
		VFM350-02-30G	VM-30CG	Verde
		VFM350-02-30Y	VM-30CY	Giallo
	Pulsante piatto	VFM350-02-32R	VM-32CR	Rosso
		VFM350-02-32B	VM-32CB	Nero
		VFM350-02-32G	VM-32CG	Verde
	Pulsante incassato	VFM350-02-32Y	VM-32CY	Giallo
		VFM350-02-33	VM-33C	Con set di colori: rosso, nero, verde, giallo
	Selettore 2 posizioni	VFM350-02-34R	VM-34CR	Rosso
		VFM350-02-34B	VM-34CB	Nero
		VFM350-02-34G	VM-34CG	Verde
		VFM350-02-34Y	VM-34CY	Giallo
Selettore a chiave 2 pos.	VFM350-02-36	VM-36C	—	



Nota) L'attuatore è sostituibile in tutte le esecuzioni.

Codici d'ordinazione

E VFM35 **0** **02** **01** **S**

-	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

Filettatura

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

Attacco

02	1/4
-----------	-----

Opzioni corpo

0	Esec. pilota interno
1	Esec. pilota esterno

Attuatore

00	Esecuzione base
01	Leva a rullo
02	Leva a rullo
05	Asta semplice
06	Asta rullo
08	Leva 2 posizioni
30	Pulsante a fungo
32	Pulsante piatto
33	Pulsante incassato
34	Selettore 2 posizioni
36	Selettore a chiave 2 pos.

Codice dell'attuatore

S	Rullo in acciaio	Colore del pulsante
R	Rosso	
B	Nero	
G	Verde	
Y	Giallo	

Su richiesta

F	Supporto piedini (Solo pilota interno)
----------	--

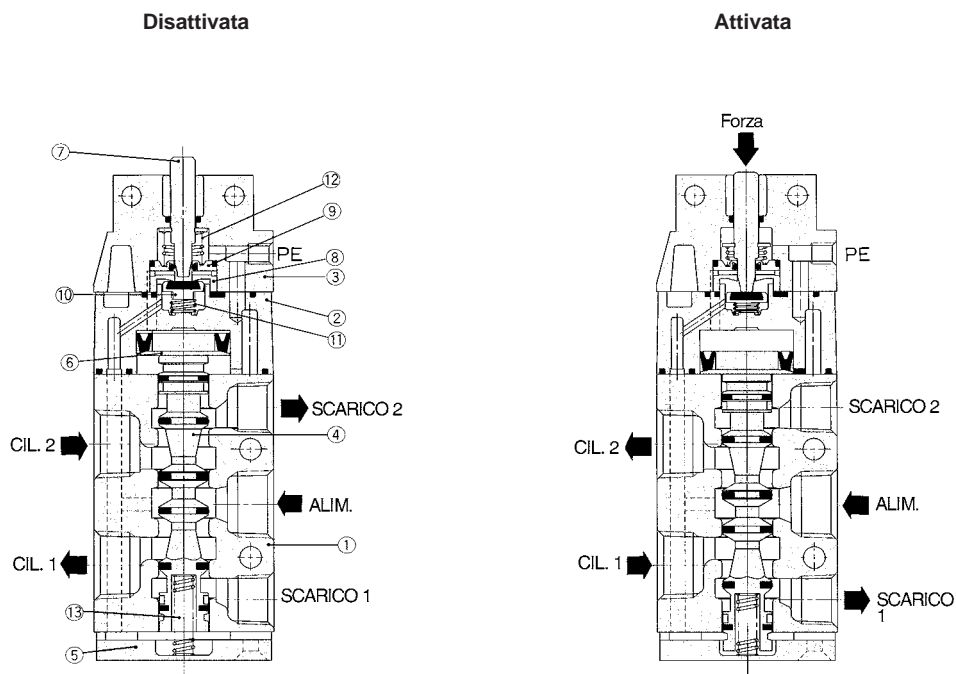
S A

V A

S A

V A

Costruzione



VM/VR

VH

Componenti

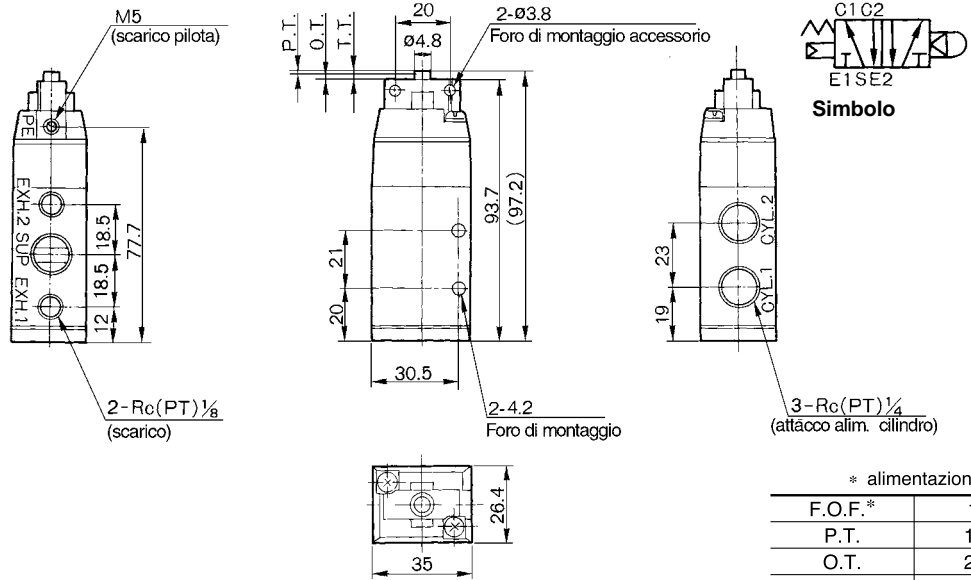
N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	Lega d'alluminio	Metallizzato
②	Corpo pilota	Lega di zinco	Metallizzato
③	Testata posteriore	Lega di zinco	Cromato zinco nero
④	Assieme spola		
⑤	Fondello	Lega d'alluminio	Metallizzato
⑥	Pistone	Poliacetato	
⑦	Asta	Acciaio inox	

N.	Descrizione	Materiale	Note
⑧	Sede valvola (A)	Ottone	
⑨	Sede valvola (B)	Ottone	
⑩	Valvola	NBR, Ottone	
⑪	Molla della valvola	Acciaio inox	
⑫	Molla di ritorno	Acciaio inox	
⑬	Molla della bobina	Acciaio inox	

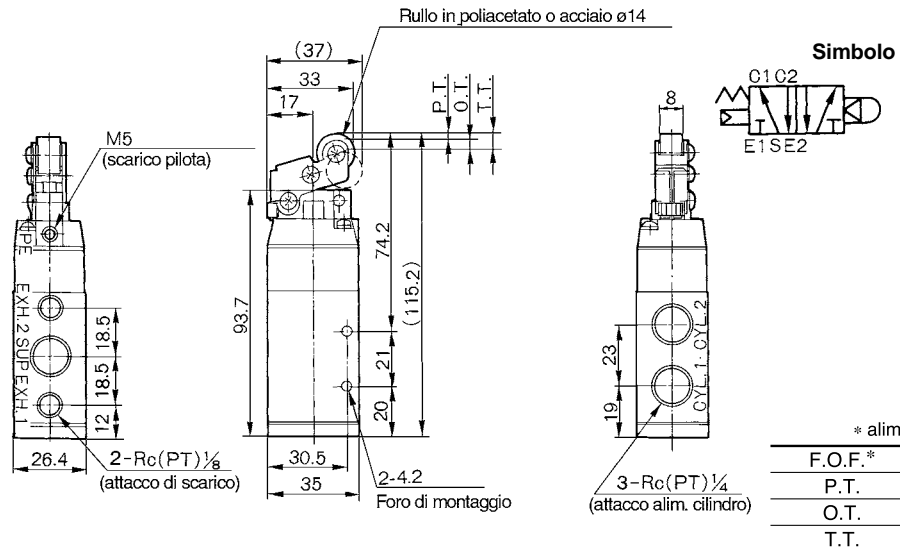
VFM300

Serie VFM300

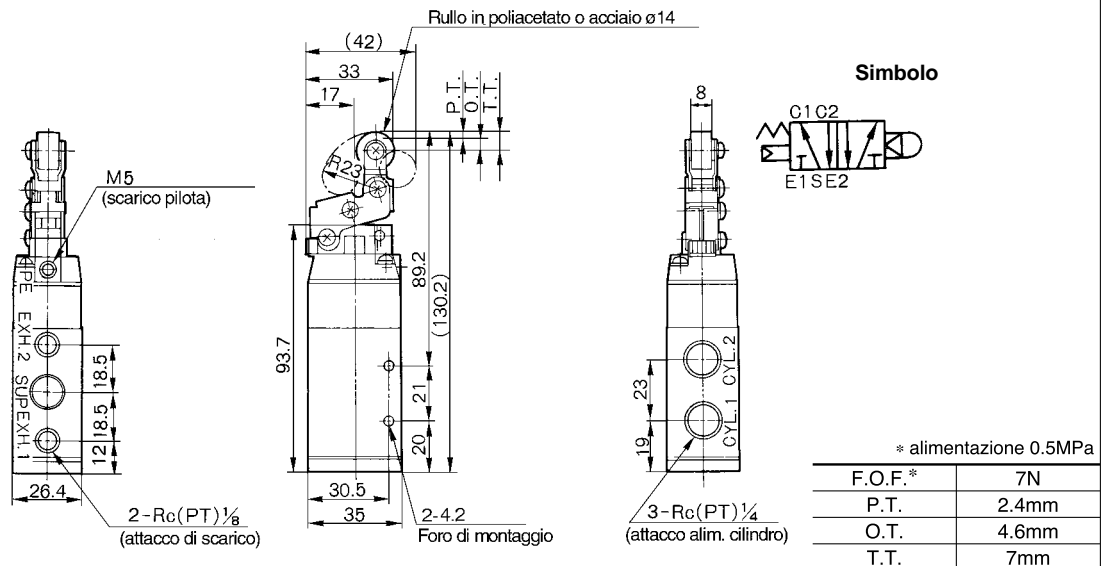
Base/VFM350-02-00



Leva a rullo/VFM350-02-01, VFM350-02-01S

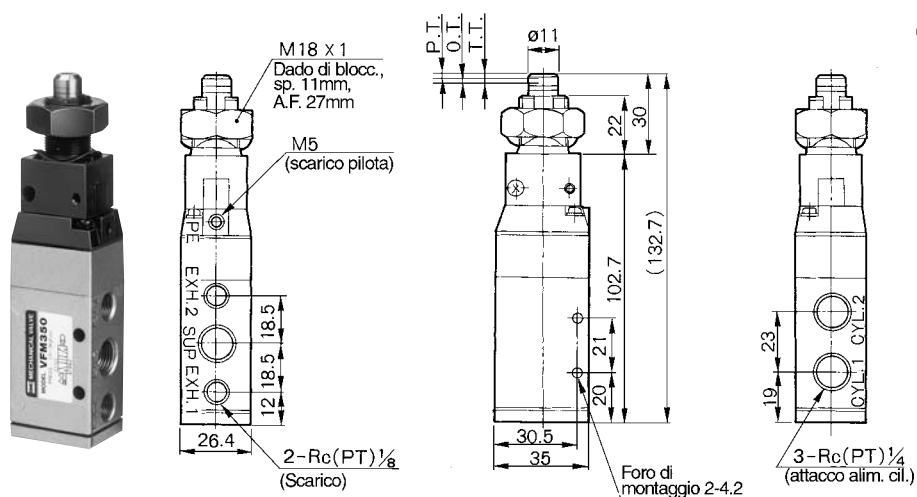


Leva a rullo unidirezionale/VFM350-02-02, VFM350-02-02S

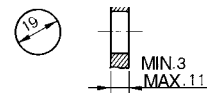


Serie VFM300

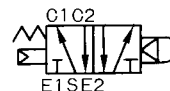
Asta semplice/VFM350-02-05



Foro per mont. a pannello



Simbolo



* alimentazione 0.5MPa

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

S □ A

V □ A

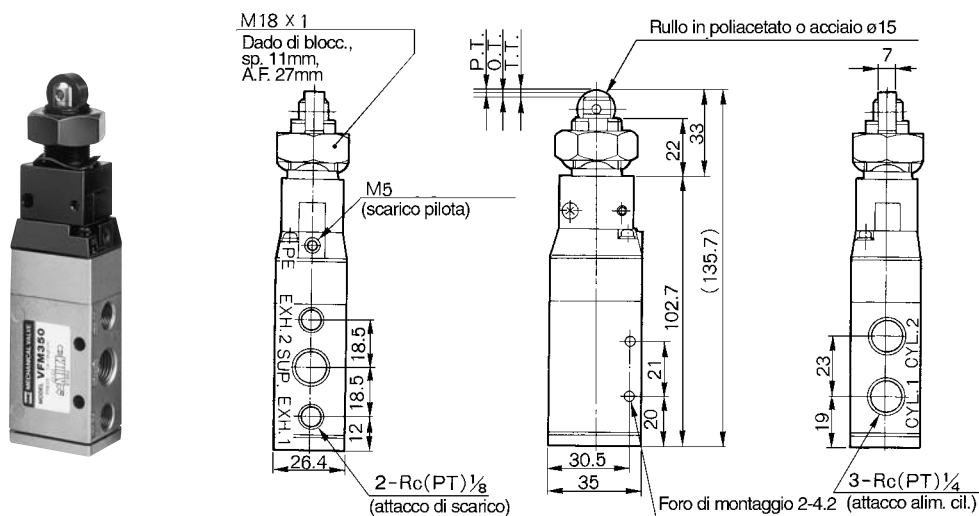
S □ A

V □ A

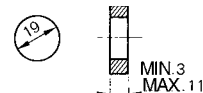
VMVR

VH

Asta rullo/VFM350-02-06, VFM350-02-06S



Foro per mont. a pannello



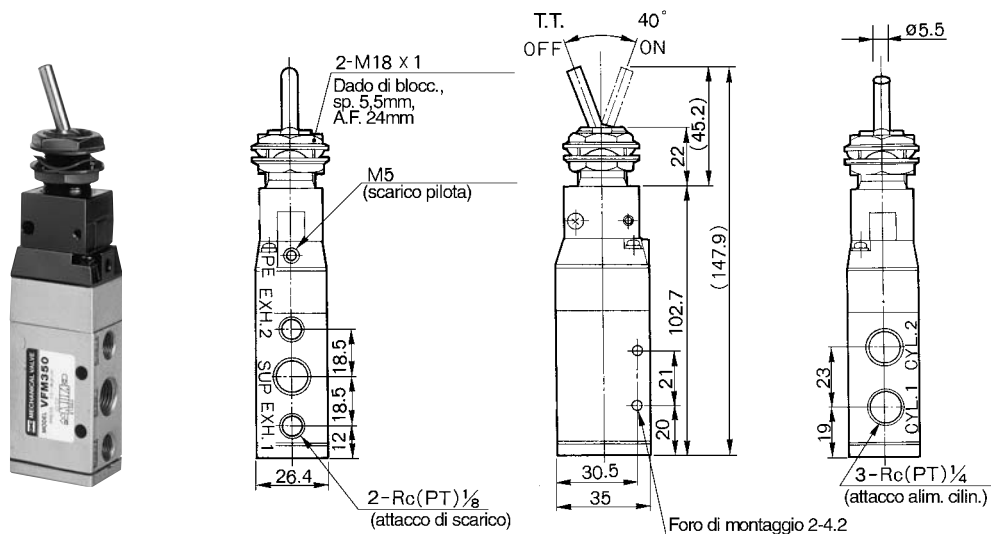
Simbolo



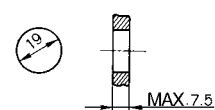
* alimentazione 0.5MPa

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

Leva 2 posizioni/VFM350-02-08



Foro per mont. a pannello



Simbolo



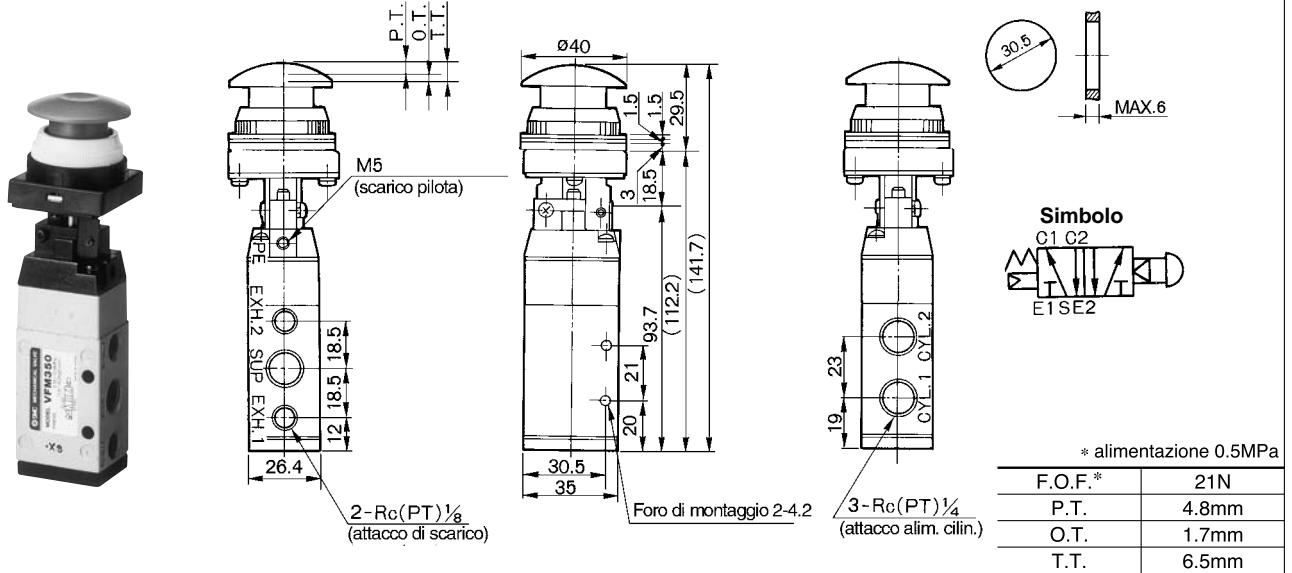
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	15N
T.T.	40°

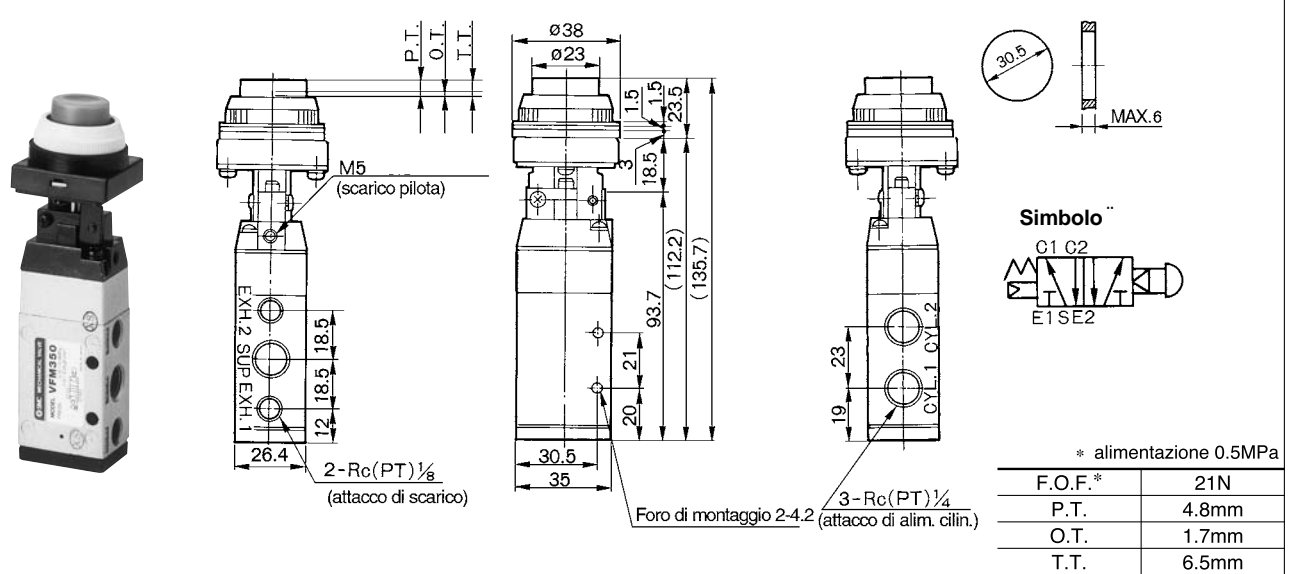
VFM300

Serie VFM300

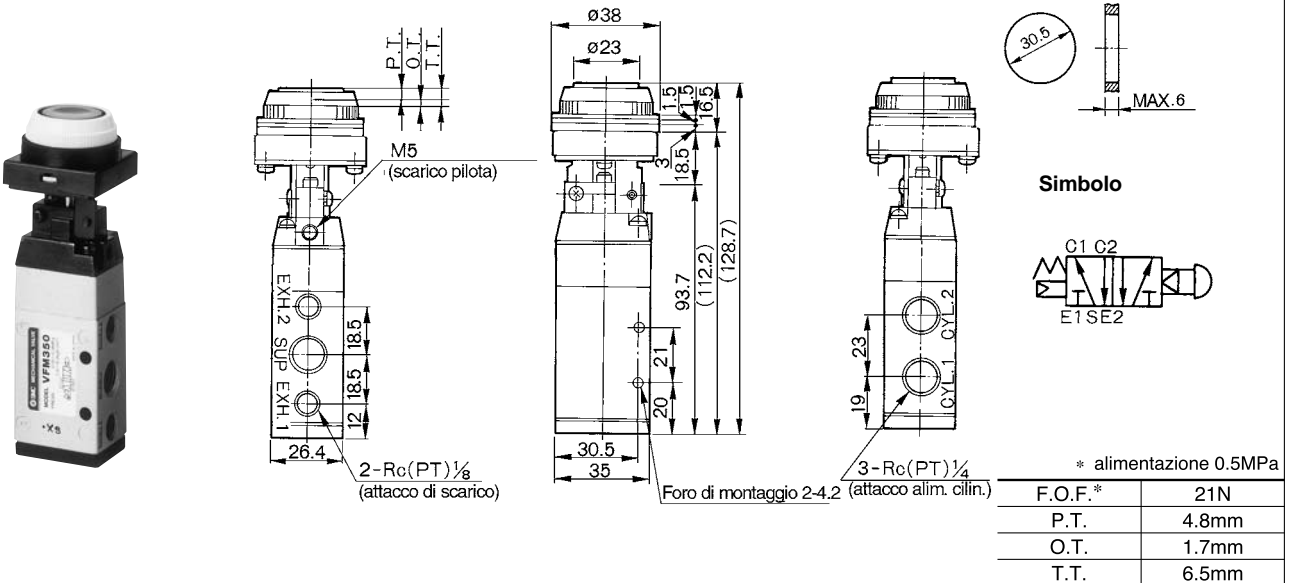
Pulsante a fungo/VFM350-02-30R, B, G, Y



Pulsante piatto/VFM350-02-32R, B, G, Y

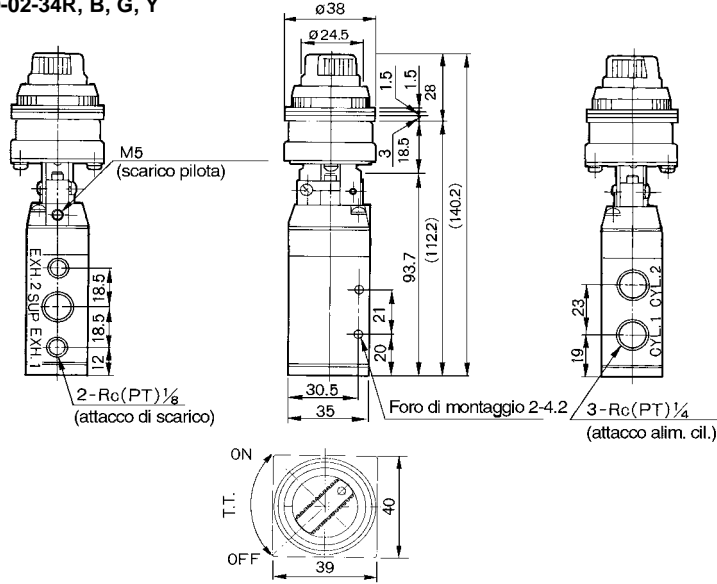


Pulsante incassato/VFM350-02-33

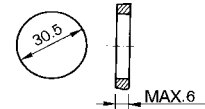


Serie VFM300

Selettore 2 posizioni/VFM350-02-34R, B, G, Y



Foro per mont. a pannello



Simbolo



* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	23N
T.T.	90°

S □ A

V □ A

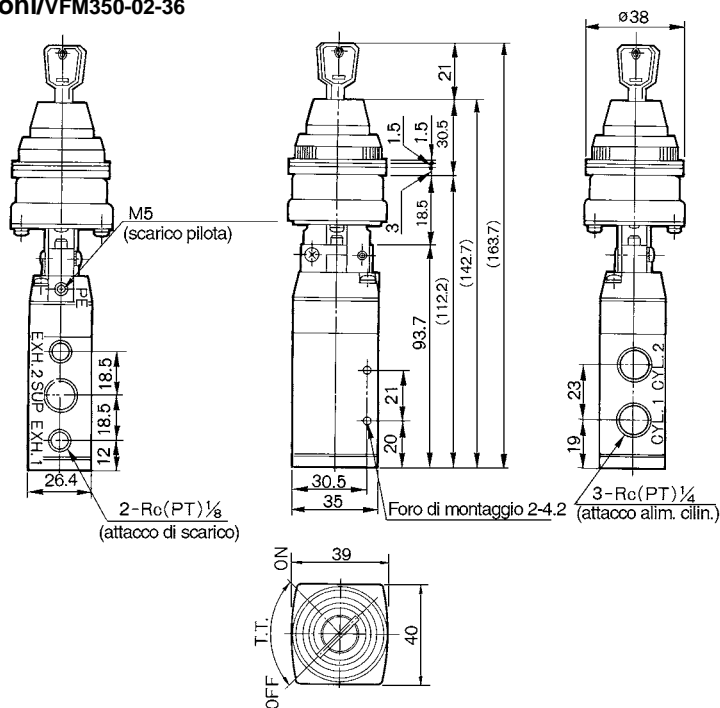
S □ A

V □ A

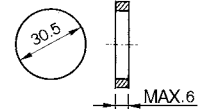
VMVR

VH

Selettore a chiave 2 posizioni/VFM350-02-36



Foro per mont. a pannello



Simbolo



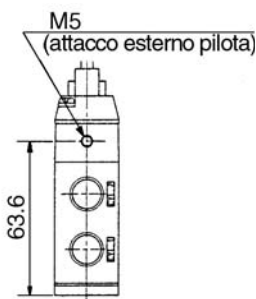
* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	26N
T.T.	90°

La chiave può essere tolta sia in condizione di attivazione che di disattivazione

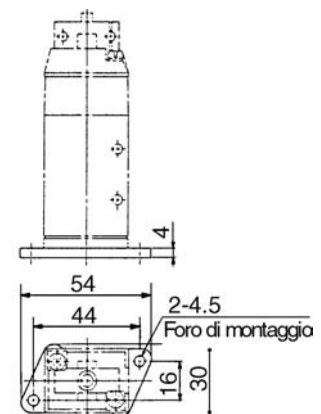
Esecuzione con pilotaggio esterno

VFM351 Tipo



Con piedino

VFM350-02-□□-F



Valvola ad azionamento meccanico a 5 vie/Metallo su metallo

Serie VFM200

Design compatto,
Portate elevate NI/min: 982

Cicli elevati,
Lunga durata/300c.p.m.

Collegamento possibile da
qualsiasi attacco di scarico

Possibilità di ridurre il rumore dello scarico nei casi in cui si rendesse necessario

Disponibili modelli con
pilotaggio esterno (su richiesta).

Possibilità di montaggio
manifold e piedino



Dati tecnici

Fluido	Aria, gas inerti
Pressione di esercizio	0.1 ÷ 1.0MPa ⁽¹⁾
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (Senza congelamento)
Sez. equivalente (Nl/min)	18mm ² (891.50)
Frequenza massima (eserc. ad azion. meccanico)	≤300 c.p.m
Lubrificazione	Non richiesta/Olio per turbine #1 (Tipo ISO VG32)
Attacco	Valvola principale 1/4
	Valvola pilota (Scarico)/M5
Su richiesta	Supporto piedini ⁽²⁾
Peso (Esecuzione base)	300g



* Per esecuzioni con manifold contattare SMC.

Nota 1) Esecuzione con pilota esterno Valvola principale: 0 ÷ 1.0MPa
Valvola pilota: 0.1 ÷ 1.0MPa

Nota 2) Il corpo standard non può essere dotato di piedino in un secondo momento.

Modelli

	Attuatore	Modello	Attuatore Codici	Applicazione
Azionamento meccanico	Esecuzione base	VFM250-02-00	—	—
	Leva a rullo	VFM250-02-01	VM-01C	Rullo in poliacetato
		VFM250-02-01S	VM-01CS	Rullo in acciaio
	Leva a rullo	VFM250-02-02	VM-02C	Rullo in poliacetato
		VFM250-02-02S	VM-02CS	Rullo in acciaio
	Asta semplice	VFM250-02-05	VM-05D	—
Asta rullo	VFM250-02-06	VM-06D	Rullo in poliacetato	
	VFM250-02-06S	VM-06DS	Rullo in acciaio	
Azionamento manuale	Leva 2 posizioni	VFM250-02-08	VM-08D	—
	Pulsante a fungo	VFM250-02-30R	VM-30CR	Rosso
		VFM250-02-30B	VM-30CB	Nero
		VFM250-02-30G	VM-30CG	Verde
		VFM250-02-30Y	VM-30CY	Giallo
	Pulsante piatto	VFM250-02-32R	VM-32CR	Rosso
		VFM250-02-32B	VM-32CB	Nero
		VFM250-02-32G	VM-32CG	Verde
		VFM250-02-32Y	VM-32CY	Giallo
	Pulsante incassato	VFM250-02-33	VM-33C	Con set di colori: rosso, nero, verde, giallo
		VFM250-02-34R	VM-34CR	Rosso
	Selettore 2 posizioni	VFM250-02-34B	VM-34CB	Nero
		VFM250-02-34G	VM-34CG	Verde
		VFM250-02-34Y	VM-34CY	Giallo
VFM250-02-36		VM-36C	—	
Selettore a chiave 2 pos.				



Nota) L'attuatore è sostituibile in tutte le esecuzioni.

Codici d'ordinazione

E VFM25 **0** **02** **01** **S**

-	Asia, Oceania
E	Europa
N	Nord America

Attacco
02 1/4

Filettatura

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

Opzioni corpo

0	Esec. pilota interno
1	Esec. pilota esterno

Attuatore

00	Esecuzione base
01	Leva a rullo
02	Leva a rullo
05	Asta semplice
06	Asta rullo
08	Leva 2 posizioni
30	Pulsante a fungo
32	Pulsante piatto
33	Pulsante incassato
34	Selettore 2 posizioni
36	Selettore a chiave 2 pos.

Codice dell'attuatore

S	Rullo in acciaio
R	Rosso
B	Nero
G	Verde
Y	Giallo

Colore del pulsante

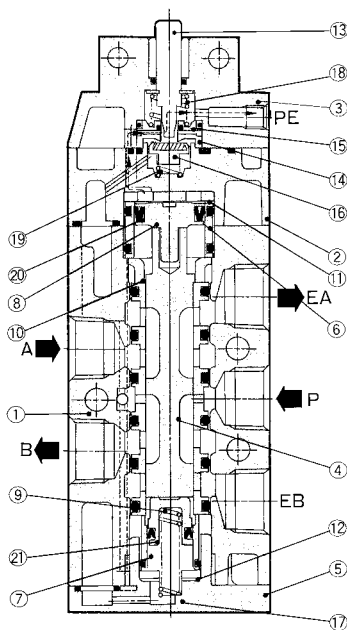
Su richiesta

F	Supporto piedini (Solo pilota interno)
----------	--

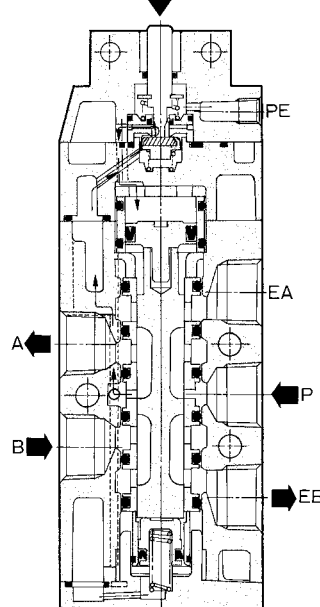
- A
- A
- A
- A

Costruzione

Disattivata



Attivata
Forza



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	Lega d'alluminio	Metallizzato
②	Corpo pilota	Lega di zinco	Metallizzato
③	Testata posteriore	Lega di zinco	Cromato zinco nero
④	Fascetta per bobina	Acciaio inox	
⑤	Fondello	Poliacetato	
⑥	Guida pistone	Ottone	
⑦	Guida pistone per testata post.	Ottone	
⑧	Il pistone	Poliacetato	
⑨	Guida pistone per testata post.	Poliacetato	
⑩	Guide	Poliacetato	
⑪	Ammortizzo	Gomma uretanica	

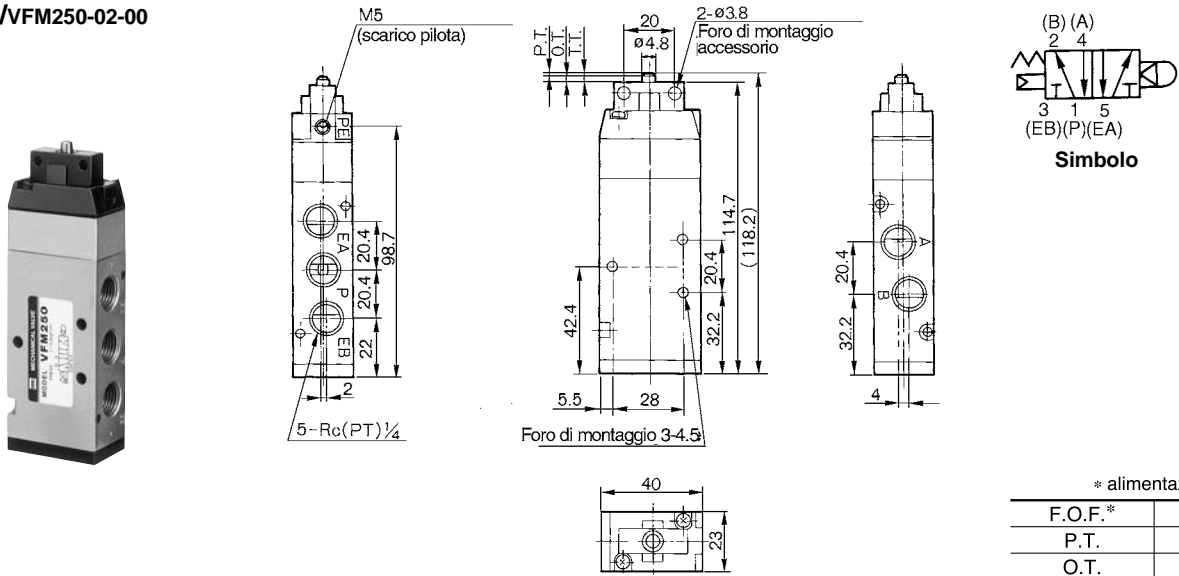
N.	Descrizione	Materiale	Note
⑫	Amm. per testata post.	Gomma uretanica	
⑬	Asta	Acciaio inox	
⑭	Sede valvola (A)	Ottone	
⑮	Sede valvola (B)	Ottone	
⑯	Valvola	NBR, Ottone	
⑰	Molla di ritorno	Acciaio inox	
⑱	Molla della valvola	Acciaio inox	
⑳	Miniguarnizione a Y	NBR	
㉑	Miniguarnizione a Y	NBR	

- VM/R**
- VH**

VFM200

Serie VFM200

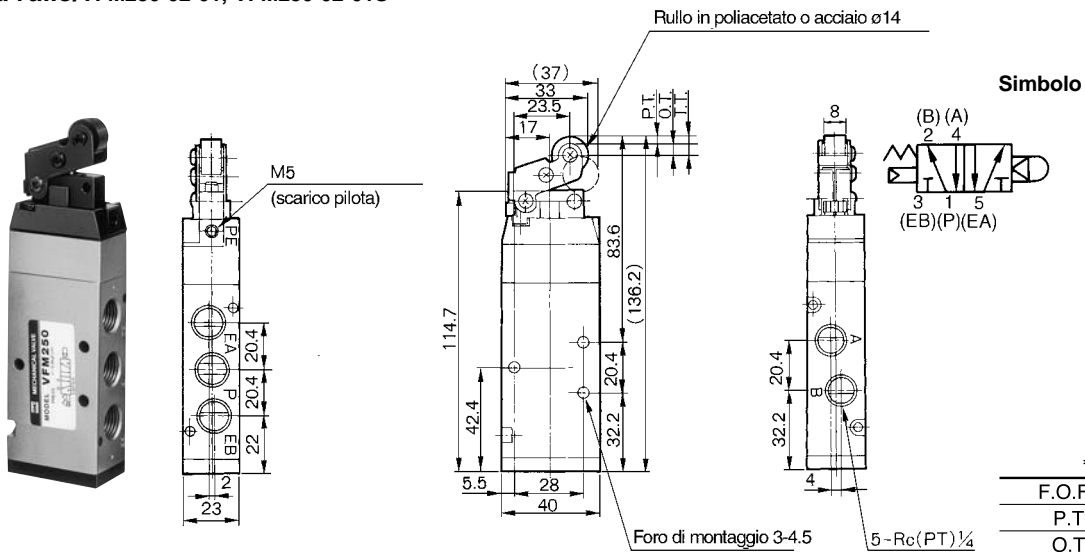
Base/VFM250-02-00



* alimentazione 0.5MPa

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

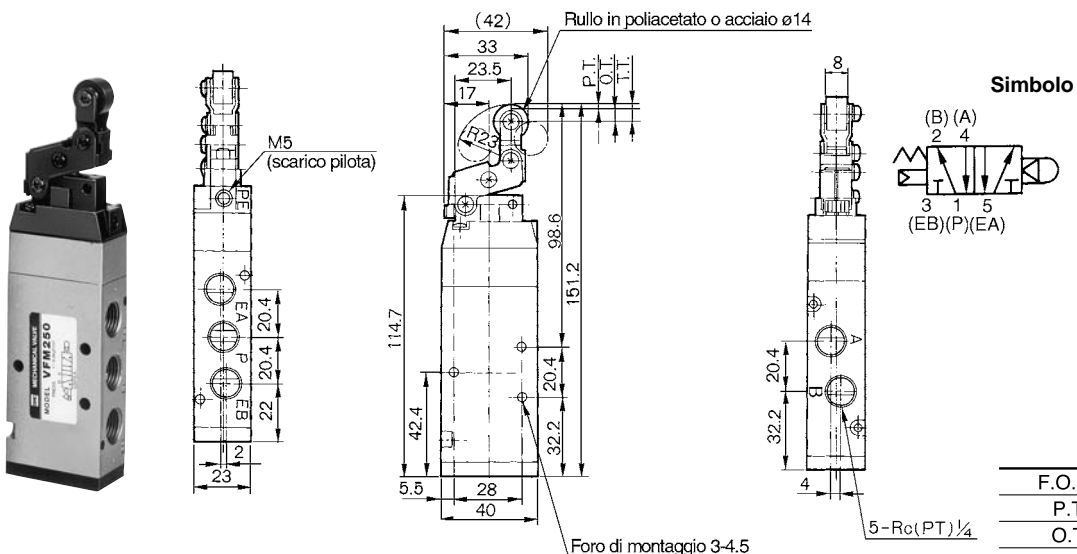
Leva a rullo/VFM250-02-01, VFM250-02-01S



* alimentazione 0.5MPa

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

Leva a rullo unidirezionale/VFM250-02-02, VFM250-02-02S

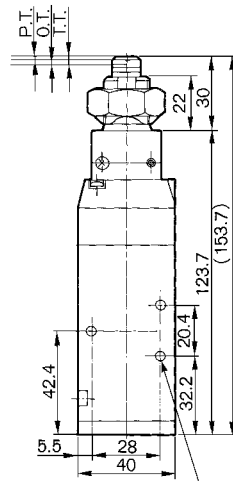
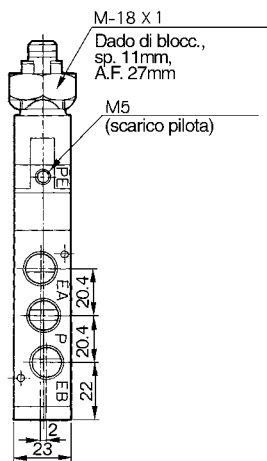


* alimentazione 0.5MPa

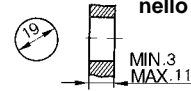
F.O.F.*	7N
P.T.	2.4mm
O.T.	4.6mm
T.T.	7mm

Serie VFM200

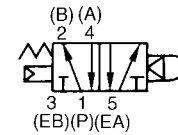
Asta semplice/VFM200-02-05



Foro per mont. a pannello



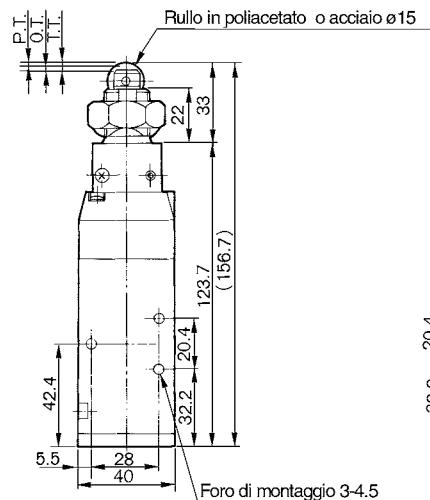
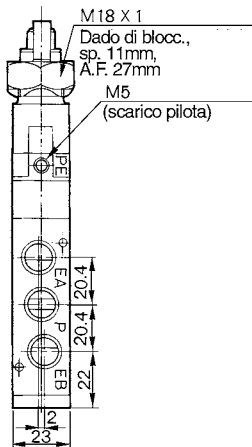
Simbolo



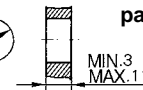
* alimentazione 0.5MPa

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

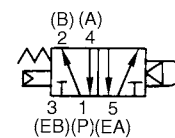
Asta rullo/VFM200-02-06, VFM200-02-06S



Foro per mont. a pannello



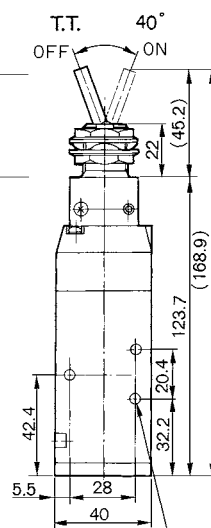
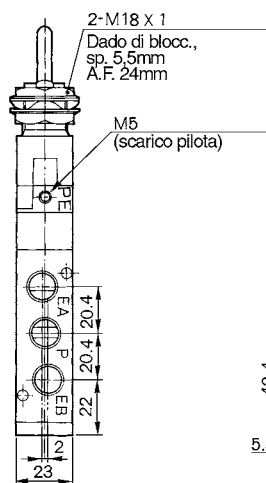
Simbolo



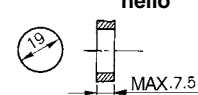
* alimentazione 0.5MPa

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

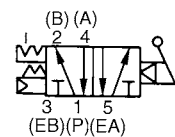
Leva 2 posizioni/VFM200-02-08



Foro per mont. a pannello



Simbolo

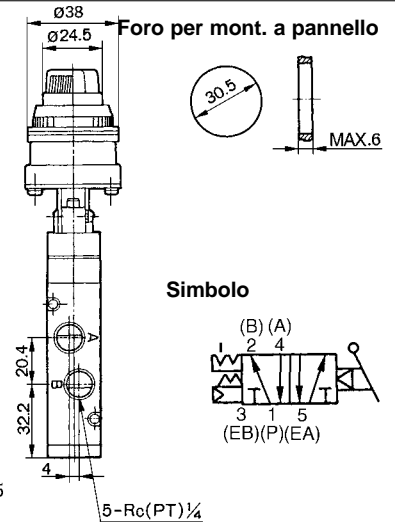
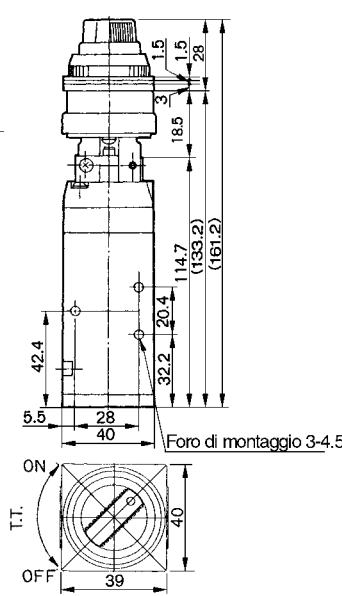
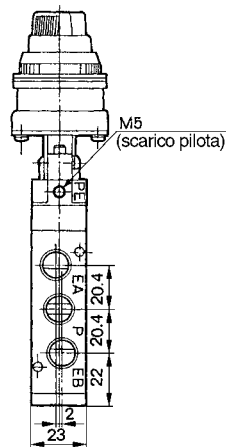


* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	15N
T.T.	40°

Serie VFM200

Selettore 2 posizioni/ VFM250-02-34R, B, G, Y



* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	23N
T.T.	90°

S□A

V□A

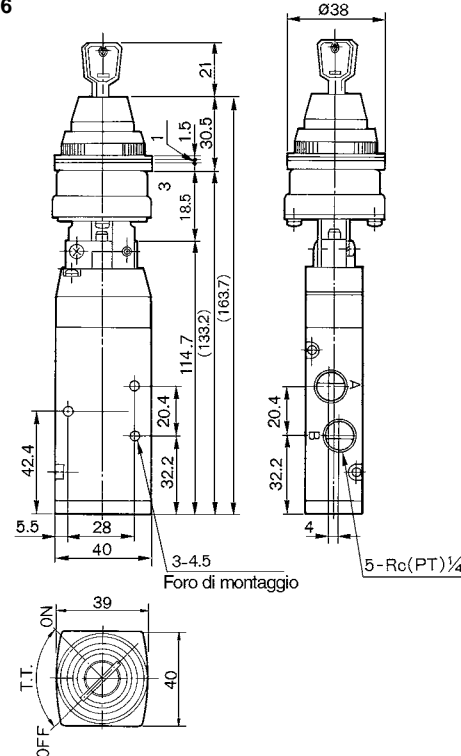
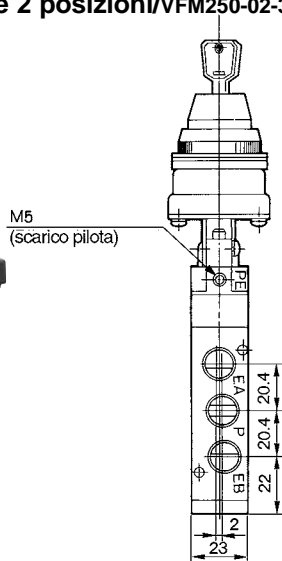
S□A

V□A

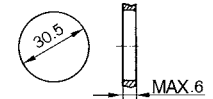
VMVR

VH

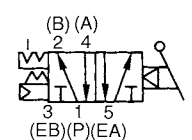
Selettore a chiave 2 posizioni/VFM250-02-36



Foro per mont. a pannello



Simbolo

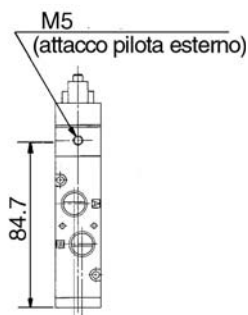


* alimentazione 0.5MPa

F.O.F.*	26N
T.T.	90°

La chiave può essere tolta sia in condizione di attivazione che di disattivazione

Esecuzione con pilotaggio esterno Tipo VFM251



Con piedino VFM250-02-□□-F

