

# Válvula de accionamiento mecánico de 5 vías/ de sellado elástico

## Serie VFM300

RoHS

Diseno compacto,  
Gran capacidad de caudal  
Alta cadencia de ciclo,  
Larga duración/ 300 c.p.m. o  
menos

Possibilidad de colocar  
silenciadores en cualquier  
conexión E S C.

Se pueden colocar silenciadores en el  
caso de las aplicaciones en las cuales  
el ruido pueda causar problemas en el  
entorno de trabajo.

Possibilidad de seleccionar  
el tipo de pilotaje (pilotaje  
interno o pilotaje externo)



### Características técnicas

Fluido	Aire comprimido, gases inertes			
Presión de trabajo	0.15 a 0.9 MPa <sup>(1)</sup>			
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60°C (sin congelación)			
Características de caudal	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min] (ANR) <sup>(2)</sup>
1(P) 2(C2)/4(C1)	4.0	0.36	1.0	1.0
2(C2)/4(C1) 3(E2)/5(E1)	3.1	0.32	0.75	0.75
Frecuencia máxima (modelo de funcionamiento mecánico)	300 c.p.m. o menos			
Lubricación	No necesaria (Utilice aceite de turbina de clase 1 ISO VG 32 para la lubricación)			
Tamaño conexión	Válvula principal/1P, 4A, 2B conex. 1/2" EA/ 3EB conex. 1/8"			
Opción	Válvula de pilotaje (EXH)/M5 x 0.8			
	Fijación por escuadra <sup>(3)</sup>			

Nota 1) Modelo pilotaje externo Válvula principal: 0 a 0.9 MPa

Válvula de pilotaje: 0.15 a 0.9 MPa

Nota 2) Estos valores se han calculado según la norma ISO 6358 y corresponden al caudal medido en condiciones estándar a una presión de alimentación de 0.6 MPa (presión relativa) y a una presión diferencial de 0.1 MPa.

Nota 3) No se puede adaptar escuadras al cuerpo del modelo estándar.

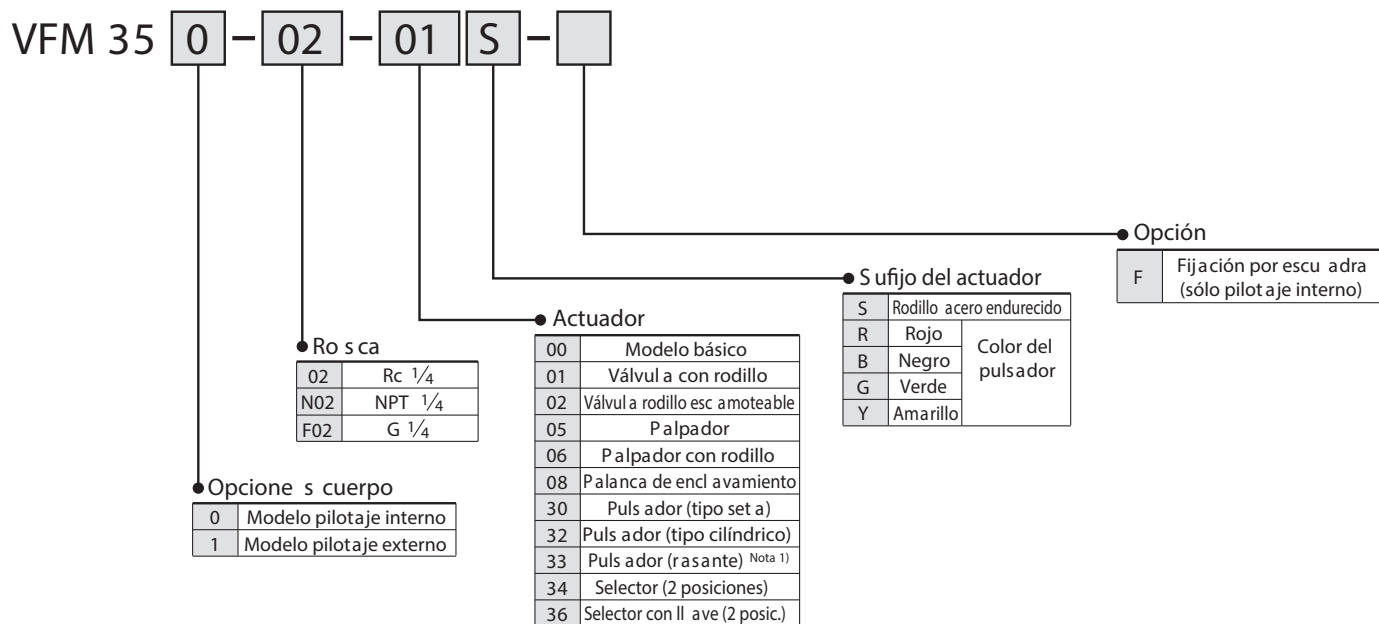
### Modelo

	Actuador	Modelo	Actuador Ref.	Aplicaciones	Peso (g)
Funcionamiento mecánico	Modelo básico	VFM 350-02-00	—	—	190
	Válvula con rodillo	VFM 350-02-01	VM-01C	Rodillo poli acetal	270
		VFM 350-02-01S	VM-01CS	Rodillo acero endurecido	280
	Válvula con rodillo escamoteable	VFM 350-02-02	VM-02C	Rodillo poli acetal	280
		VFM 350-02-02S	VM-02CS	Rodillo acero endurecido	290
	Palpador	VFM 350-02-05	VM-05D	—	380
Funcionamiento manual	Palpador con rodillo	VFM 350-02-06	VM-06D	Rodillo poli acetal	370
		VFM 350-02-06S	VM-06DS	Rodillo acero endurecido	380
	Palanca de enclavamiento	VFM 350-02-08	VM-08D	—	360
	Pulsador (tipo set a)	VFM 350-02-30R	VM-30CR	Rojo	309
		VFM 350-02-30B	VM-30CB	Negro	
		VFM 350-02-30G	VM-30CG	Verde	
		VFM 350-02-30Y	VM-30CY	Amarillo	
	Pulsador (tipo cilíndrico)	VFM 350-02-32R	VM-32CR	Rojo	302
		VFM 350-02-32B	VM-32CB	Negro	
		VFM 350-02-32G	VM-32CG	Verde	
		VFM 350-02-32Y	VM-32CY	Amarillo	
	Pulsador (rasante)	VFM 350-02-33	VM-33C	Con juego colores negro, verde, amarillo	307
	Selector (2 posiciones)	VFM 350-02-34R	VM-34CR	Rojo	308
		VFM 350-02-34B	VM-34CB	Negro	
		VFM 350-02-34G	VM-34CG	Verde	
		VFM 350-02-34Y	VM-34CY	Amarillo	
	Selector con llave (2 posic.)	VFM 350-02-36	VM-36C	—	327

Nota 1) Recambios para actuadores disponibles para todos los modelos.

Nota 2) La empuñadura del selector (2 posiciones) no se puede retirar ni sustituir solo.

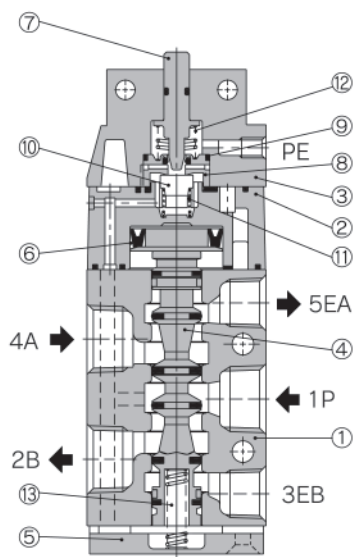
## Forma de pedido



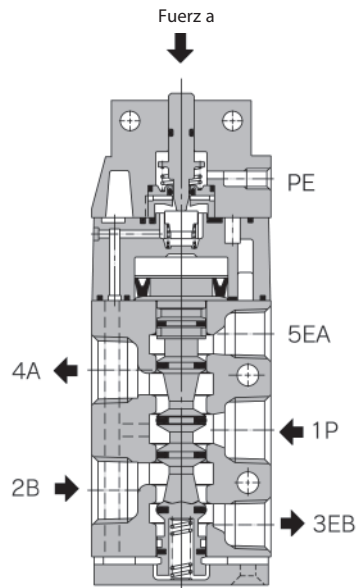
Nota 1) Si se selecciona el tipo rasante, no es necesario seleccionar el sufijo para el actuador.

## Construcción

Sin activar



Activado



## Lista de componentes

No.	Description	Material	Observaciones
1	Cuerpo	ADC	Plata platino
2	Cuerpo pilotaje	PBT	ZDC únicamente para el modelo de pilotaje externo
3	Culata posterior	ZDC	Cincado cromado negro
4	Válvula corredera		
5	Culata	ADC	Negro mate
6	Émbolo	POM	
7	Palpador	POM	

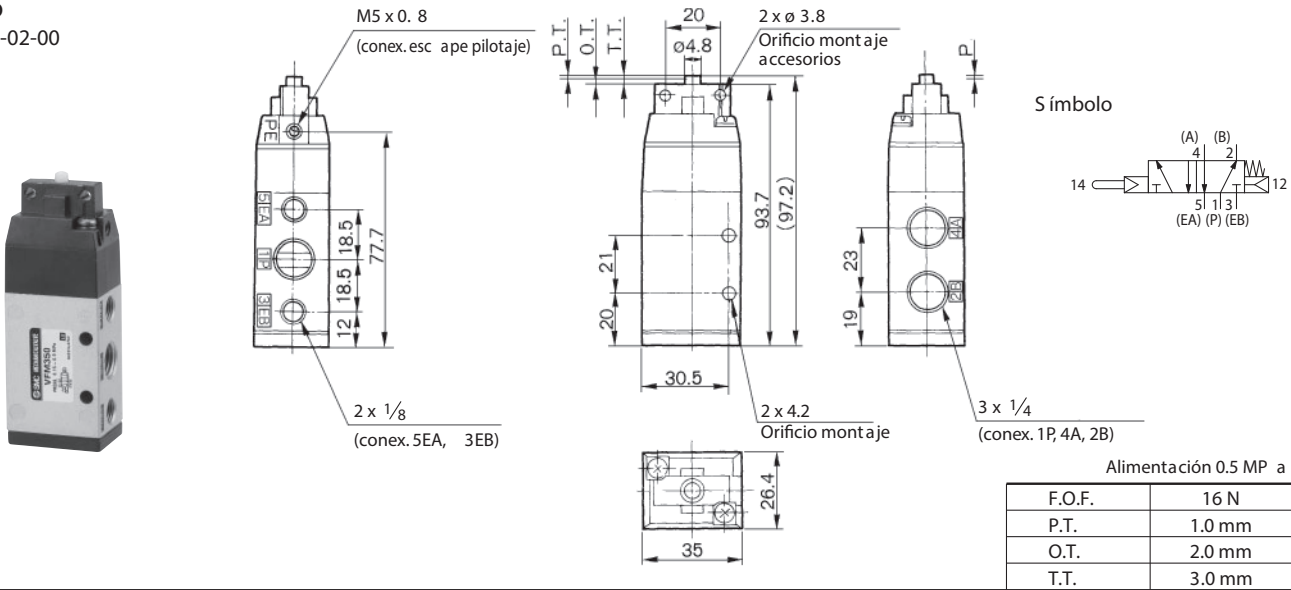
No.	Description	Material	Observaciones
8	Asiento de válvula (A)	POM	
9	Asiento de válvula (B)	POM	
10	Válvula	NBR	
11	Muelle válvula	Acero inoxidable	
12	Muelle de retorno	Acero inoxidable	
13	Muelle	Acero inoxidable	

# VFM300

## Serie VFM 300

### Básico

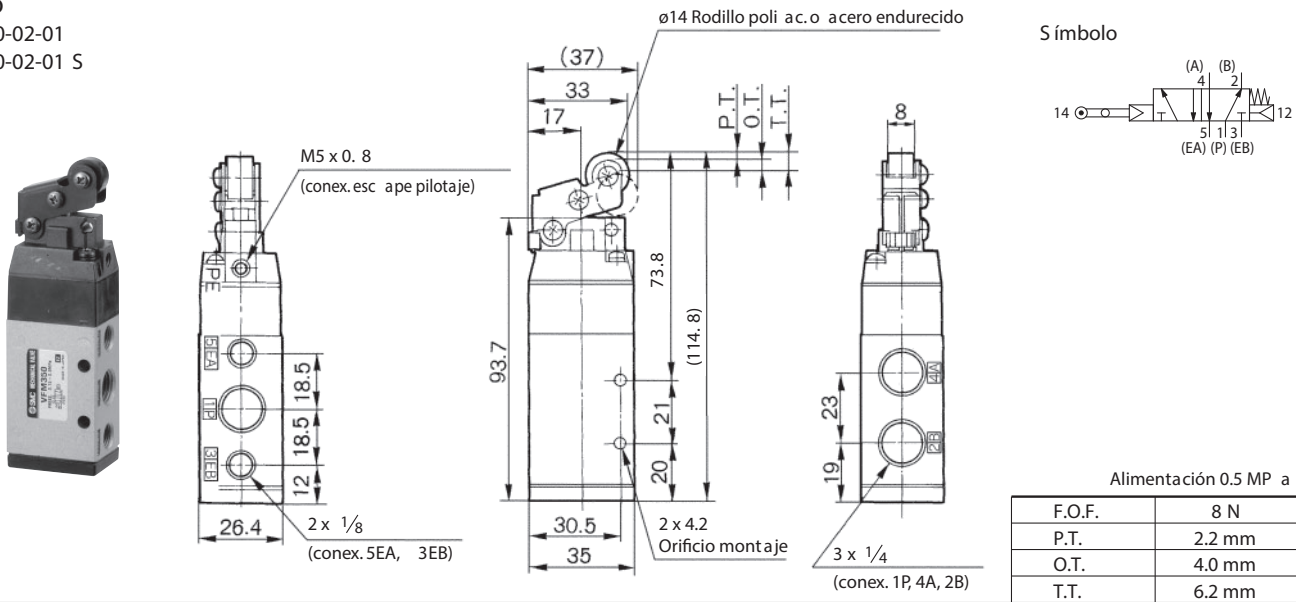
VFM 350-02-00



### Rodillo

VFM 350-02-01

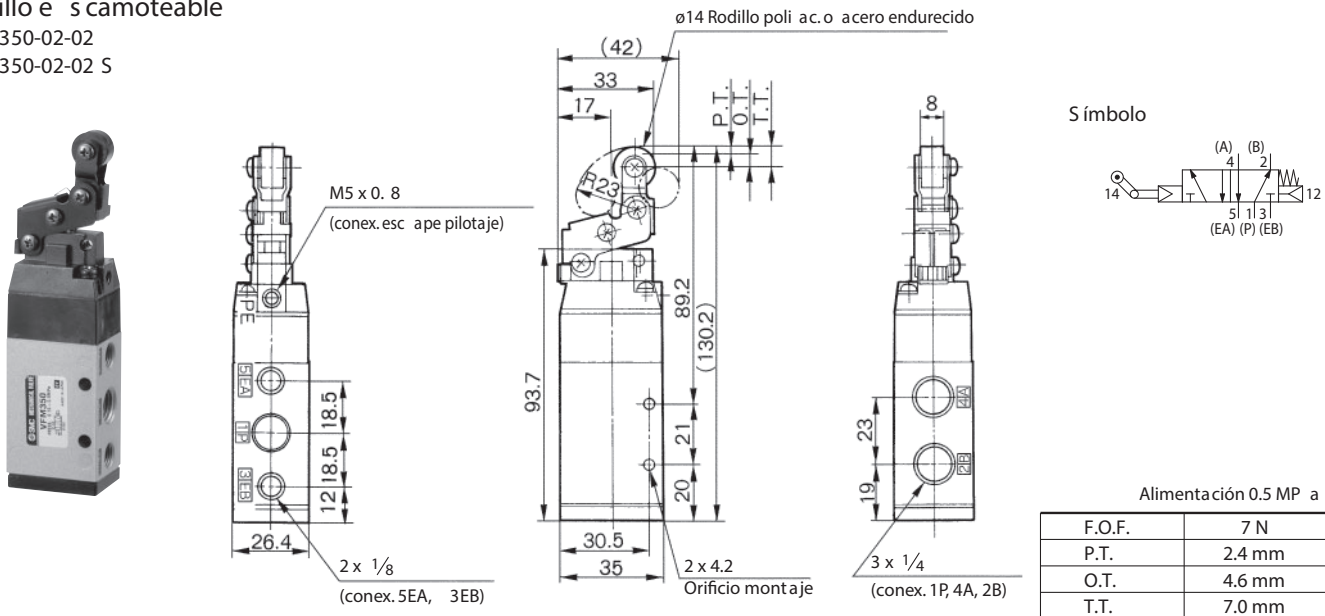
VFM 350-02-01 S



### Rodillo e s camoteable

VFM 350-02-02

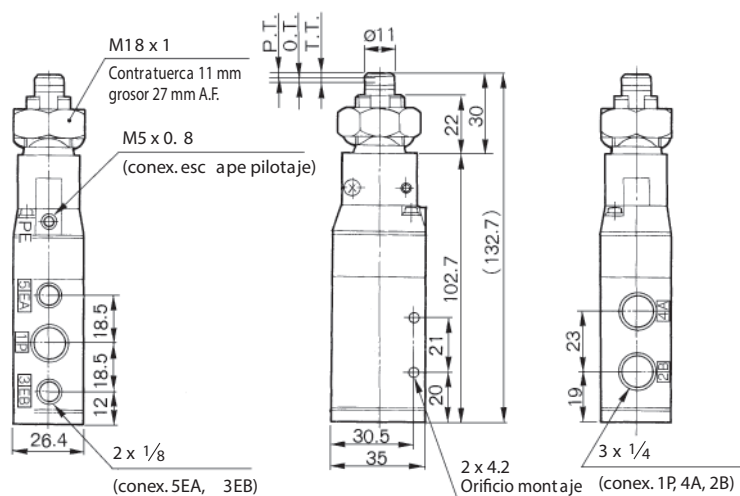
VFM 350-02-02 S



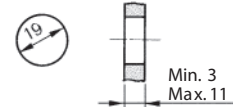
## Serie VFM 300

### Palpador

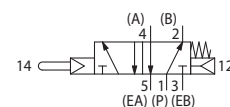
VFM 350-02-05



Orificio montaje panel



Símbolo



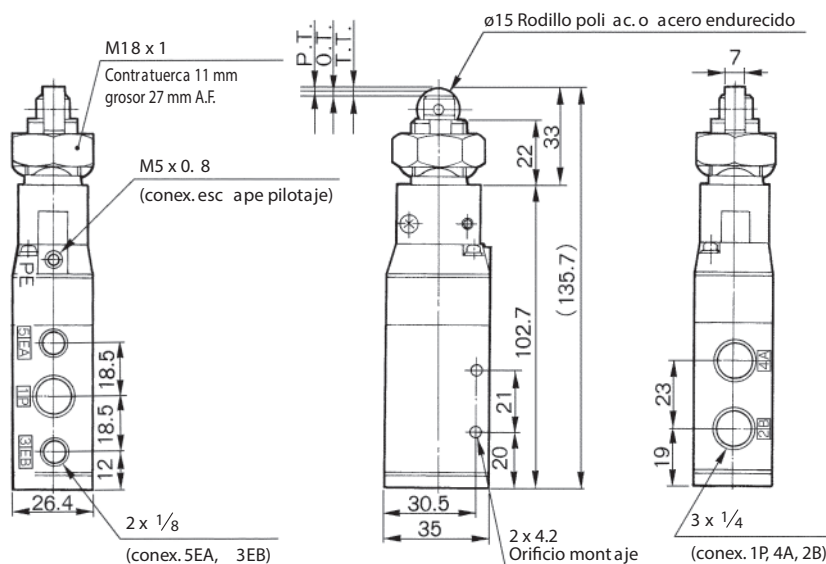
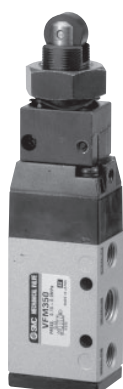
Alimentación 0.5 MP a

F.O.F.	20 N
P.T.	1.5 mm
O.T.	2.0 mm
T.T.	3.5 mm

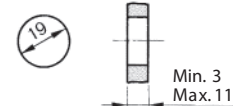
### Palpador con rodillo

VFM 350-02-06

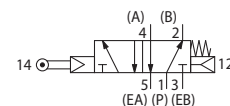
VFM 350-02-06 S



Orificio montaje panel



Símbolo

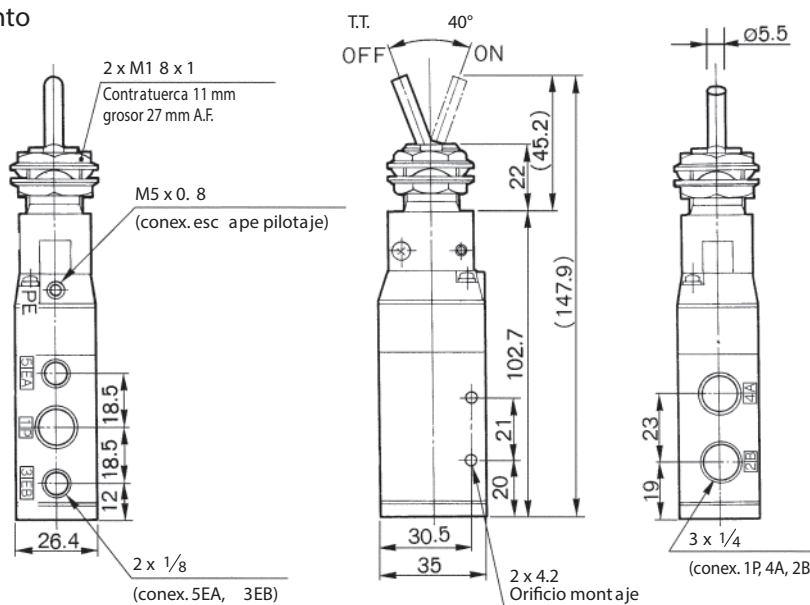


Alimentación 0.5 MP a

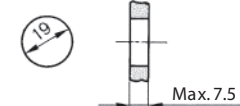
F.O.F.	20 N
P.T.	1.5 mm
O.T.	2.0 mm
T.T.	3.5 mm

### Palanca de enclavamiento

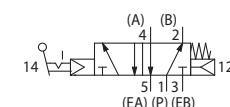
VFM 350-02-0 8



Orificio montaje panel



Símbolo



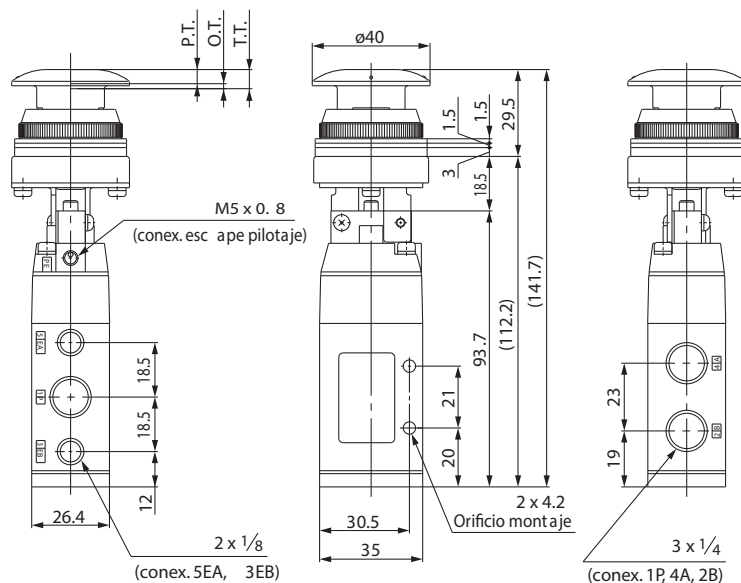
Alimentación 0.5 MP a

F.O.F.	15 N
T.T.	40°

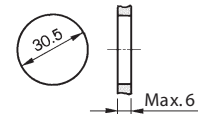
# VFM300

## Serie VFM 300

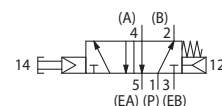
Pulsador (tipo seta)  
VFM 350-02- 30R/B/G/Y



Orificio montaje panel



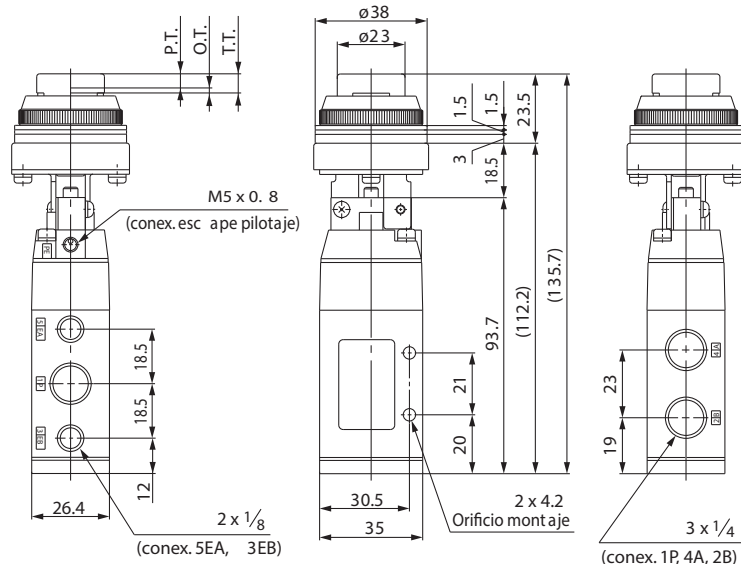
Símbolo



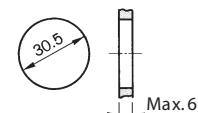
Alimentación 0.5 MP a

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

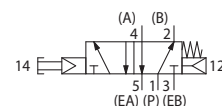
Pulsador (cilíndrico)  
VFM 350-02- 32R/B/G/Y



Orificio montaje panel



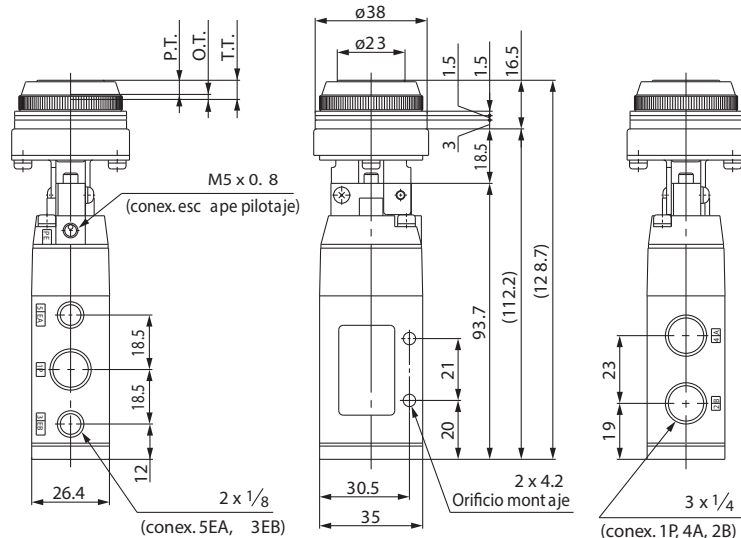
Símbolo



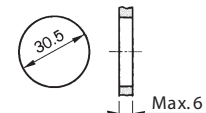
Alimentación 0.5 MP a

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

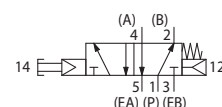
Pulsador (ra sante)  
VFM 350-02- 33



Orificio montaje panel



Símbolo

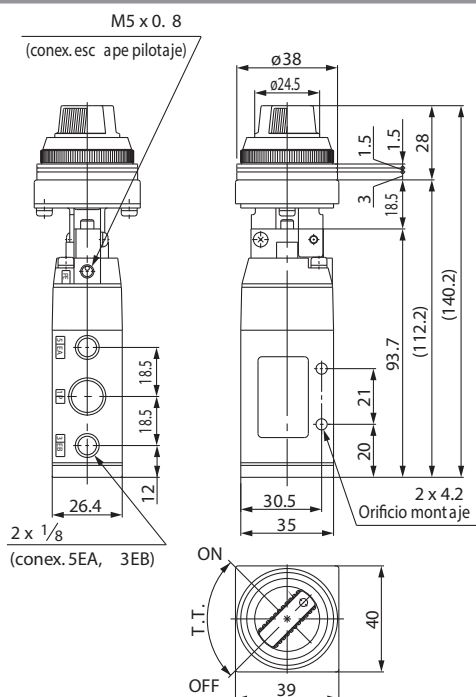


Alimentación 0.5 MP a

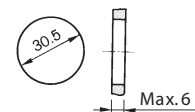
F.O.F.	21 N
P.T.	4.8 mm
O.T.	1.7 mm
T.T.	6.5 mm

## Serie VFM 300

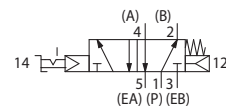
### Selector (2 posiciones) VFM 350-02- 34R/B/G/Y



#### Orificio montaje panel



#### Símbolo

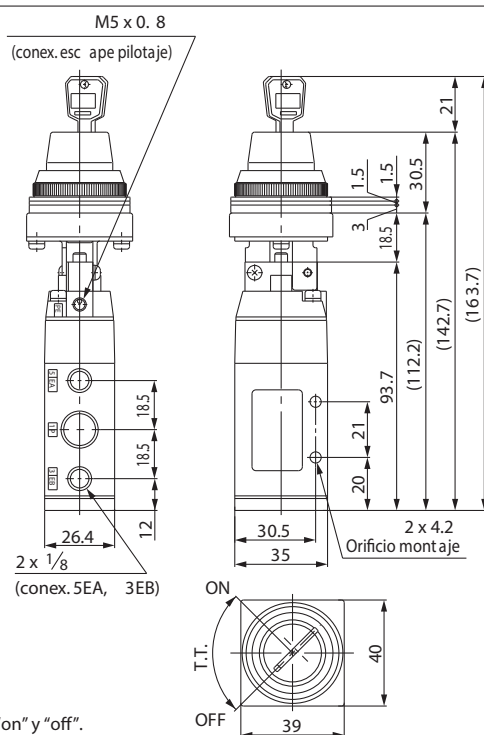


3 x 1/4  
(conex. 1P, 4A, 2B)

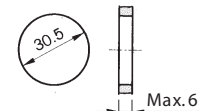
Alimentación 0.5 MPa

F.O.F.	23 N
T.T.	90°

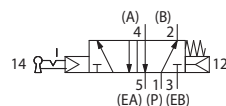
### Selector con llave (2 posiciones) VFM 350-02- 36



#### Orificio montaje panel



#### Símbolo



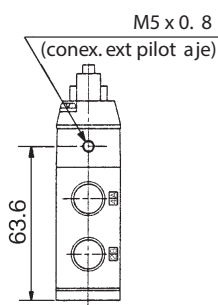
3 x 1/4  
(conex. 1P, 4A, 2B)

Alimentación 0.5 MPa

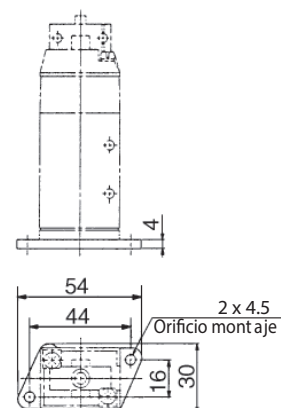
F.O.F.	26 N
T.T.	90°

La llave se puede extraer en las posiciones "on" y "off".

### Modelo de pilotaje externo Modelo VFM 351



### Con e s cuadro VFM 350-02- □□-F





# Válvula de accionamiento mecánico de 5 vías/ corredera metálica

## Serie VFM200

Diseño compacto,  
Gran capacidad de caudal/  
N/min 982

Alta cadencia de ciclo,  
larga duración/300c.p.m.

Posibilidad de colocar silenciadores  
en cualquier conexión E.S.C.

Se pueden tomar medidas adecuadas en  
el caso de las aplicaciones en las cuales  
el ruido pueda causar problemas en el  
entorno de trabajo.

Modelo de pilotaje externo  
disponible (opción).

Posibilidad de montaje en  
escuadra y placa base.



### Características técnicas

Fluido	Aire comprimido, gases inertes
Presión de trabajo	0.1 a 1.0MPa <sup>(1)</sup>
Temperatura ambiente y de fluido	de -5 a 60 °C ( sin congelación)
Área efectiva (N l/min )	18mm <sup>2</sup> (891.50)
Frecuencia máxima (modelo de funcionamiento mecánico)	300 c.p.m o menos
Lubricación	No necesita aceite de turbina #1 (ISO VG32 )
Tamaño conexión	Válvula principal 1/4"
Opción	Válvula de pilotaje (E.S.C.)/M5
Peso (modelo básico)	Fijación por escuadra <sup>(2)</sup> 300g



Con sulte con SMC sobre el modelo de montaje de la placa base.

Nota 1) Modelo pilotaje externo Válvula principal: 0 a 1.0MPa

Válvula de pilotaje: 0.1 a 1.0MPa

Nota 2) No se puede adaptar escuadras al cuerpo del modelo estándar.

### Modelo

	Actuador	Modelo	Actuador Ref.	Aplicaciones
Funcionamiento mecánico	Modelo básico	VFM250-02-00	—	—
	Válvula con rodillo	VFM250-02-01	VM-01C	Rodillo poliacetal
		VFM250-02-01S	VM-01C S	Rodillo acero endurecido
	Válvula con rodillo escamoteable	VFM250-02-02	VM-02C	Rodillo poliacetal
		VFM250-02-02S	VM-02C S	Rodillo acero endurecido
	Palpador	VFM250-02-05	VM-05D	—
Funcionamiento manual	Palpador con rodillo	VFM250-02-06	VM-06D	Rodillo poliacetal
		VFM250-02-06S	VM-06D S	Rodillo acero endurecido
	Palanca de enclavamiento	VFM250-02-08	VM-08D	—
	Pulsador (tipo seta)	VFM250-02-30R	VM-30CR	Rojo
		VFM250-02-30B	VM-30CB	Negro
		VFM250-02-30G	VM-30CG	Verde
		VFM250-02-30Y	VM-30CY	Amarillo
	Pulsador (tipo cilíndrico)	VFM250-02-32R	VM-32CR	Rojo
		VFM250-02-32B	VM-32CB	Negro
		VFM250-02-32G	VM-32CG	Verde
		VFM250-02-32Y	VM-32CY	Amarillo
	Pulsador (rastrante)	VFM250-02-33	VM-33C	Con juego colores negro, verde, amarillo
	Selector (2 posiciones)	VFM250-02-34R	VM-34CR	Rojo
		VFM250-02-34B	VM-34CB	Negro
		VFM250-02-34G	VM-34CG	Verde
		VFM250-02-34Y	VM-34CY	Amarillo
	Selector con llave (2 posiciones)	VFM250-02-36	VM-36C	—



Nota) Recambios para actuadores disponibles para todos los modelos.

## Forma de pedido

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

• Código de área

-	Japón, Asia, Australia, Inglaterra
E	Europa
N	Norteamérica

• Tamaño conexión

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

• Rosca

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

• Opciones cuerpo

0	Modelo pilotaje interno
1	Modelo pilotaje externo

• Actuador

00	Modelo básico
01	Válvula con rodillo
02	Válvula con rodillo escamoteable
05	Palpador
06	Palpador con rodillo
08	Palanca de enclavamiento
30	Pulsador (tipo seta)
32	Pulsador (tipo cilíndrico)
33	Pulsador (rasante)
34	Selector (2 posiciones)
36	Selector con llave (2 posiciones)

• Sujeto del actuador

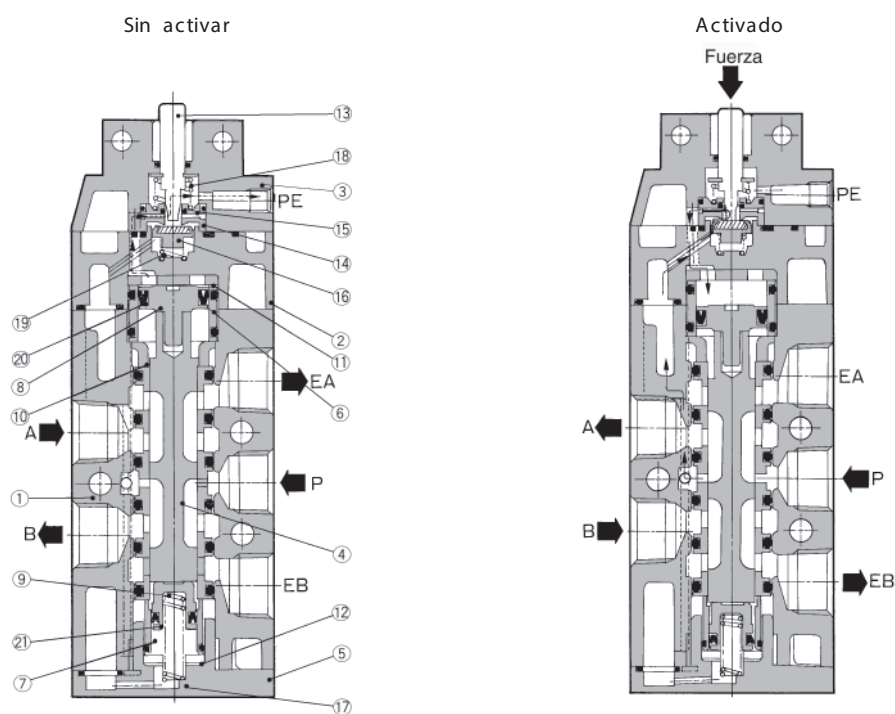
S	Rodillo acero endurecido
R	Rojo
B	Negro
G	Verde
Y	Amarillo

Color del Pulsador

• Opción

F	Fijación por escuadra (sólo pilotaje interno)
---	---

## Construcción



## Listado de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
q	Cuerpo	Aleación de aluminio	Chapado metálico
w	Cuerpo pilotaje	Aleación de zinc	Chapado metálico
e	Culata posterior	Aleación de zinc	Cincado cromado negro
r	Corredera/manguito	Acero inoxidable	
t	Culata	Poliacetal	
y	Guía del émbolo	Latón	
u	Guía émbolo para culata anterior	Latón	
i	Émbolo	Poliacetal	
o	Émbolo para culata anterior	Poliacetal	
! 0	Casquillo	Poliacetal	
! 1	Amortiguación	Uretano	

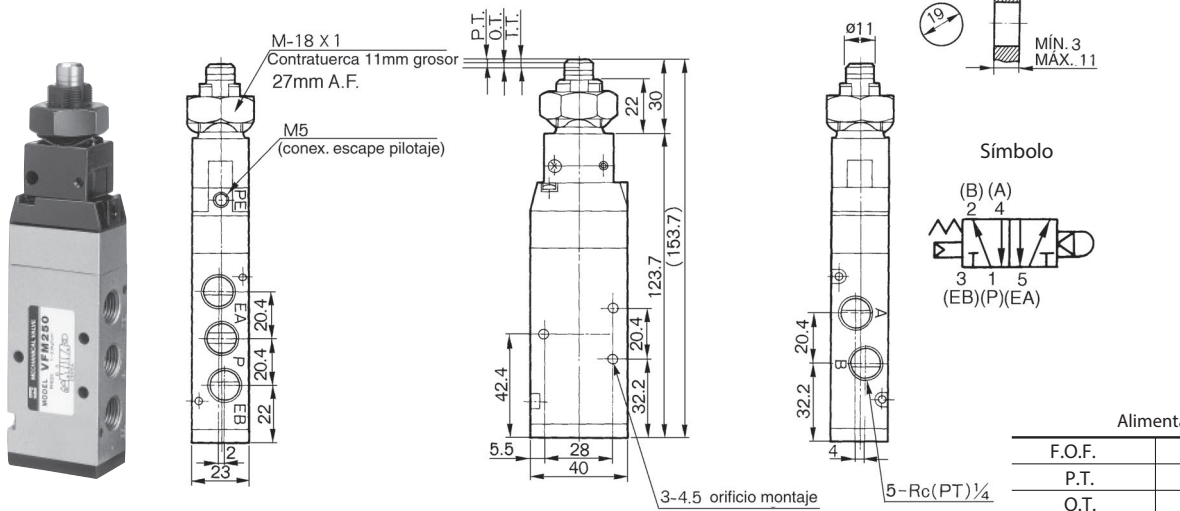
Nº	Designación	Material	Observaciones
! 2	Amortiguación para culata anterior	Uretano	
! 3	Palpador	Acero inoxidable	
! 4	Asiento de válvula (A)	Latón	
! 5	Asiento de válvula (B)	Latón	
! 6	Válvula	NBR, latón	
! 7	Muelle de retorno	Acero inoxidable	
! 8	Muelle de retorno	Acero inoxidable	
! 9	Muelle válvula	Acero inoxidable	
@ 0	Junta	NBR	
@ 1	Junta	NBR	



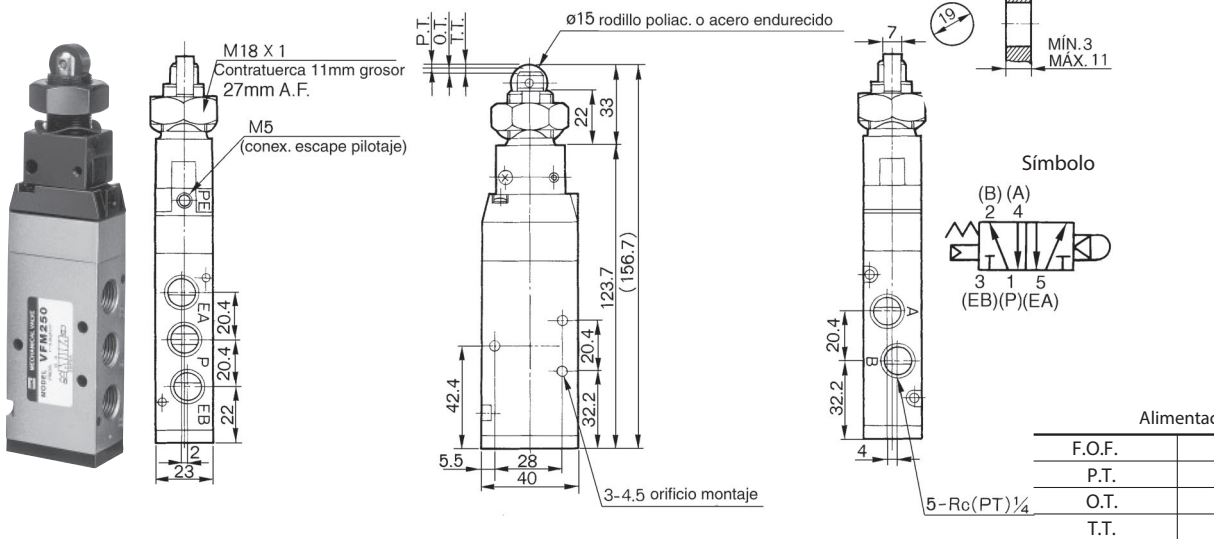


## Serie VFM200

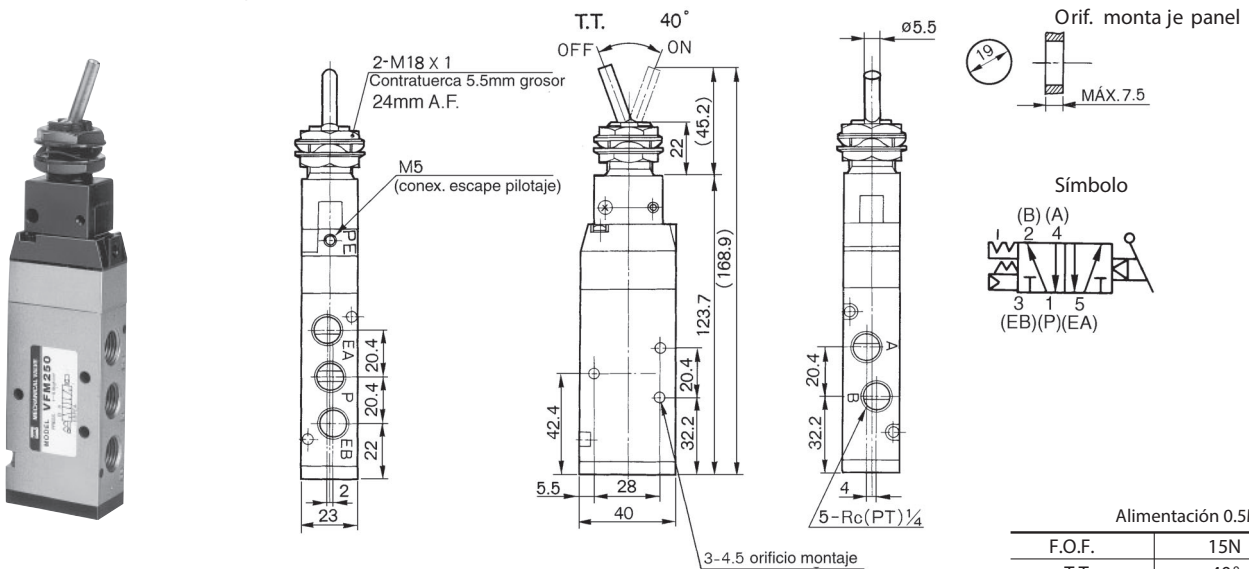
### Palpador/ VFM2 50-02-05



### Palpador con rodillo/ VFM2 50-02-06, VFM2 50-02-06S



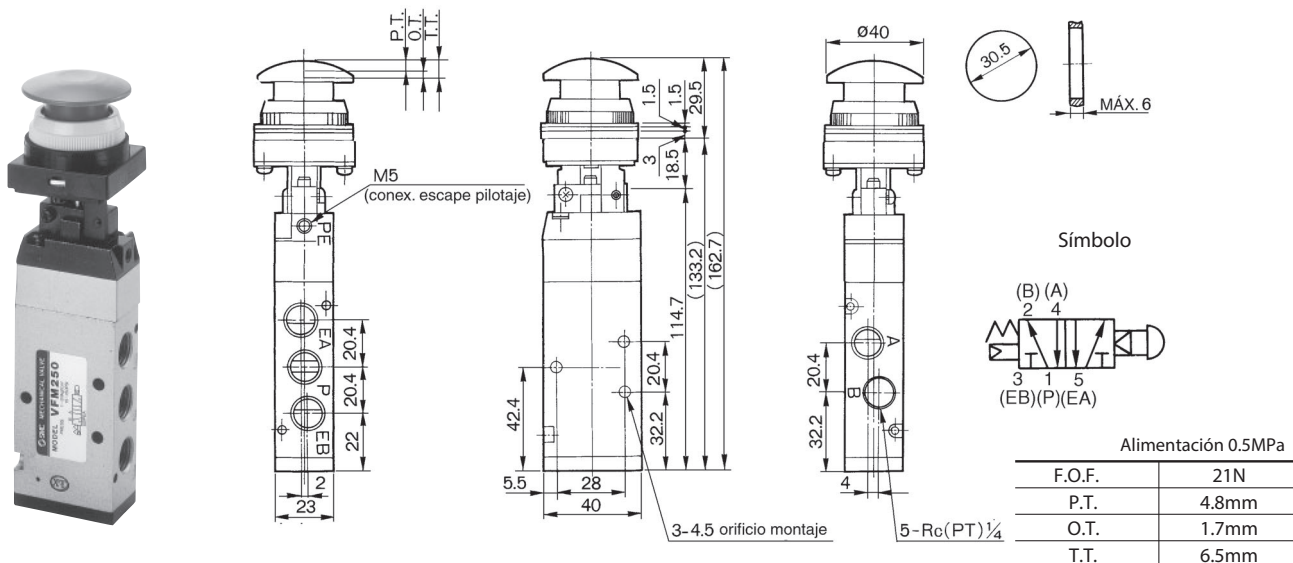
### Palanca de enclavamiento/ VFM2 50-02-08



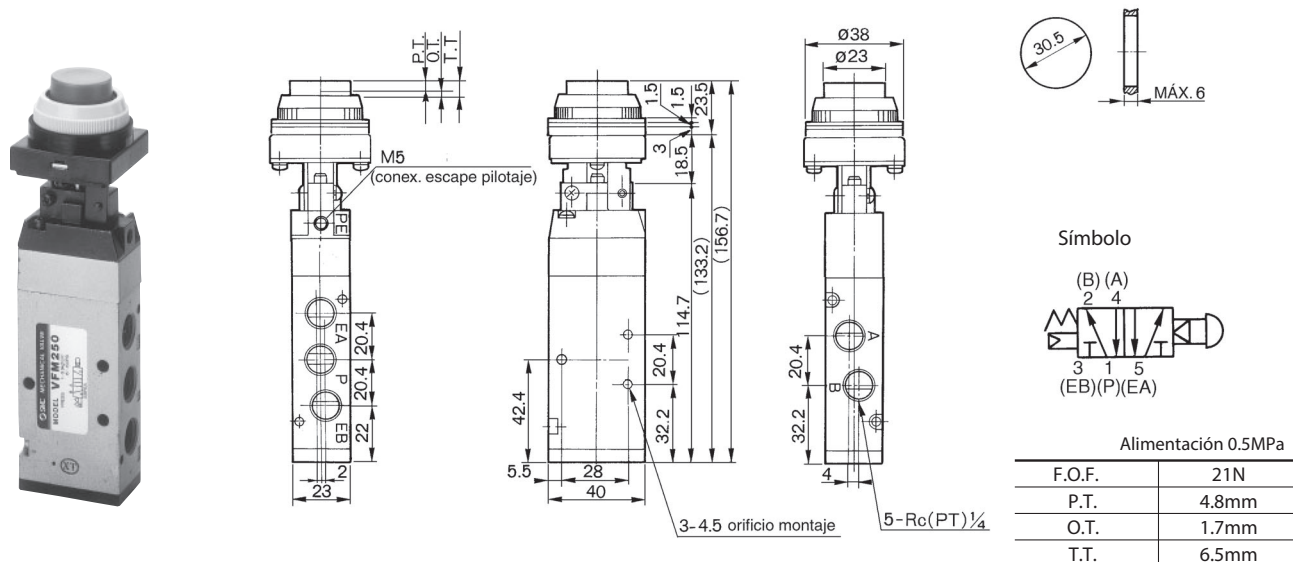
# VFM200

## Serie VFM200

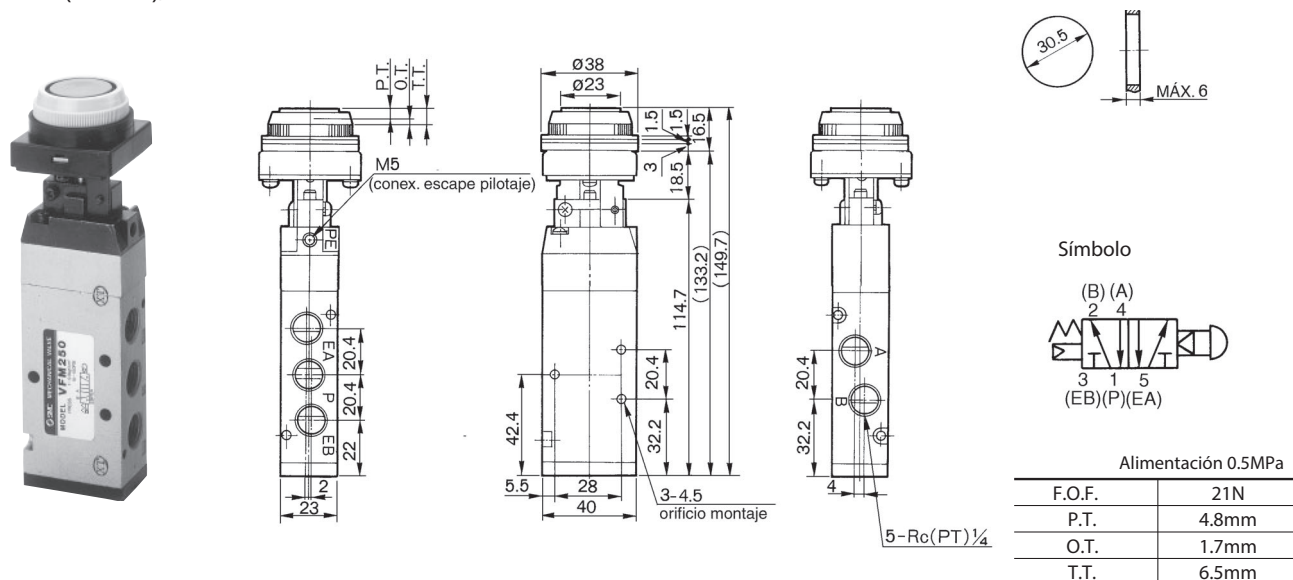
Pulsador (tipo seta)/ VFM2 50-02-30R, B, G, Y



Pulsador (cilíndrico)/ VFM2 50-02-32R, B, G, Y



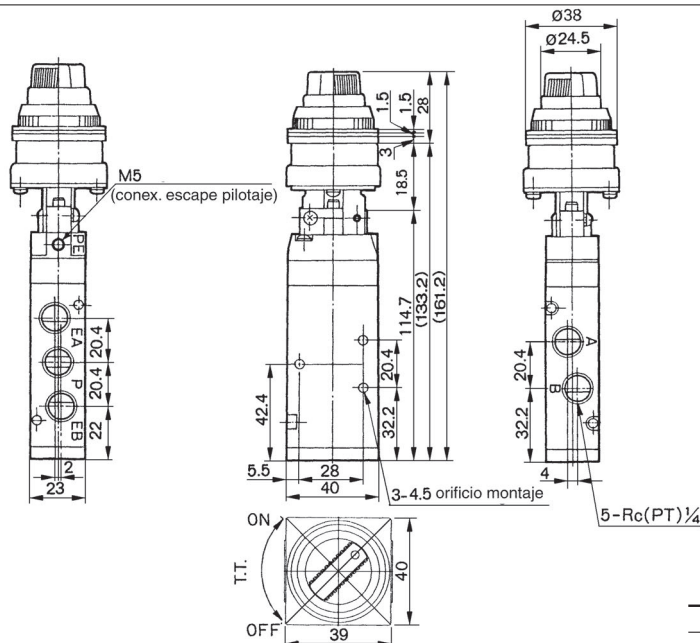
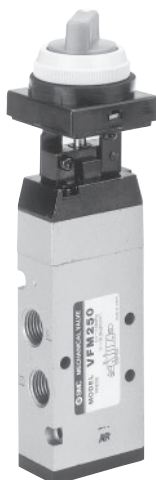
Pulsador (rasante)/ VFM2 50-02-33



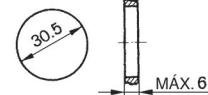
# VFM200

Serie VFM200

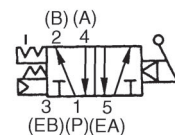
Selector (2 posiciones)/  
VFM2 50-02-34R, B, G, Y



Orif. monta je panel



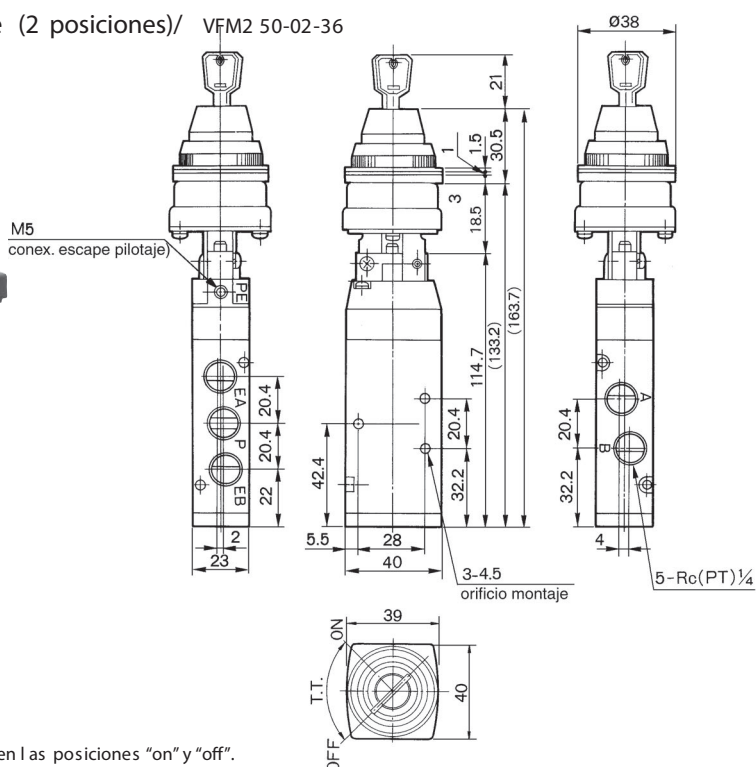
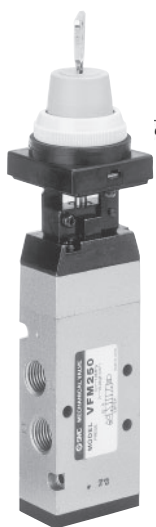
Símbolo



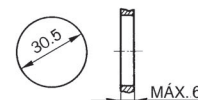
Alimentación 0.5MPa

F.O.F.	23N
T.T.	90°

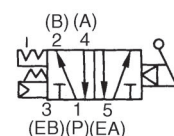
Selector con llave (2 posiciones)/ VFM2 50-02-36



Orif. monta je panel



Símbolo



Alimentación 0.5MPa

F.O.F.	26N
T.T.	90°

Modelo de pilota je externo  
Modelo VFM2 51

Con escuadra  
VFM2 50-02-□□-F

