

Válvula de accionamiento mecánico de 5 vías/ de sellado elástico

Serie VFM300

**Diseño compacto,
Gran capacidad de caudal/
Nl/min 982**

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

**Posibilidad de colocar silenciadores
en cualquier conexión ESC.**

**Se pueden colocar silenciadores 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	0.15 a 0.9MPa ⁽¹⁾
Temperatura ambiente y de fluido	de -5 a 60°C (sin congelación)
Área efectiva (Nl/min)	18mm ² (891.50)
Frecuencia máxima (modelo de funcionamiento mecánico)	300 c.p.m o menos
Lubricación	No necesaria/aceite de turbina #1 (ISO VG32)
Tamaño conexión	Válvula principal-conex. ALIM., CYL 1/4, conex. ESC. 1/8
Opción	Válvula de pilotaje (ESC.)/M5
Peso (modelo básico)	Fijación por escuadra ⁽²⁾ 260g

* Consulte con SMC sobre el modelo de montaje de la placa base.

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

Válvula de pilotaje: 0.15 a 0.9MPa

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

Modelo

	Actuador	Modelo	Actuador Ref.	Aplicaciones
Funcionamiento mecánico	Modelo básico	VFM350-02-00	—	—
	Válvula con rodillo	VFM350-02-01	VM-01C	Rodillo poliacetel
		VFM350-02-01S	VM-01CS	Rodillo acero endurecido
	Válvula con rodillo escamoteable	VFM350-02-02	VM-02C	Rodillo poliacetel
		VFM350-02-02S	VM-02CS	Rodillo acero endurecido
	Palpador	VFM350-02-05	VM-05D	—
Palpador con rodillo	VFM350-02-06	VM-06D	Rodillo poliacetel	
	VFM350-02-06S	VM-06DS	Rodillo acero endurecido	
Funcionamiento manual	Palanca de enclavamiento	VFM350-02-08	VM-08D	—
	Pulsador (tipo seta)	VFM350-02-30R	VM-30CR	Rojo
		VFM350-02-30B	VM-30CB	Negro
		VFM350-02-30G	VM-30CG	Verde
		VFM350-02-30Y	VM-30CY	Amarillo
	Pulsador (tipo cilíndrico)	VFM350-02-32R	VM-32CR	Rojo
		VFM350-02-32B	VM-32CB	Negro
		VFM350-02-32G	VM-32CG	Verde
		VFM350-02-32Y	VM-32CY	Amarillo
	Pulsador (rasante)	VFM350-02-33	VM-33C	Con juego colores negro, verde, amarillo
	Selector (2 posiciones)	VFM350-02-34R	VM-34CR	Rojo
		VFM350-02-34B	VM-34CB	Negro
		VFM350-02-34G	VM-34CG	Verde
		VFM350-02-34Y	VM-34CY	Amarillo
Selector con llave (2 posic.)	VFM350-02-36	VM-36C	—	

Nota) Recambios para actuadores disponibles para todos los modelos.

Forma de pedido

E VFM35 **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

Actuador

00	Modelo básico
01	Válvula con rodillo
02	Válvula 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 posic.)

Sufijo del actuador

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

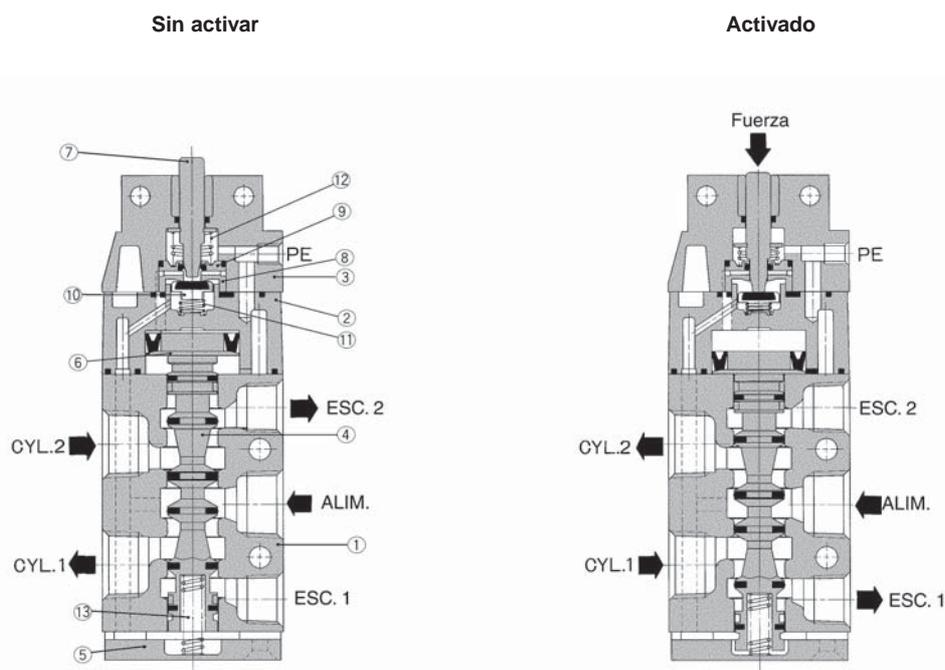
Opción

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

Opciones cuerpo

0	Modelo pilotaje interno
1	Modelo pilotaje externo

Construcción



Lista de componentes

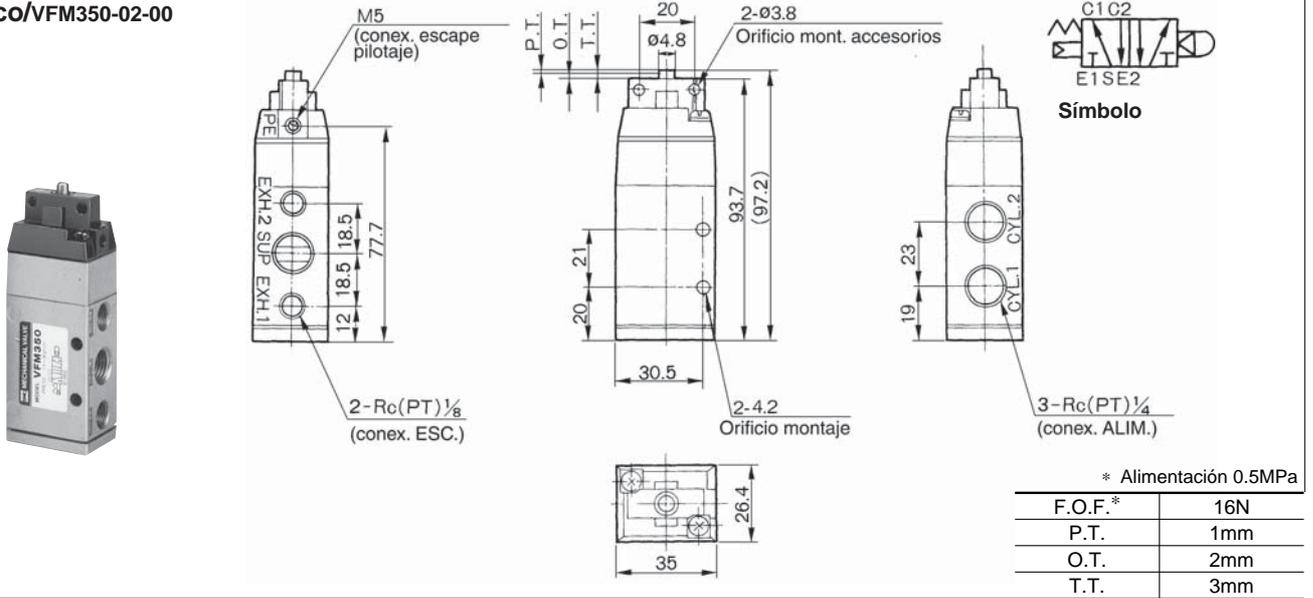
Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Cuerpo	Aleación de aluminio	Chapado metálico
②	Cuerpo pilotaje	Aleación de cinc	Chapado metálico
③	Culata posterior	Aleación de cinc	Cincado cromado negro
④	Válvula corredera		
⑤	Culata	Aleación de aluminio	Chapado metálico
⑥	Émbolo	Poliacetal	
⑦	Palpador	Acero inoxidable	

Nº	Designación	Material	Observaciones
⑧	Asiento de válvula (A)	Latón	
⑨	Asiento de válvula (B)	Latón	
⑩	Válvula	Latón, NBR	
⑪	Muelle válvula	Acero inoxidable	
⑫	Muelle de retorno	Acero inoxidable	
⑬	Muelle	Acero inoxidable	

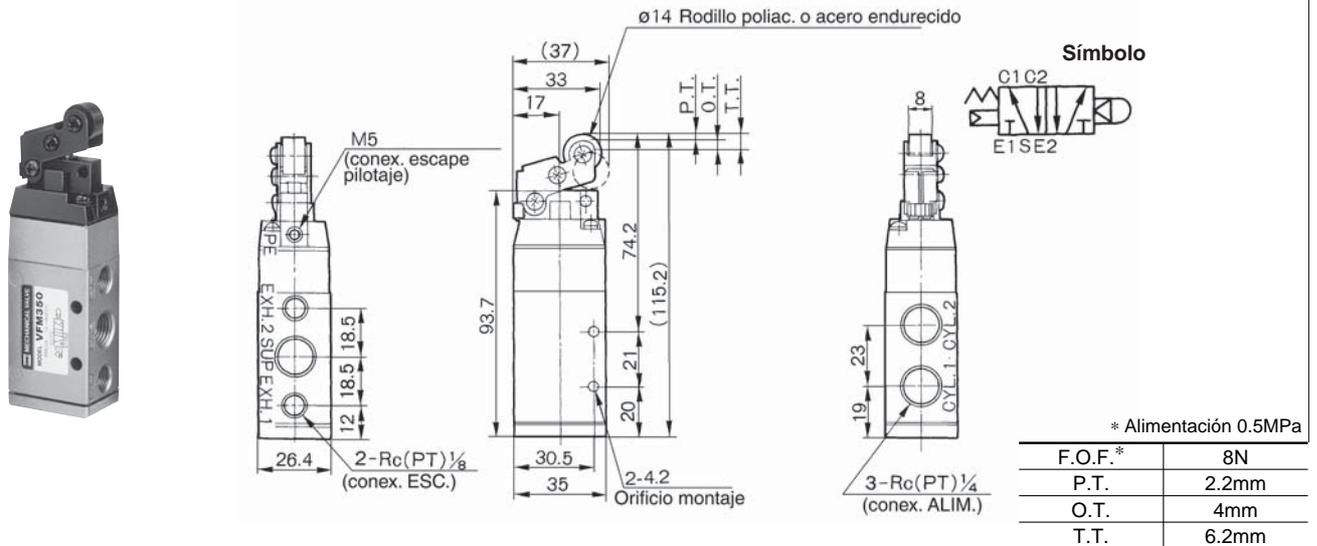
VFM300

Serie VFM300

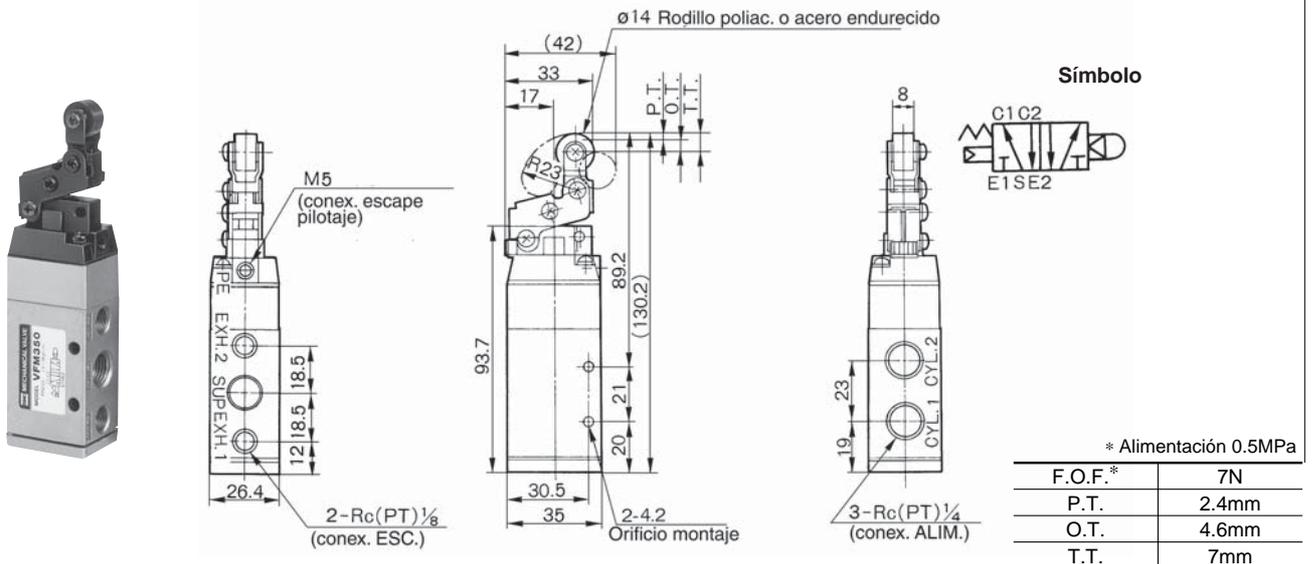
Básico/VFM350-02-00



Rodillo/VFM350-02-01, VFM350-02-01S



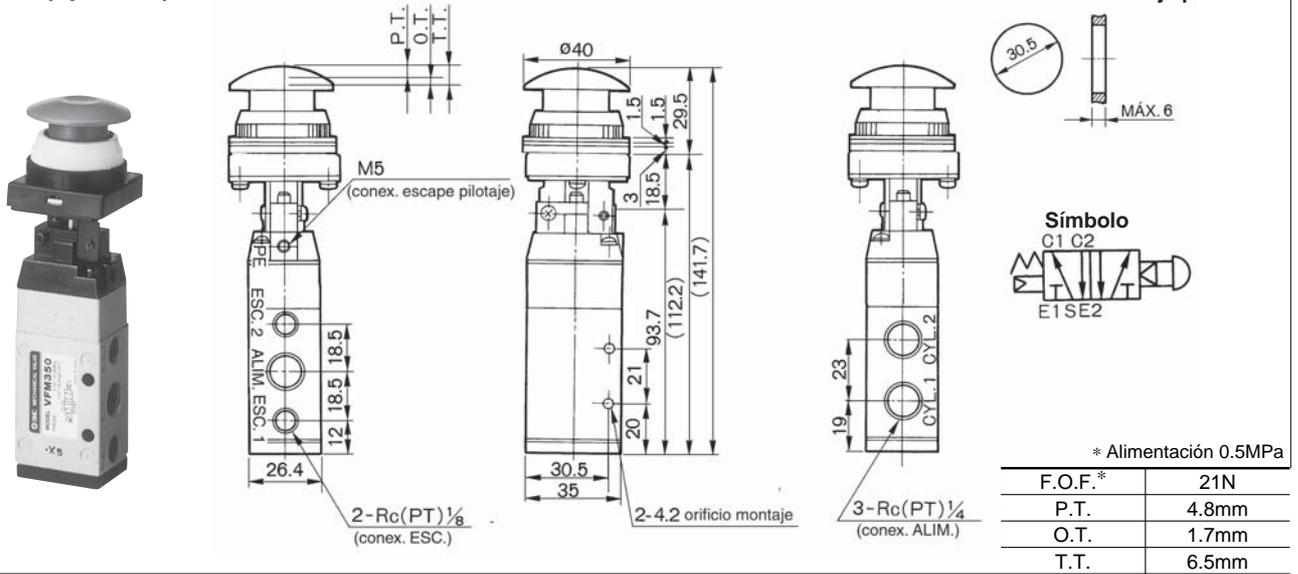
Rodillo escamoteable/VFM350-02-02, VFM350-02-02S



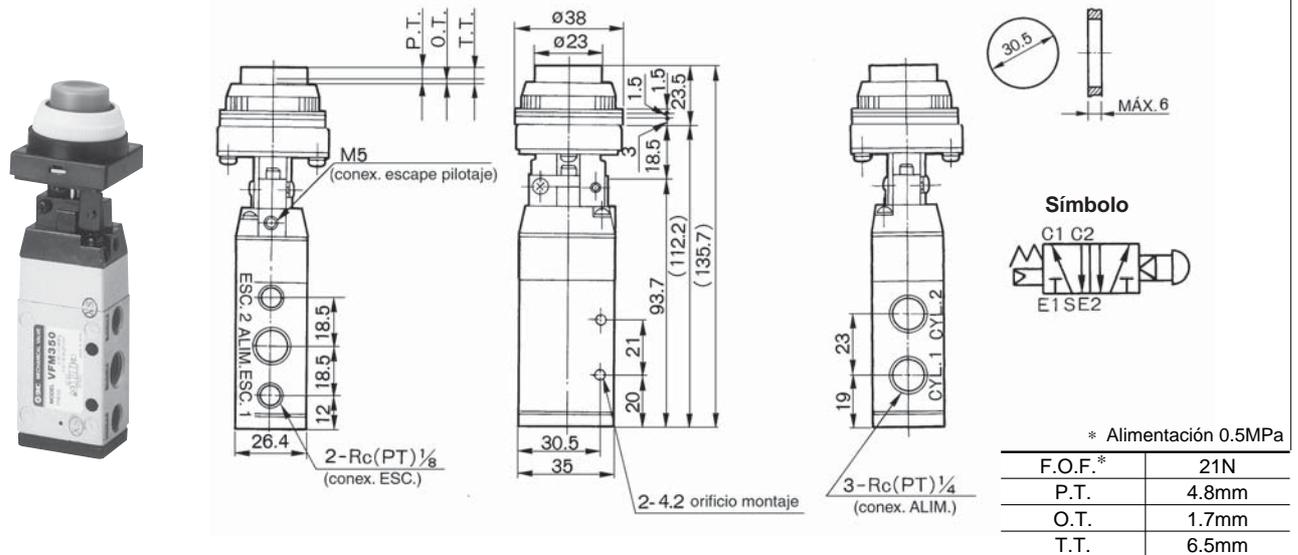
VFM300

Serie VFM300

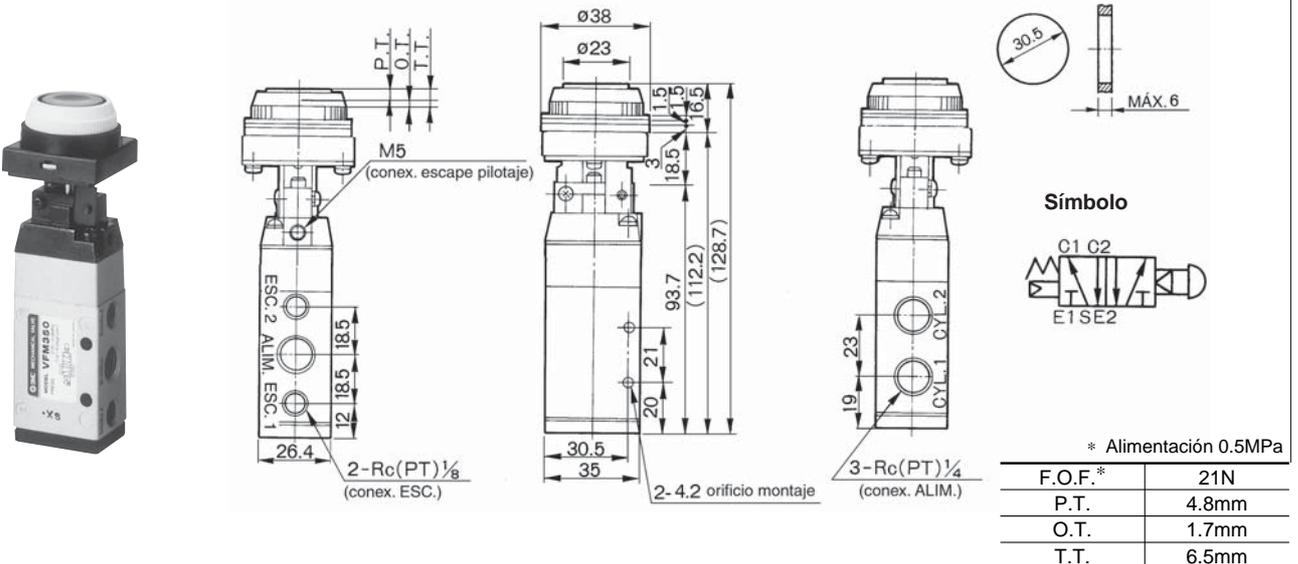
Pulsador (tipo seta)/VFM350-02-30R, B, G, Y



Pulsador (cilíndrico)/VFM350-02-32R, B, G, Y

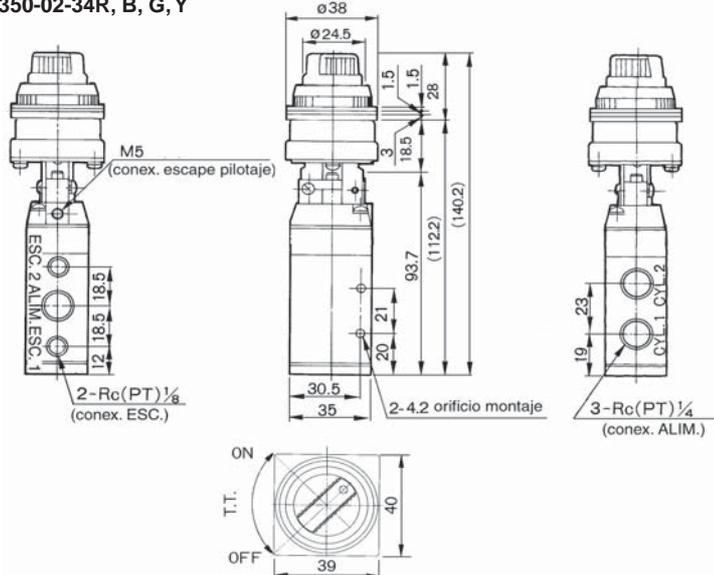


Pulsador (rasante)/VFM350-02-33

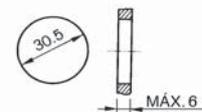


Serie VFM300

Selector (2 posiciones)/VFM350-02-34R, B, G, Y



Orif. montaje panel



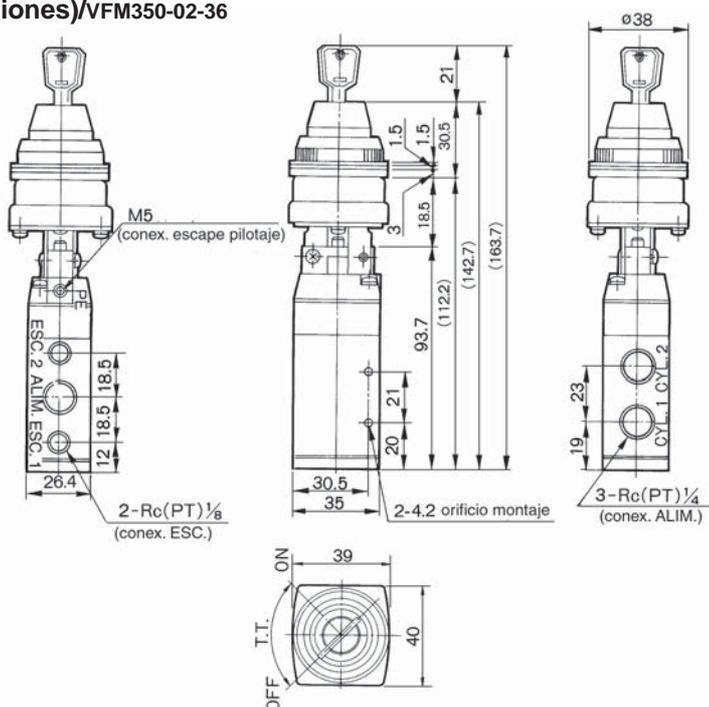
Símbolo



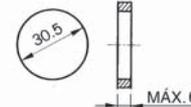
* Alimentación 0.5MPa

F.O.F.*	23N
T.T.	90°

Selector con llave (2 posiciones)/VFM350-02-36



Orif. montaje panel



Símbolo



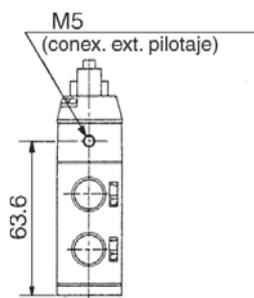
* Alimentación 0.5MPa

F.O.F.*	26N
T.T.	90°

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

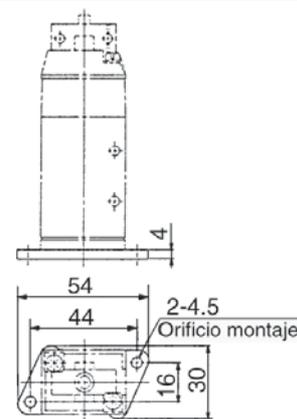
Modelo de pilotaje externo

Modelo VFM351



Con escuadra

VFM350-02-□□-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 ESC.**

**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 ⁽¹⁾
Temperatura ambiente y de fluido	de -5 a 60°C (sin congelación)
Área efectiva (Nl/min)	18mm ² (891.50)
Frecuencia máxima (modelo de funcionamiento mecánico)	300 c.p.m o menos
Lubricación	No necesaria/aceite de turbina #1 (ISO VG32)
Tamaño conexión	Válvula principal 1/4 Válvula de pilotaje (ESC.)/M5
Opción	Fijación por escuadra ⁽²⁾
Peso (modelo básico)	300g



* Consulte 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-01CS	Rodillo acero endurecido
	Válvula con rodillo escamoteable	VFM250-02-02	VM-02C	Rodillo poliacetal
		VFM250-02-02S	VM-02CS	Rodillo acero endurecido
	Palpador	VFM250-02-05	VM-05D	—
Palpador con rodillo	VFM250-02-06	VM-06D	Rodillo poliacetal	
	VFM250-02-06S	VM-06DS	Rodillo acero endurecido	
Funcionamiento manual	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 (rasante)	VFM250-02-33	VM-33C	Con juego colores negro, verde, amarillo
		VFM250-02-34R	VM-34CR	Rojo
	Selector (2 posiciones)	VFM250-02-34B	VM-34CB	Negro
		VFM250-02-34G	VM-34CG	Verde
VFM250-02-34Y		VM-34CY	Amarillo	
Selector con llave (2 posic.)	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)

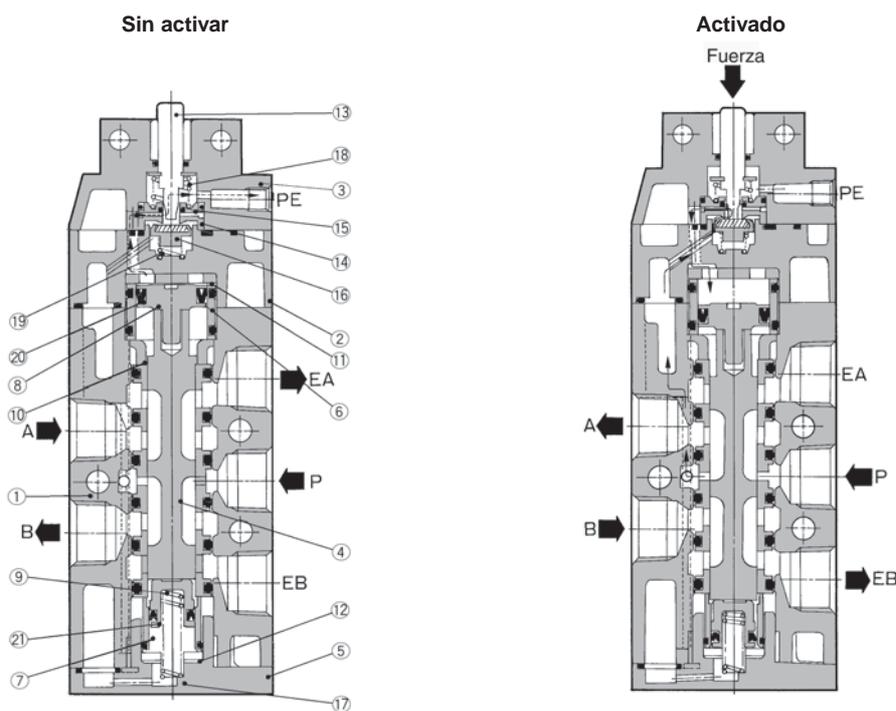
Sufijo del actuador

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

Opción

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

Construcción



Listado de componentes

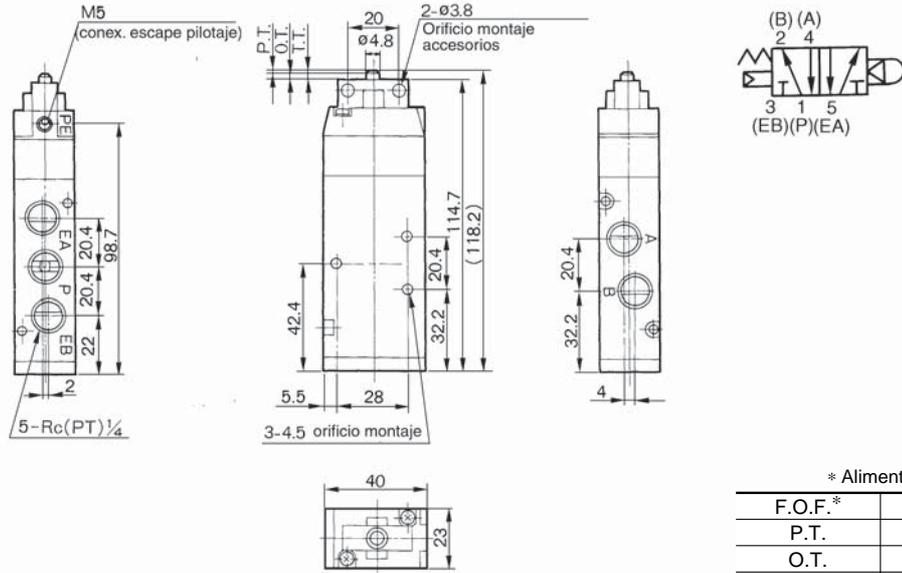
Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Cuerpo	Aleación de aluminio	Chapado metálico
②	Cuerpo pilotaje	Aleación de zinc	Chapado metálico
③	Culata posterior	Aleación de zinc	Cincado cromado negro
④	Corredera/manguito	Acero inoxidable	
⑤	Culata	Poliacetal	
⑥	Guía del émbolo	Latón	
⑦	Guía émbolo para culata anterior	Latón	
⑧	Émbolo	Poliacetal	
⑨	Émbolo para culata anterior	Poliacetal	
⑩	Casquillo	Poliacetal	
⑪	Amortiguación	Uretano	

Nº	Designación	Material	Observaciones
⑫	Amortiguación para culata anterior	Uretano	
⑬	Palpador	Acero inoxidable	
⑭	Asiento de válvula (A)	Latón	
⑮	Asiento de válvula (B)	Latón	
⑯	Válvula	NBR, latón	
⑰	Muelle de retorno	Acero inoxidable	
⑱	Muelle de retorno	Acero inoxidable	
⑲	Muelle válvula	Acero inoxidable	
⑳	Junta	NBR	
㉑	Junta	NBR	

VFM200

Serie VFM200

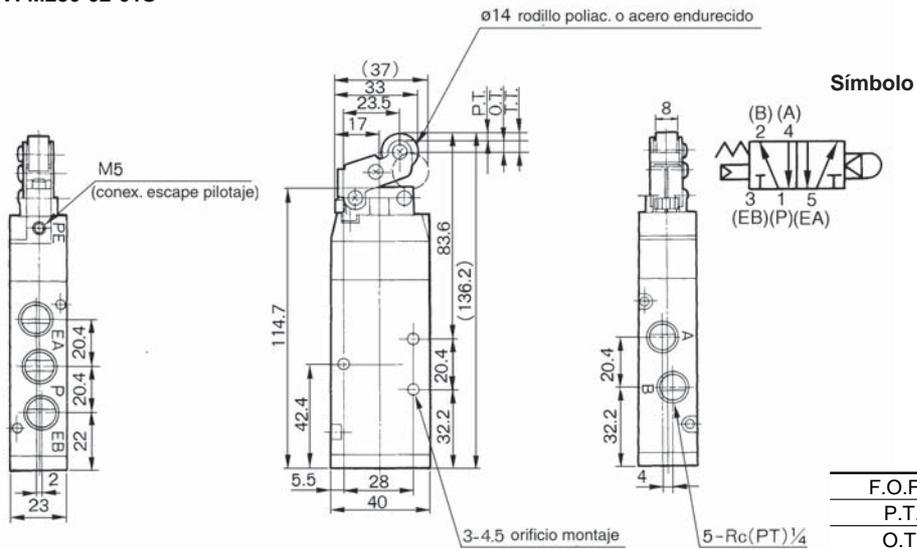
Básico/VFM250-02-00



* Alimentación 0.5MPa

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

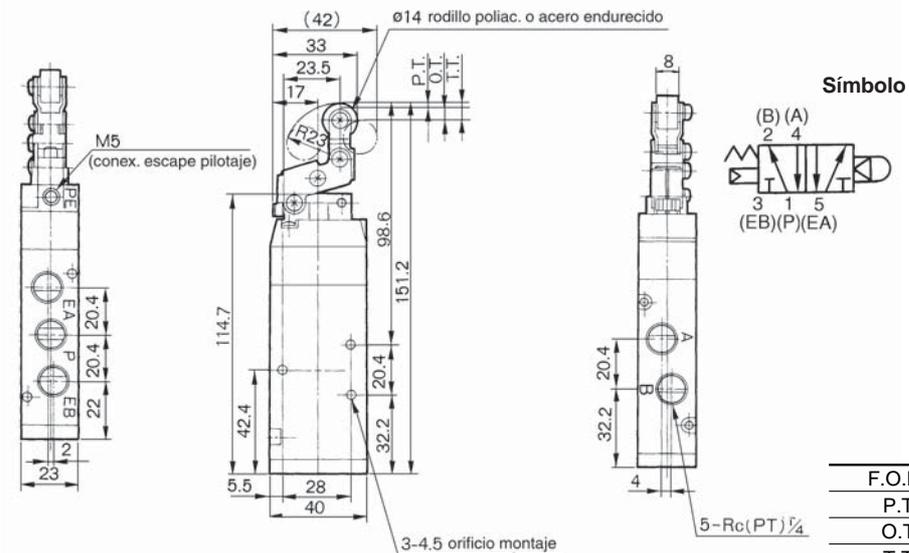
Rodillo/VFM250-02-01, VFM250-02-01S



* Alimentación 0.5MPa

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

Rodillo escamoteable/VFM250-02-02, VFM250-02-02S

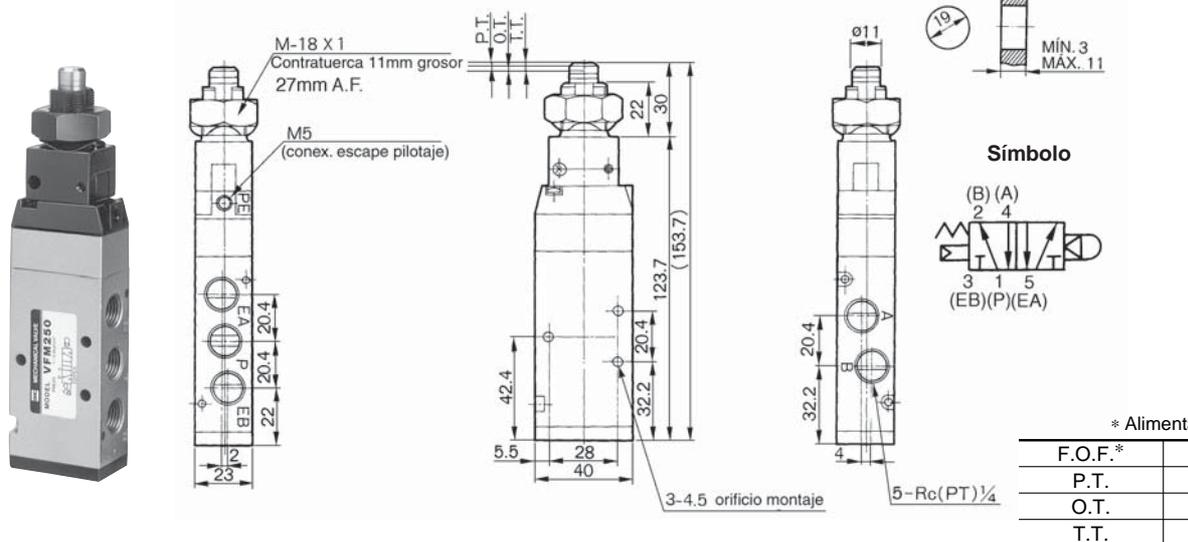


* Alimentación 0.5MPa

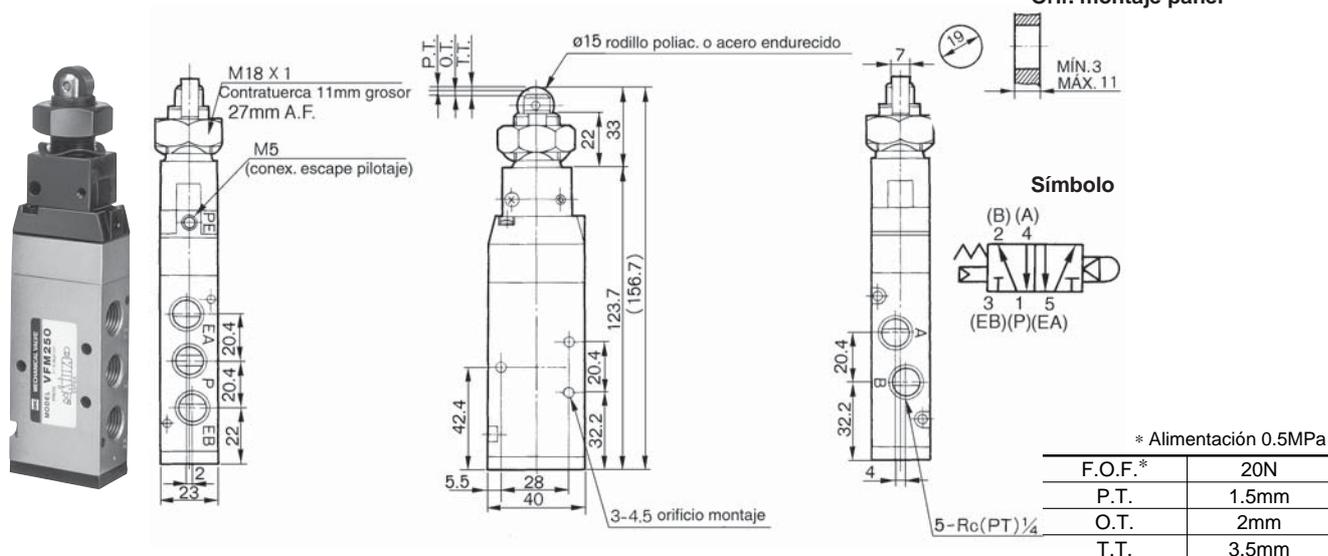
F.O.F.*	7N
P.T.	2.4mm
O.T.	4.6mm
T.T.	7mm

Serie VFM200

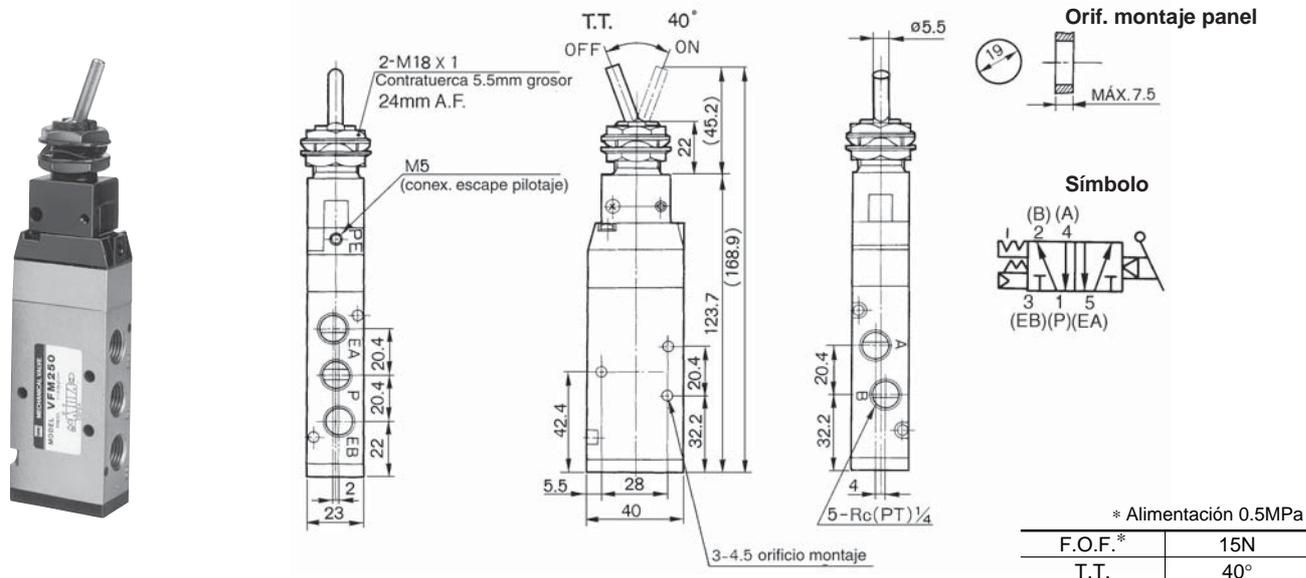
Palpador/VFM200-02-05



Palpador con rodillo/VFM200-02-06, VFM200-02-06S



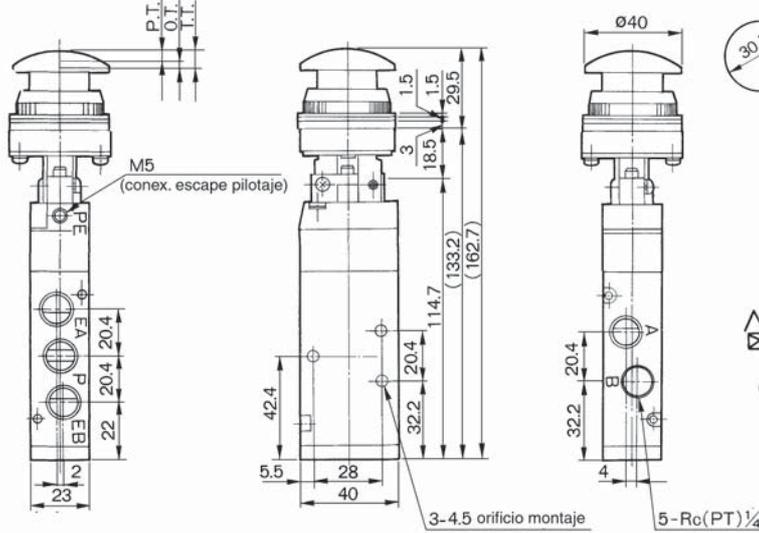
Palanca de enclavamiento/VFM200-02-08



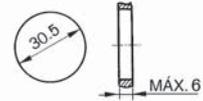
VFM200

Serie VFM200

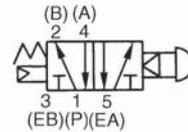
Pulsador (tipo seta)/VFM250-02-30R, B, G, Y



Orif. montaje panel



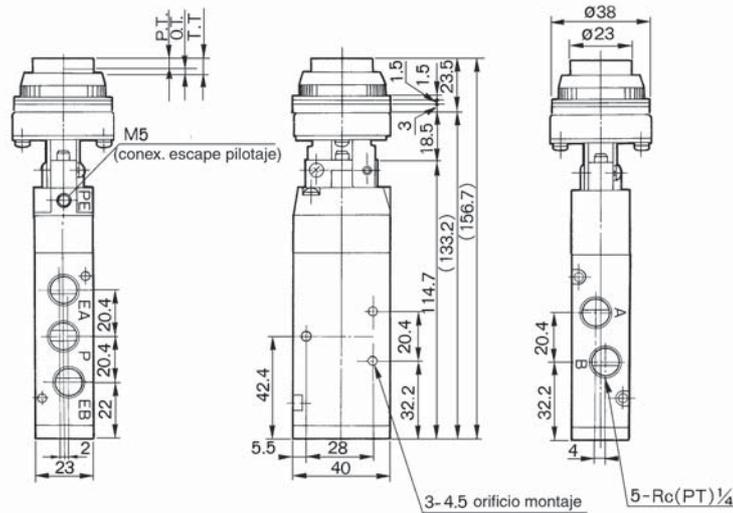
Símbolo



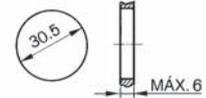
* Alimentación 0.5MPa

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

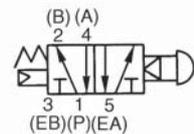
Pulsador (cilíndrico)/VFM250-02-32R, B, G, Y



Orif. montaje panel



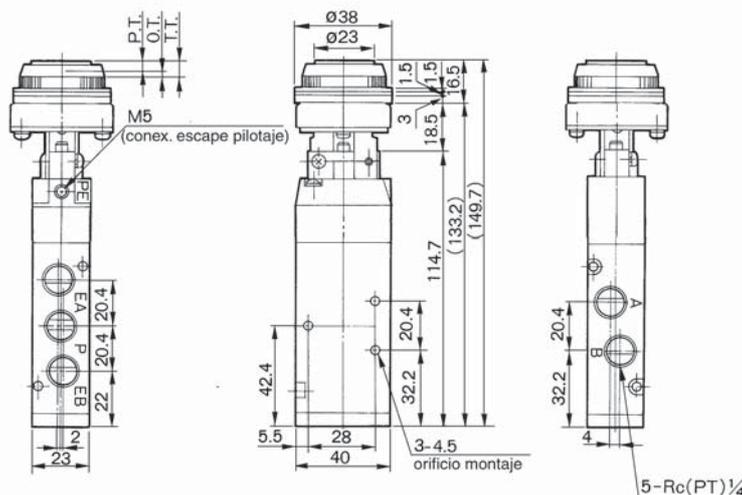
Símbolo



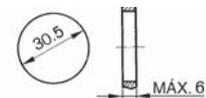
* Alimentación 0.5MPa

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

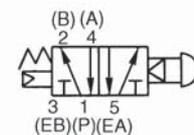
Pulsador (rasante)/VFM250-02-33



Orif. montaje panel



Símbolo

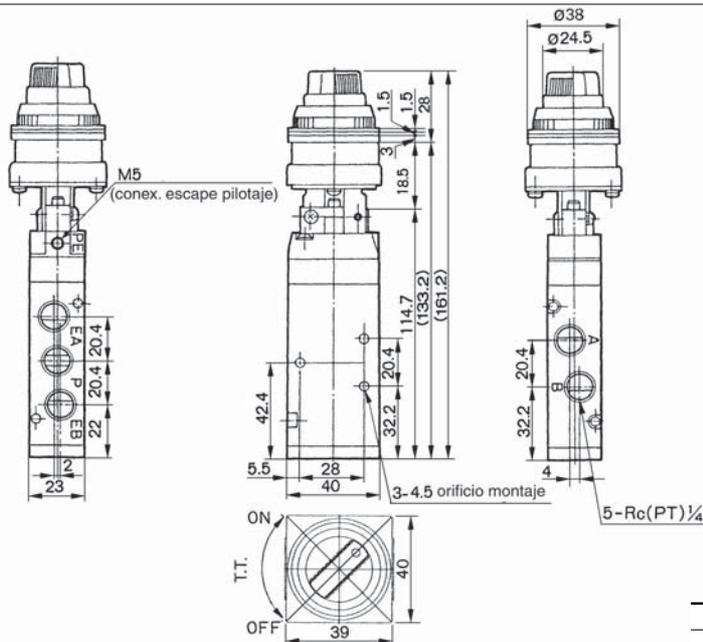


* Alimentación 0.5MPa

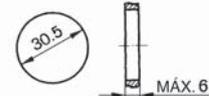
F.O.F.*	21N
P.T.	4.8mm
O.T.	1.7mm
T.T.	6.5mm

Serie VFM200

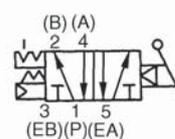
Selector (2 posiciones) VFM250-02-34R, B, G, Y



Orif. montaje panel



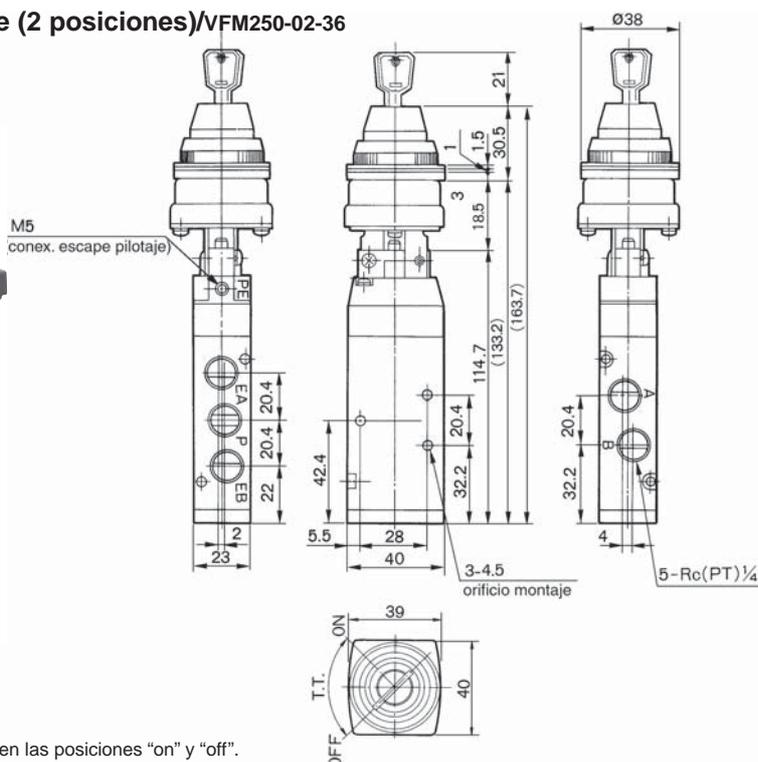
Símbolo



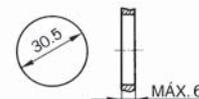
* Alimentación 0.5MPa

F.O.F.*	23N
T.T.	90°

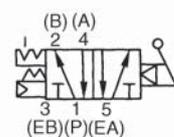
Selector con llave (2 posiciones)/VFM250-02-36



Orif. montaje panel



Símbolo

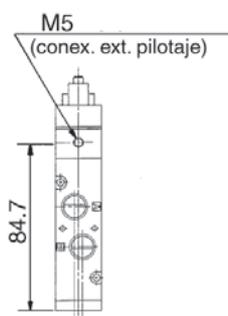


* Alimentación 0.5MPa

F.O.F.*	26N
T.T.	90°

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

Modelo de pilotaje externo Modelo VFM251



Con escuadra VFM250-02-□□-F

