

Válvula de accionamiento mecánico de 5 vías/ de sellado elástico

Serie VFM300

RoH S

Diseño 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 puede 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 ⁽¹⁾			
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60°C (sin congelación)			
Características de caudal	C[dm ³ /(s·bar)]	b	C _v	Q [l/min] (ANR) ⁽²⁾
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 necesita aceite (Utilice aceite de turbinas clase ISO VG 32 para la lubricación)			
Tamaño conexión	Válvula principal/1P, 4A, 2B conex. 1/4EA/ 3EB conex. 1/8 Válvula de pilotaje (EXH)/M5 x 0.8			
Opción	Fijación por escuadras			

Nota 1) Modelo piloteado 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.

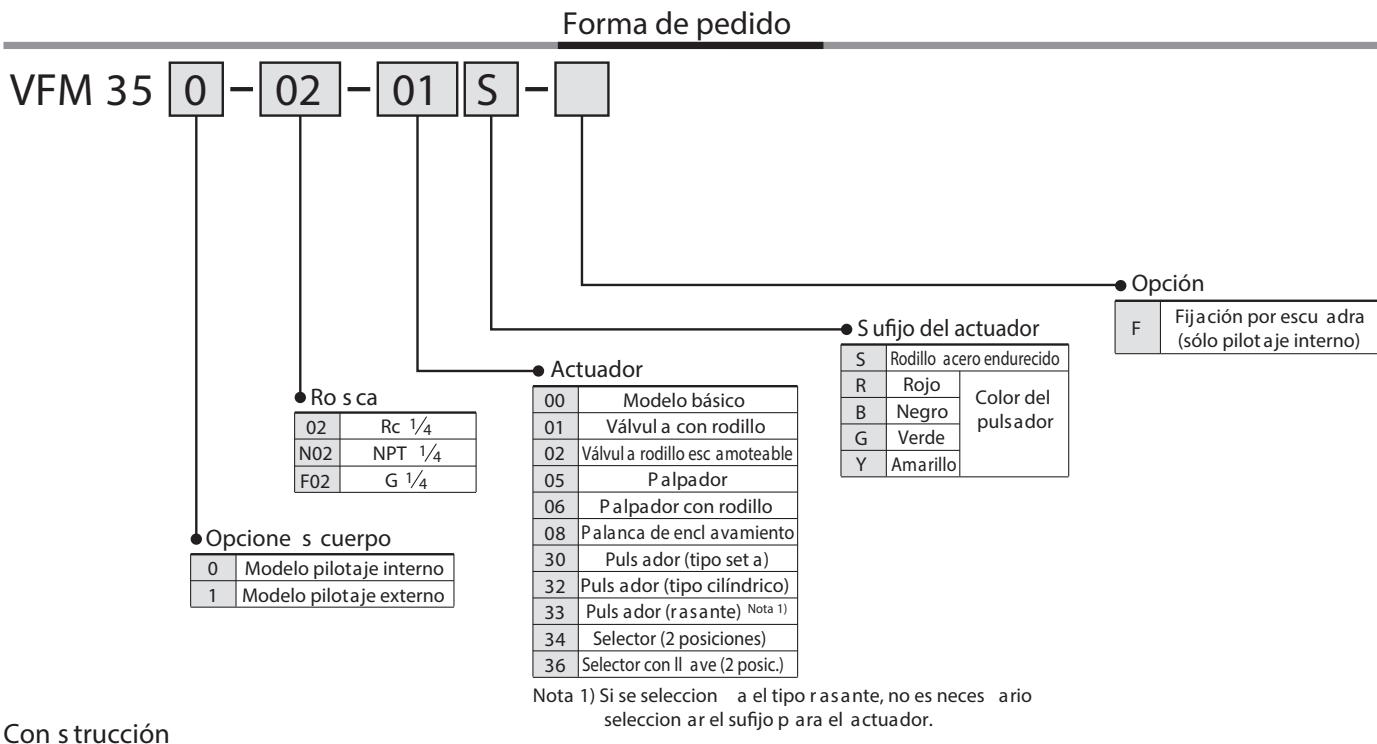
Nota 3) No se puede adaptar escuadras al cuerpo del modelo estándar.

Modelo

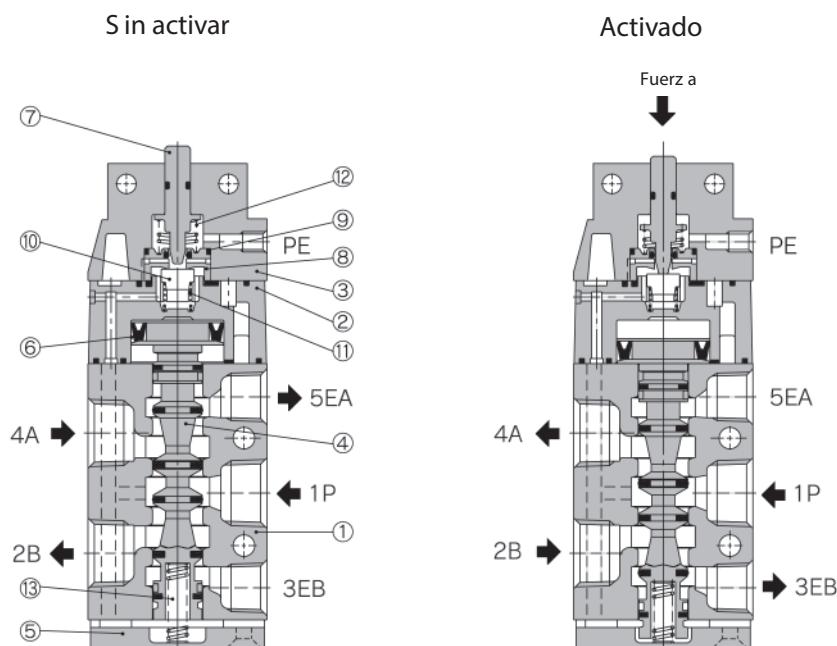
	Actuador	Modelo	Actuador Ref.	Aplicaciones	Peso (g)
Funcionamiento mecánico	Modelo básico	VFM 350-02-00	—	—	190
	Válvula con rodillo	VFM 350-02-01	VM-01C	Rodillo poliacetal	270
	Válvula con rodillo	VFM 350-02-01S	VM-01CS	Rodillo acero endurecido	280
	Válvula con rodillo escamoteable	VFM 350-02-02	VM-02C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



Construcción



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	

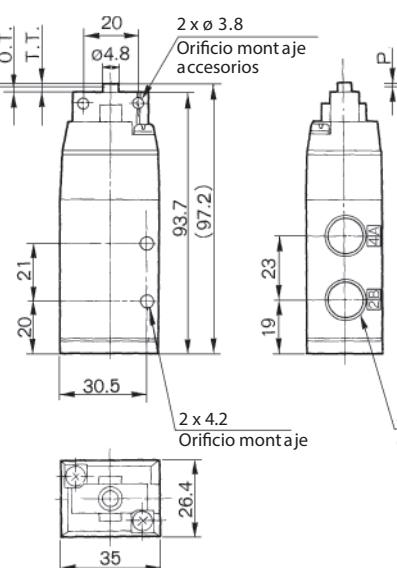
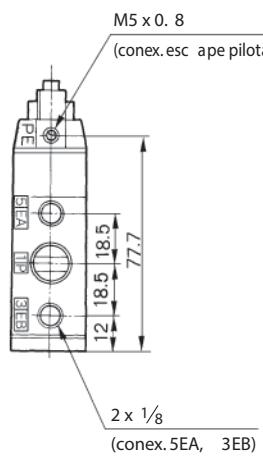
No.	Description	Material	Observaciones
8	Asiento de válvula (A)	POM	
9	Asiento de válvula (B)	POM	
10	Válvula	NBR	
11	Muelle válvula	Acero inoxidable	
12	Muelle de retorno	Acero inoxidable	
13	Muelle	Acero inoxidable	

VFM300

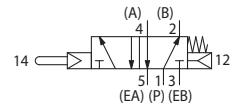
Serie VFM 300

Básico

VFM 350-02-00



Símbolo

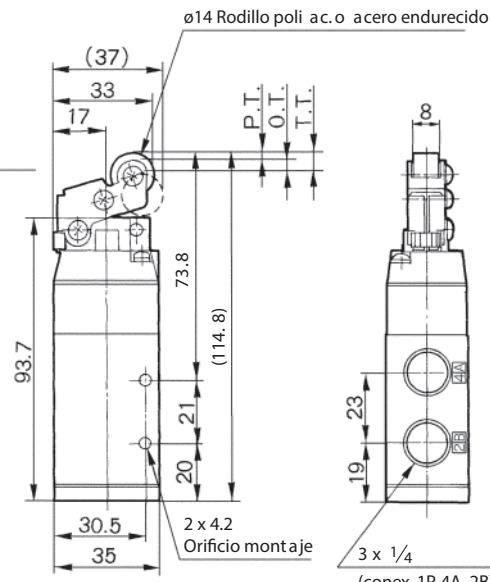
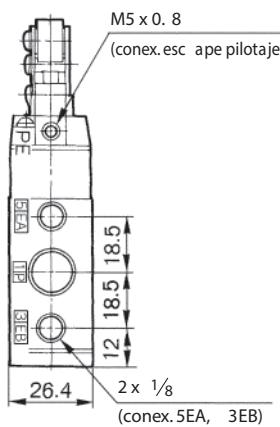


Alimentación 0.5 MPa	
F.O.F.	16 N
P.T.	1.0 mm
O.T.	2.0 mm
T.T.	3.0 mm

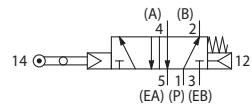
Rodillo

VFM 350-02-01

VFM 350-02-01 S



Símbolo

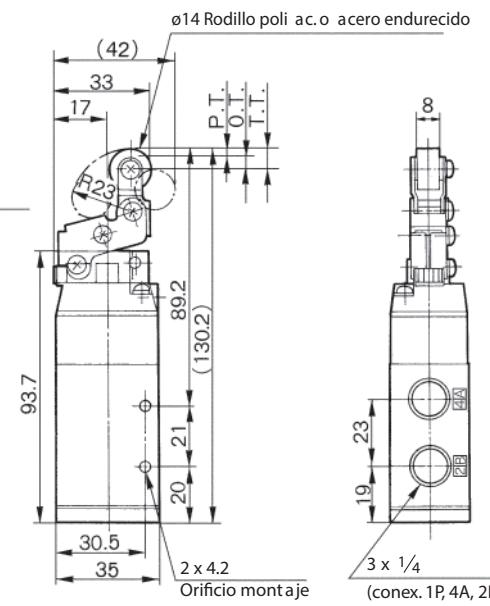
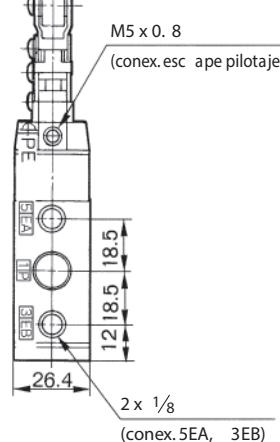


Alimentación 0.5 MPa	
F.O.F.	8 N
P.T.	2.2 mm
O.T.	4.0 mm
T.T.	6.2 mm

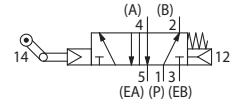
Rodillo e scamoteable

VFM 350-02-02

VFM 350-02-02 S



Símbolo

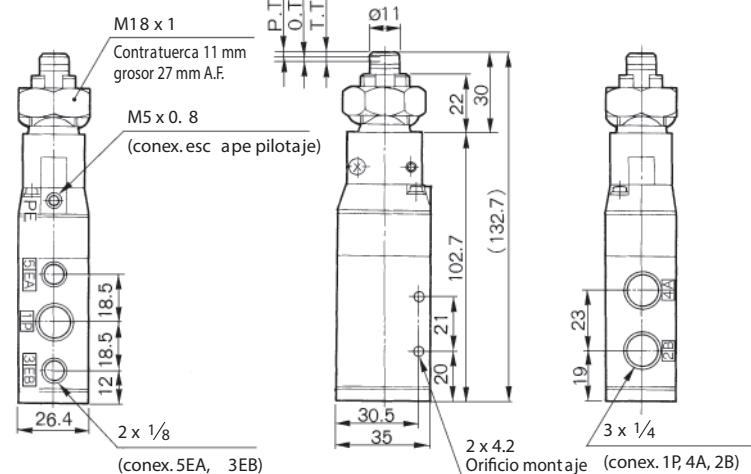


Alimentación 0.5 MPa	
F.O.F.	7 N
P.T.	2.4 mm
O.T.	4.6 mm
T.T.	7.0 mm

Serie VFM 300

Palpador

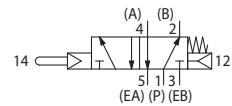
VFM 350-02-05



Orificio montaje panel



Símbolo



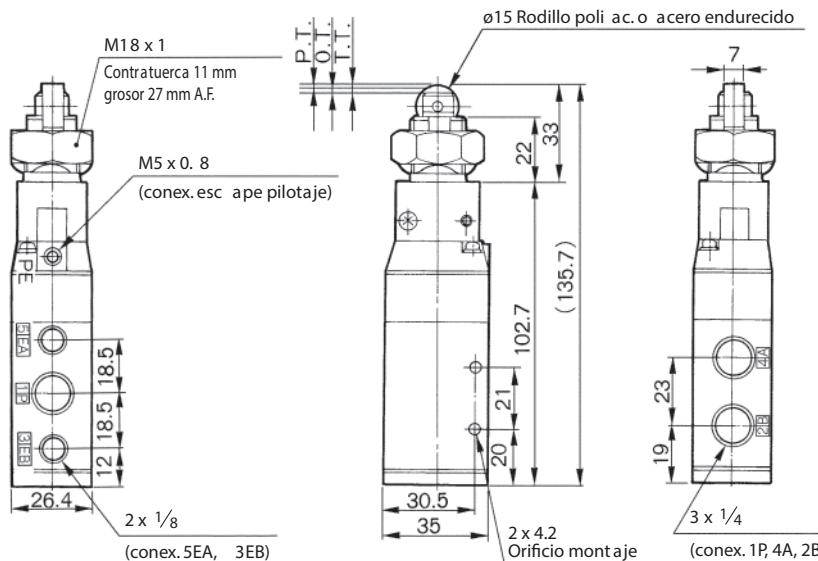
Alimentación 0.5 MP a

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

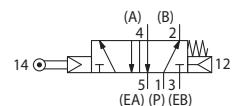
VFM 350-02-06 S



Orificio montaje panel



Símbolo

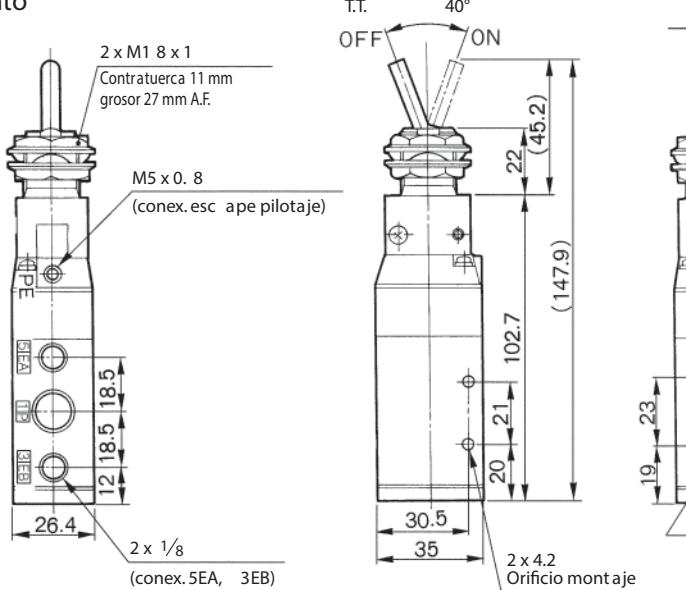


Alimentación 0.5 MP a

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

Palanca de enclavamiento

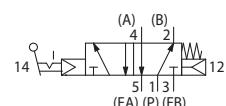
VFM 350-02-08



Orificio montaje panel



Símbolo

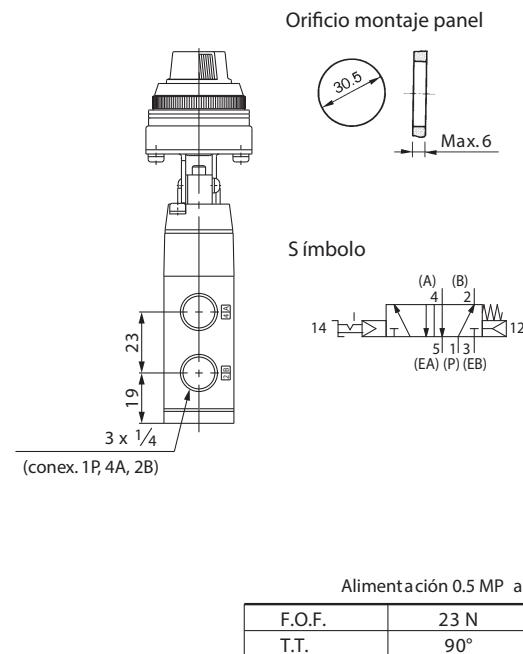
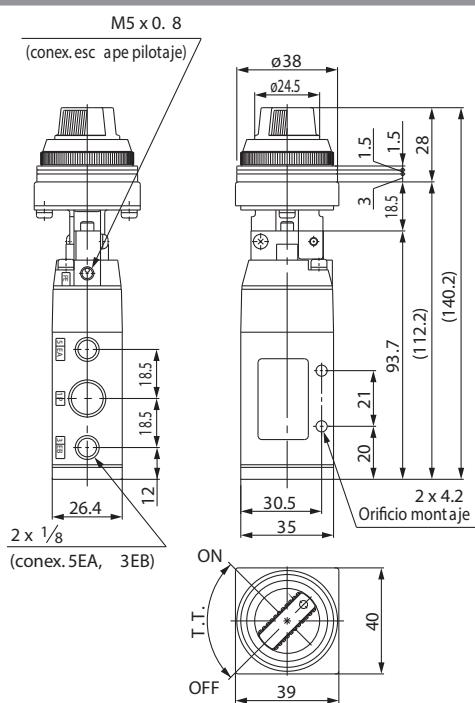


Alimentación 0.5 MP a

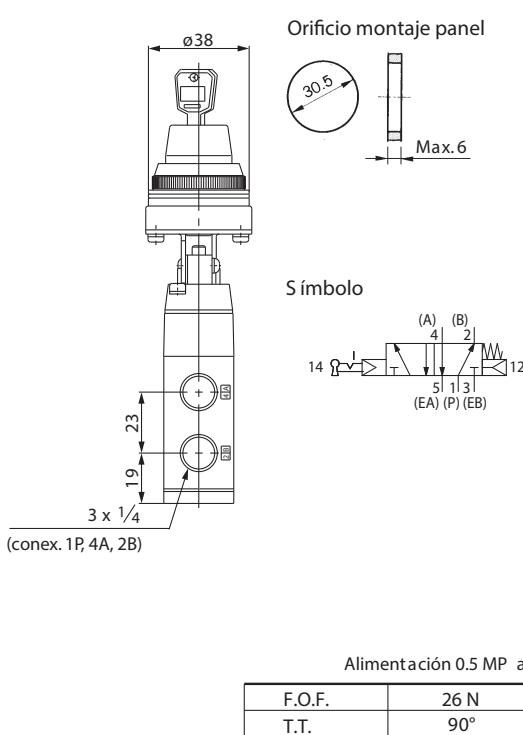
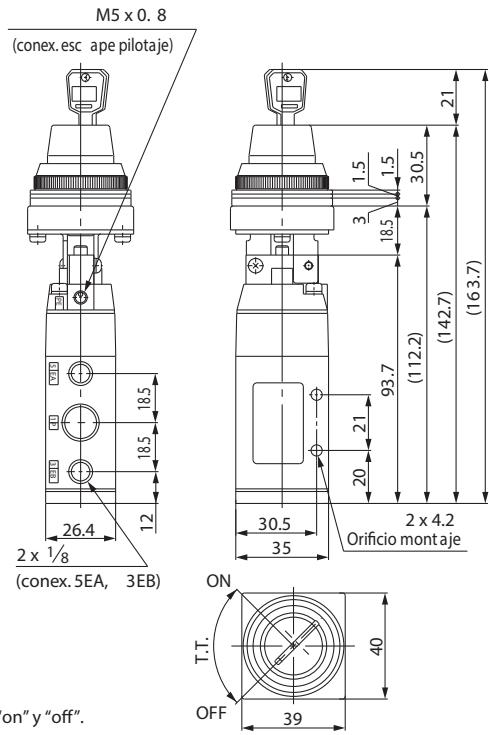
F.O.F.	15 N
T.T.	40°

Serie VFM 300

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

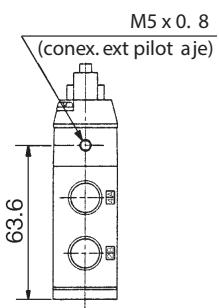


**Selector con llave
(2 posiciones)**
VFM 350-02- 36

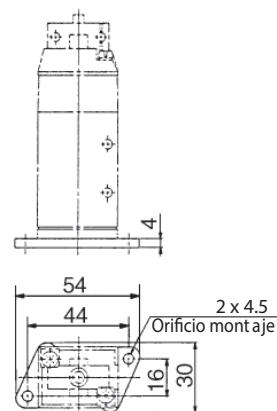


La llave se puede extraer en las posiciones "on" y "off".

Modelo de pilotaje externo
Modelo VFM 351



Con e s cuadra
VFM 350-02- □□-F



Válvula de accionamiento mecánico de 5 vías/ corredera metálica

Serie VFM200

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 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

Ruido	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



Nota 1) Con sulite con SMC sobre el modelo de montaje de la placa base.

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.

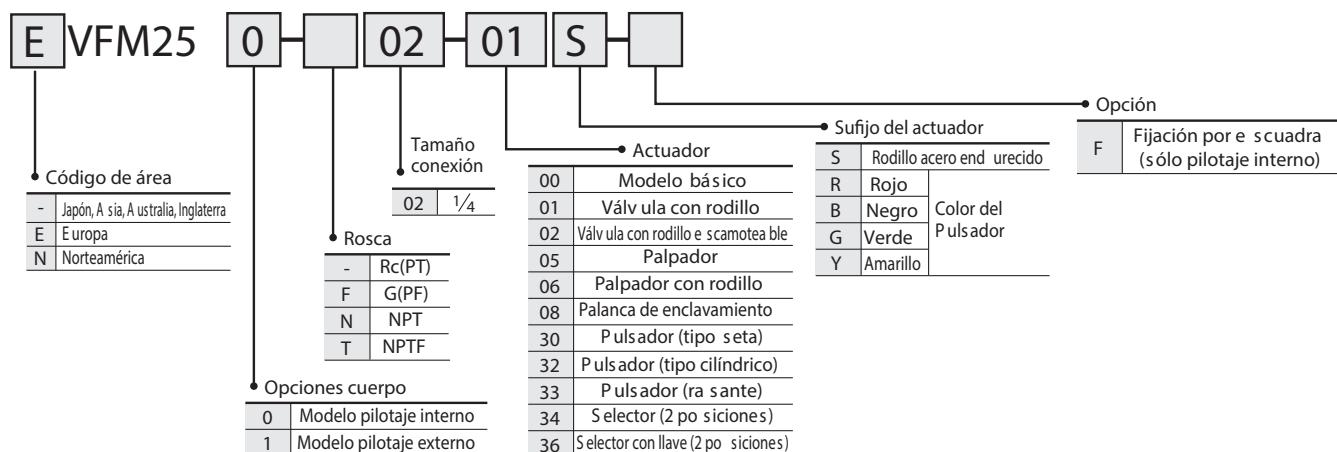
Modelo

	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	-
		VFM250-02-06	VM-06D	Rodillo poliacetal
	Palpador con rodillo	VFM250-02-06S	VM-06D S	Rodillo acero endurecido
	Palanca de enclavamiento	VFM250-02-08	VM-08D	-
		VFM250-02-30R	VM-30CR	Rojo
Pulsador (tipo seta)	VFM250-02-30B	VM-30CB	Negro	
	VFM250-02-30G	VM-30CG	Verde	
	VFM250-02-30Y	VM-30CY	Amarillo	
	VFM250-02-32R	VM-32CR	Rojo	
	VFM250-02-32B	VM-32CB	Negro	
Pulsador (tipo cilíndrico)	VFM250-02-32G	VM-32CG	Verde	
	VFM250-02-32Y	VM-32CY	Amarillo	
	VFM250-02-33	VM-33C	Conjunto colores negro, verde, amarillo	
	VFM250-02-34R	VM-34CR	Rojo	
Selectores (2 posiciones)	VFM250-02-34B	VM-34CB	Negro	
	VFM250-02-34G	VM-34CG	Verde	
	VFM250-02-34Y	VM-34CY	Amarillo	
	VFM250-02-36	VM-36C	-	

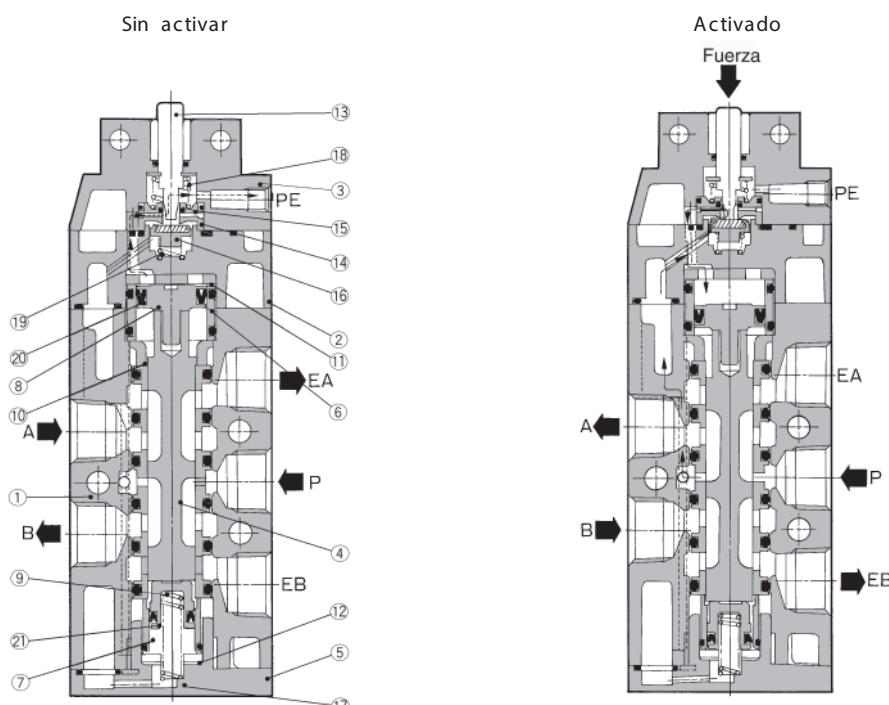


Nota) Recambios para actuadores disponibles para todos los modelos.

Forma de pedido



Construcción



Listado de componentes

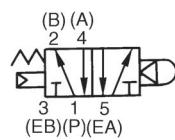
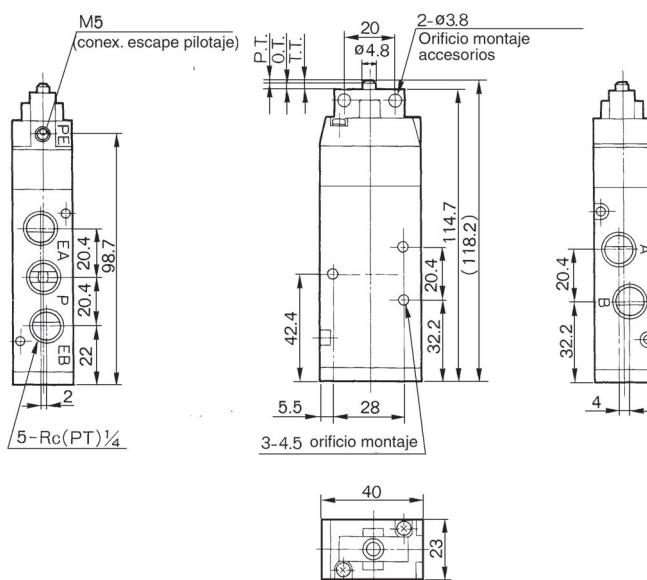
Nº	Designación	Material	Observaciones
q	Cuerpo	Aleación de aluminio	Chapado metálico
w	Cuerpo pilotaje	Aleación de cinc	Chapado metálico
e	Culata posterior	Aleación de cinc	Cincado cromado negro
r	Corredora/manguito	Acero inoxidable	
t	Culata	Poliacetal	
y	Guía del émbolo	Latón	
u	Guía émbolo para culata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

VFM200

Serie VFM200

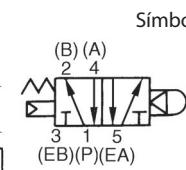
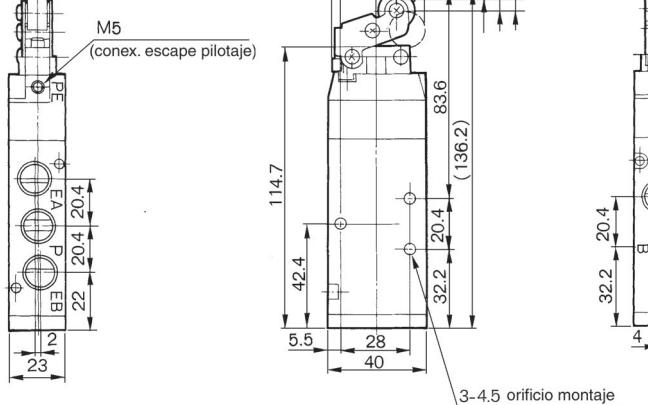
Básico/ VFM2 50-02-00



Alimentación 0.5MPa

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

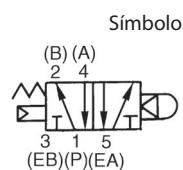
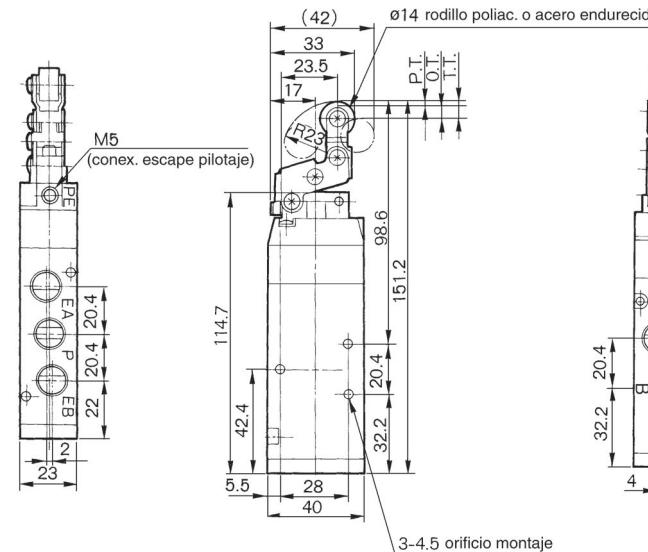
Rodillo/ VFM2 50-02-01, VFM2 50-02-01S



Alimentación 0.5MPa

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

Rodillo escamoteable/ VFM2 50-02-02, VFM2 50-02-02S



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

Serie VFM200

Palpador/ VFM2 50-02-05



Orif. monta je panel

Símbolo

F.O.F.	
P.T.	
Q.T.	

Aliment

Montaje

Ø11

Ø19

MÍN. 3
MÁX. 11

(B) (A)
2 4
3 1 5
(EB)(P)(EA)

32.2

20.4

4

5-Rc(PT) 1/4

Alimentación 0.5MPa

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



Alimentación	F.O.F.
	P.T.
	O.T.

5-Rc(PT) $\frac{1}{4}$

Alimentación 0.5MPa	
	20N
	1.5mm
	2mm
	3.5mm

Palanca de enclavamiento/ VEM2 50-02-08



The technical drawing illustrates a mechanical assembly with the following dimensions:

- Left Column:**
 - Top: 2-M18 x 1
 - Middle: Contratuercas 5.5mm grosor
24mm A.F.
 - Bottom: M5 (conex. escape pilotaje)
- Bottom Left:**
 - Outer diameter: 23
 - Inner diameter: 22
 - Thickness: 2
 - Bottom dimension: 20.4
 - Left side dimension: 20.4
 - Bottom left dimension: 22
 - Bottom right dimension: 20.4
 - Bottom bottom dimension: 23
- Right Column:**
 - Top: T.T. 40°
 - OFF ON
 - Dimensions: 45.2, 22, 22, 45.2
 - Bottom: 5.5, 28, 28, 40, 32.2, 32.2, 123.7, 20.4, 168.9, 3-4.5

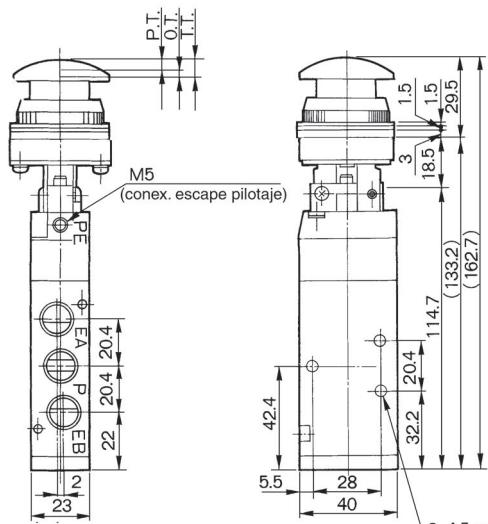
The drawing shows a vertical cylinder with a top cap. Dimension 322.2 is from the bottom to the center of the top cap. Dimension 20.4 is from the top of the cap to the top edge. A horizontal dimension of 4 is at the bottom. Feature A is a square hole near the top. Feature B is a circular hole near the middle. Feature C is a circular hole near the bottom. A dimension of 5-Rc(PT) 1/4 is at the very bottom.

Alimentación 0.5MPa

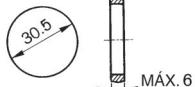
VFM200

Serie VFM200

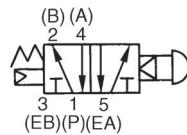
Pulsador (tipo seta)/ VFM2 50-02-30R, B , G , Y



Orif. monta je panel



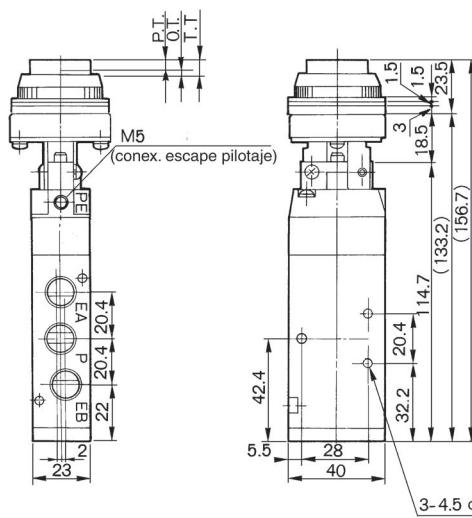
Símbolo



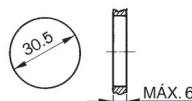
Alimentación 0.5MPa

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

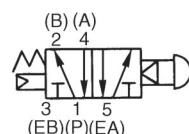
Pulsador (cilíndrico)/ VFM2 50-02-32R , B , G , Y



Orif. monta je panel



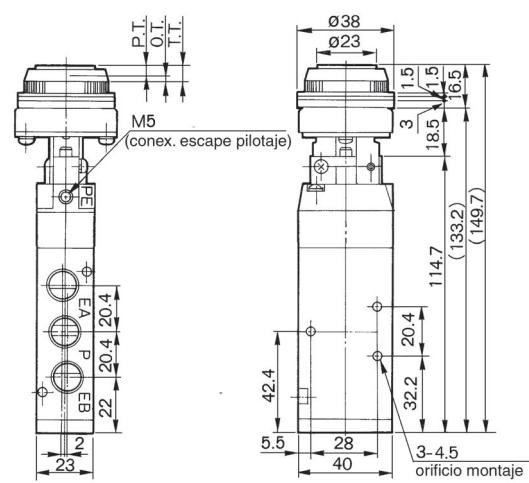
Símbolo



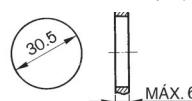
Alimentación 0.5 MPa

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

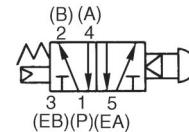
Pulsador (rasante)/ VEM2 50-02-33



Orif. monta je panel



Símbolo

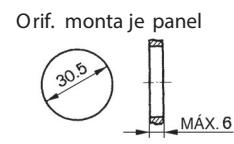
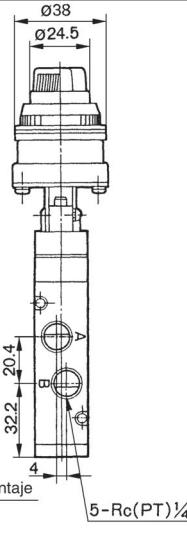
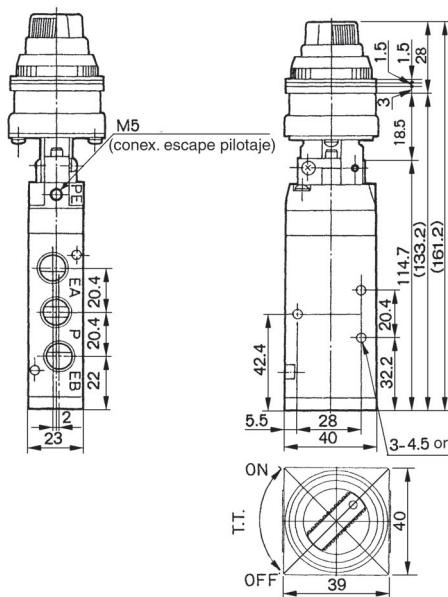


Alimentación 0.5MPa

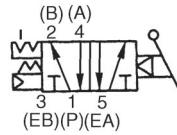
F.O.F.	21N
P.T.	4.8mm
O.T.	1.7mm
T.T.	6.5mm

Serie VFM200

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



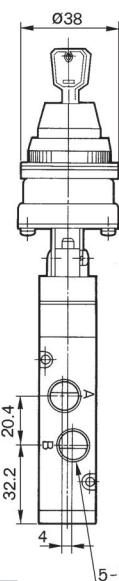
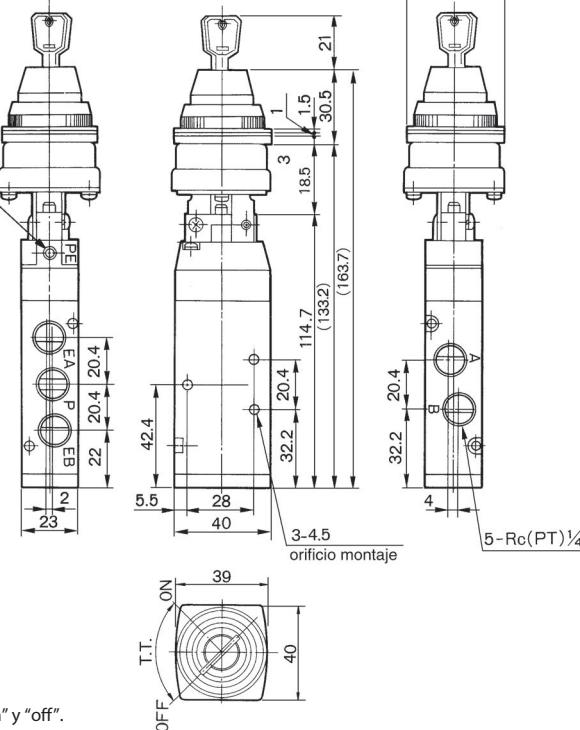
Símbolo



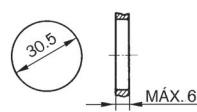
Alimentación 0.5MPa

F.O.F.	23N
T.T.	90°

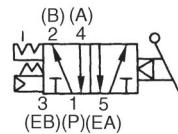
Selector con llave (2 posiciones)/ VFM2 50-02-36



Orif. montaje panel



Símbolo

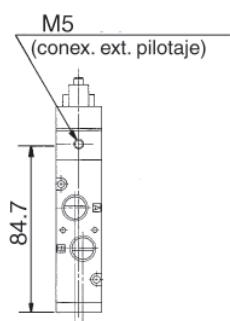


Alimentación 0.5MPa

F.O.F.	26N
T.T.	90°

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

Modelo de piloteje externo
Modelo VFM2 51



Con escuadra
VFM2 50-02-□□-F

