

Miniválvulas de accionamiento mecánico Serie 2

3/2 vías

Conexiones: M5 y cartucho Ø 4



Las válvulas miniatura de mando mecánico de 3/2 vías, normalmente cerradas, Serie 2, se suministran con conexiones roscadas M5 o bien con racor super-rápido incorporado para tubos Ø 4. Los dispositivos son de accionamiento frontal, de leva y rodillo y de leva y de rodillo unidireccional.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	con obturador (centros cerrados)
Grupo válvula	Vías/Pos. 3/2 Vías NC
Materiales	cuerpo en AL - obturador en latón - juntas en NBR
Sujeción	por medio de tornillos en los orificios pasantes del cuerpo de la válvula
Conexiones	M5 - cartucho Ø 4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Presión de trabajo	0 bar ÷ 10 bar
Fluido	aire filtrado sin lubricación. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

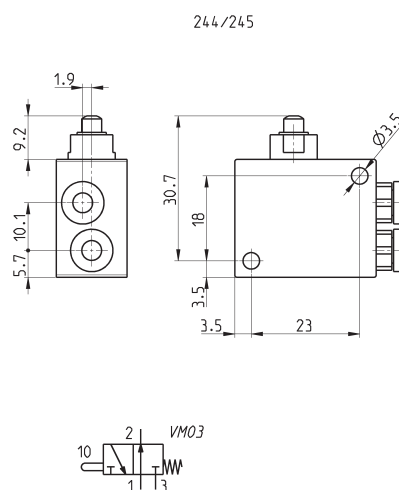
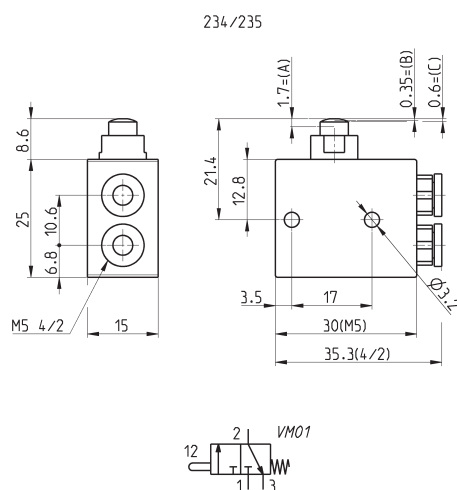
2	3	4	-	94	5
2	SERIE:				
3	FUNCIÓN 3 = 3/2 vías NC 4 = 3/2 vías NO				
4	CONEXIONES 4 = cartucho Ø 4 5 = M5				
94	DISPOSITIVOS: 94 = accionamiento frontal 95 = accionamiento leva y rodillo 96 = accionamiento leva y rodillo unidirec. 98 = accionamiento frontal a panel				
5	REPOSICIONAMIENTO: 5 = retorno por muelle				

Miniválvulas, accionamiento frontal



LEYENDA DEL DISEÑO

A = carrera total
B = pre-carrera
C = carrera útil

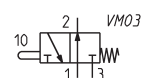
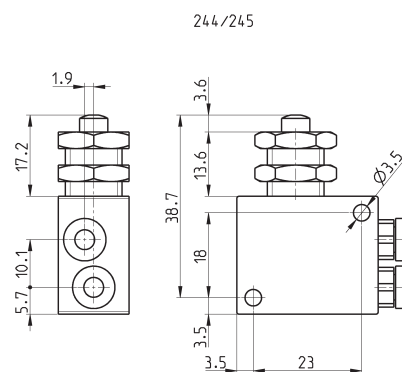
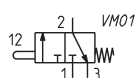
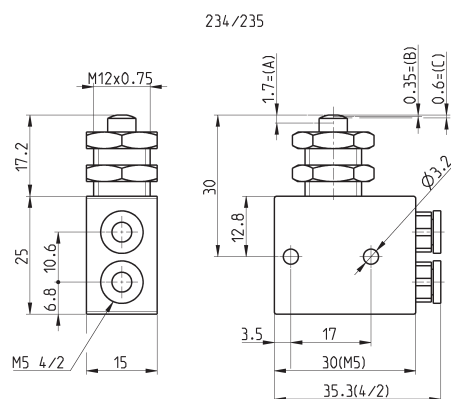


Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal Qn (l/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)	SÍMBOLO
234-945	2 ÷ 10	60	6	VM01
235-945	2 ÷ 10	60	6	VM01
244-945	2 ÷ 10	60	6	VM03
245-945	2 ÷ 10	60	6	VM03

Miniválvulas, accionamiento frontal a panel



LEYENDA DEL DISEÑO
A = carrera total
B = pre-carrera
C = carrera útil

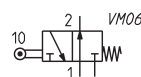
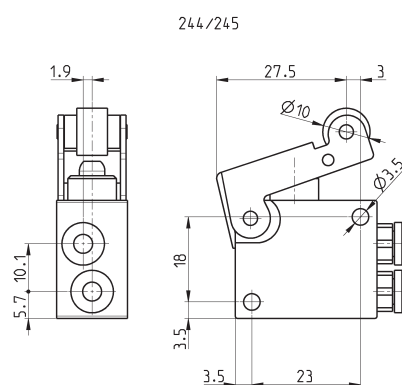
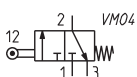
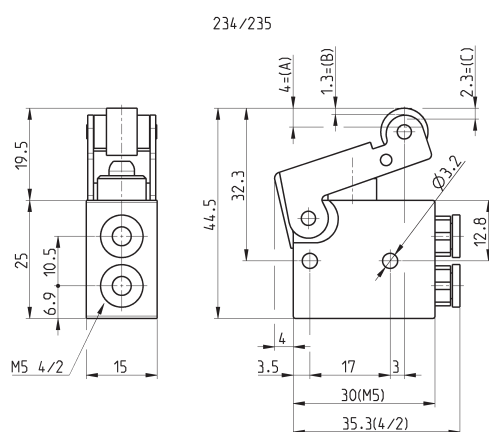


Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal Qn (l/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)	SÍMBOLO
234-985	2 ÷ 10	60	6	VM01
235-985	2 ÷ 10	60	6	VM01
244-985	2 ÷ 10	60	6	VM03
245-985	2 ÷ 10	60	6	VM03

Miniválvulas, accionamiento leva y rodillo



LEYENDA DEL DISEÑO
A = carrera total
B = pre-carrera
C = carrera útil



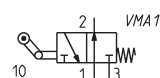
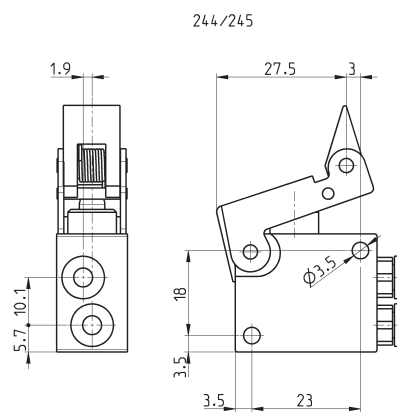
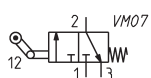
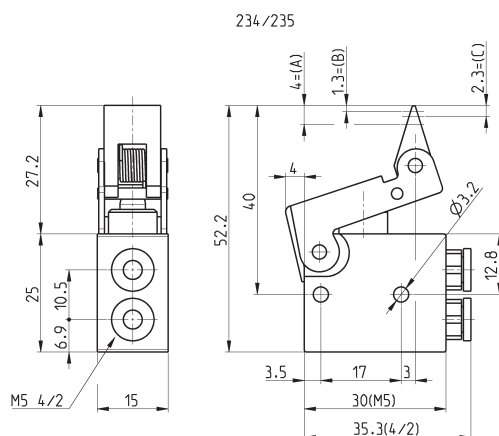
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal Qn (l/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)	SÍMBOLO
234-955	2 ÷ 10	60	6	VM04
235-955	2 ÷ 10	60	6	VM04
244-955	2 ÷ 10	60	6	VM06
245-955	2 ÷ 10	60	6	VM06

Miniválvulas, accionamiento leva y rodillo unidireccional



LEYENDA DEL DISEÑO

A = carrera total
B = pre-carrera
C = carrera útil



Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal Qn (l/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)	SÍMBOLO
234-965	2 ÷ 10	60	6	VM07
235-965	2 ÷ 10	60	6	VM07
244-965	2 ÷ 10	60	6	VMA1
245-965	2 ÷ 10	60	6	VMA1

Válvulas de accionamiento mecánico Serie 1 y 3

Serie 1 de 3/2 vías y 5/2 vías - Conexiones: G1/8 y G1/4

Serie 3 de 3/2 vías y 5/2 vías - Conexiones: G1/8



Las válvulas de accionamiento mecánico de la Serie 3 de G1/8 y de la Serie 1 de G1/8 y G1/4, han sido realizadas con 3 distintos dispositivos:

- de accionamiento frontal
- de accionamiento con leva y rodillo
- de accionamiento con leva unidireccional

El reposicionamiento para cada uno de los tres dispositivos es con muelle mecánico.

Las válvulas de la Serie 3 de 3/2 vías son normalmente cerradas en la condición de reposo y cuando la entrada de la presión está en 1. Cambian a normalmente abiertas cuando la entrada de la presión se encuentra en la conexión 3 quedando siempre invariable la utilización en 2. Las válvulas de 5/2 vías de la Serie 3 pueden además ser alimentadas por las conexiones 3 y 5 con 2 presiones diferentes cuando se quiera accionar un cilindro con una presión de empuje distinta a la de retorno.

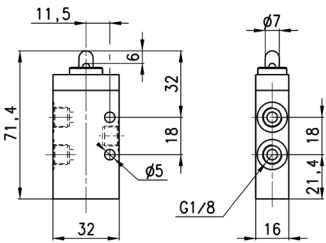
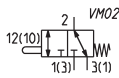
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	de corredera (Serie 3) con obturador (Serie 1)
Grupo válvula	Vías/Pos. 3/2 - 5/2
Materiales	cuerpo en AL - obturador en latón - corredera en INOX - juntas en NBR
Conexiones	G1/8 - G1/4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Presión de trabajo	Ver modelos
Fluido	aire filtrado sin lubricación. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

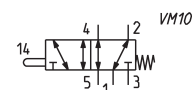
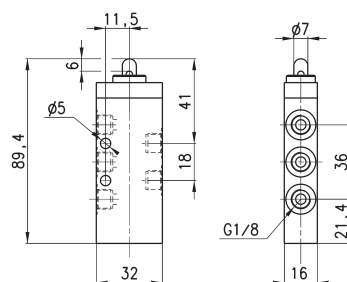
3	3	8	-	94	5
3	SERIE: 1 3				
3	FUNCIÓN: 3 = 3/2 vías NC 4 = 3/2 vías NO (sólo Serie 1) 5 = 5/2 vías				
8	CONEXIONES: 8 = G1/8 4 = G1/4 (sólo Serie 1)				
94	ACCIONAMIENTO: 94 = frontal 95 = leva y rodillo 96 = leva y rodillo unidirec.				
5	REPOSICIONAMIENTO: 5 = retorno por muelle				

Válvula Mod. 338-945



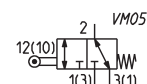
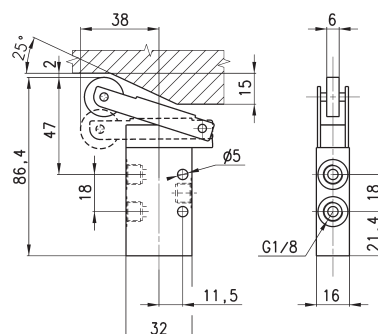
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)
338-945	-0.9 ÷ 10	700	32

Válvula Mod. 358-945



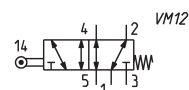
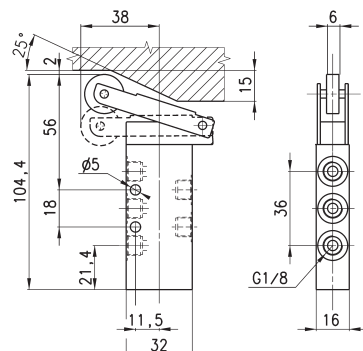
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)
358-945	-0.9 ÷ 10	700	35

Válvula Mod. 338-955



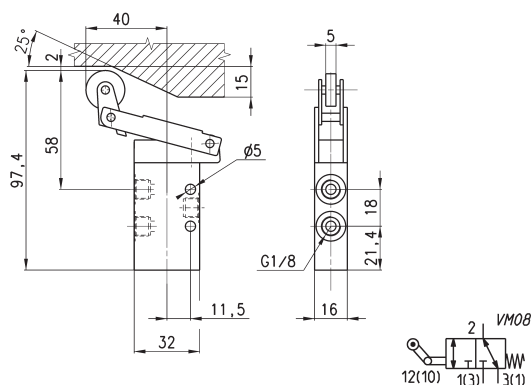
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)
338-955	-0.9 ÷ 10	700	15

Válvula Mod. 358-955



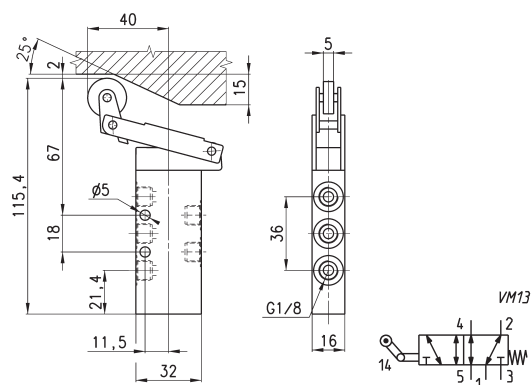
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)
358-955	-0.9 ÷ 10	700	17

Válvula Mod. 338-965



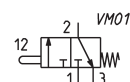
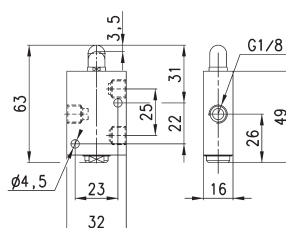
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (l/min)	Fuerza de accionamiento (N)
338-965	-0.9 ÷ 10	700	15

Válvula Mod. 358-965



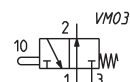
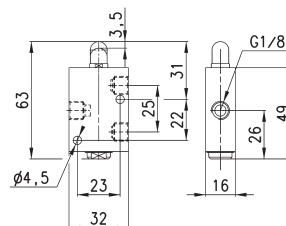
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (l/min)	Fuerza de accionamiento (N)
358-965	-0.9 ÷ 10	700	16

Válvula Mod. 138-945



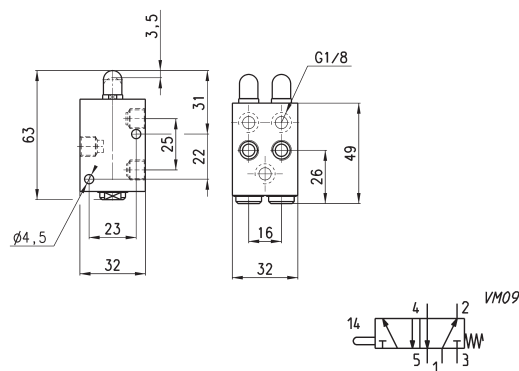
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
138-945	0 ÷ 10	500	70

Válvula Mod. 148-945



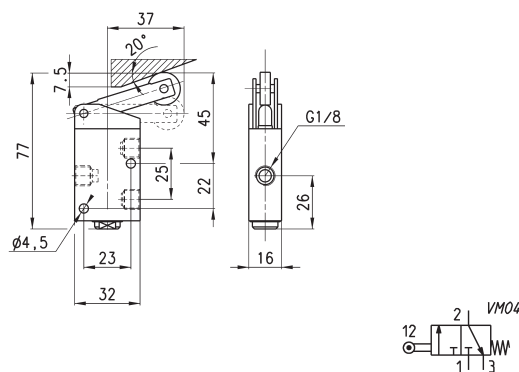
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
148-945	0 ÷ 10	500	70

Válvula Mod. 158-945



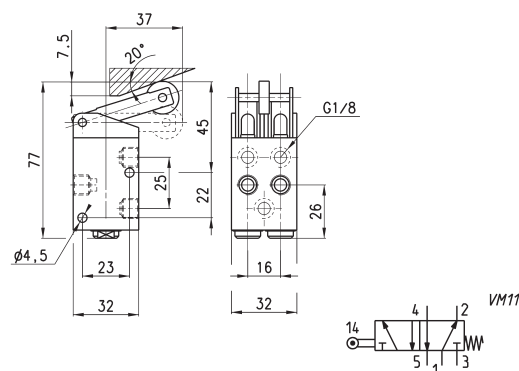
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
158-945	0 ÷ 10	500	120

Válvula Mod. 138-955



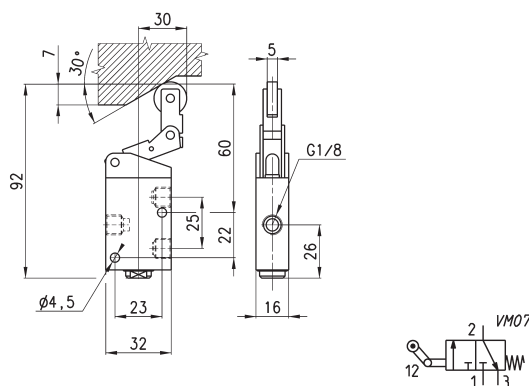
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
138-955	0 ÷ 10	500	36

Válvula Mod. 158-955

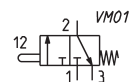
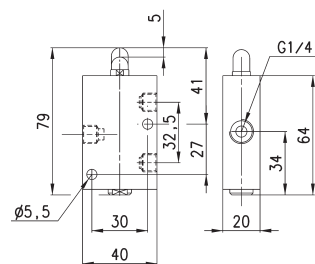


Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
158-955	0 ÷ 10	500	92

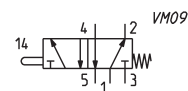
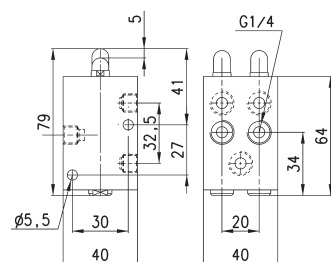
Válvula Mod. 138-965



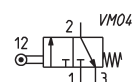
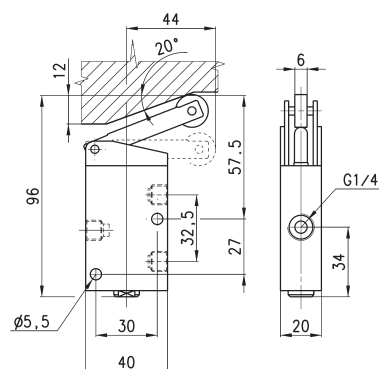
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
138-965	0 ÷ 10	500	41

Válvula Mod. 134-945

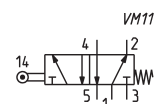
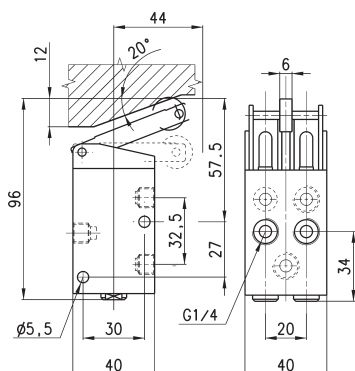
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
134-945	0 ÷ 10	1250	64

Válvula Mod. 154-945

Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
154-945	0 ÷ 10	1250	147

Válvula Mod. 134-955

Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
134-955	0 ÷ 10	1250	41

Válvula Mod. 154-955

Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
154-955	0 ÷ 10	1250	110

Válvulas "Sensitivas" de accionamiento mecánico Serie 3 y 4

3/2 y 5/2 vías
Conexiones G1/8 y G1/4

VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MECÁNICO SERIE 3 Y 4



El particular diseño mecánico de esta válvula de fin de carrera permite el accionamiento con una mínima fuerza. La Serie 3 ha sido construida con un dispositivo de palanca mecánica que trabaja en depresión y sobre la cual se puede colocar una prolongación de acero para aumentar su sensibilidad.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	de corredera (servopilotada)
Grupo válvula	Vías/Pos. 3/2 - 5/2
Materiales	cuerpo AL - corredera INOX - juntas NBR
Conexiones	G1/8 - G1/4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Presión de trabajo	Ver modelos
Fluido	aire filtrado sin lubricación. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación.

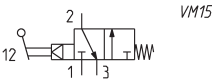
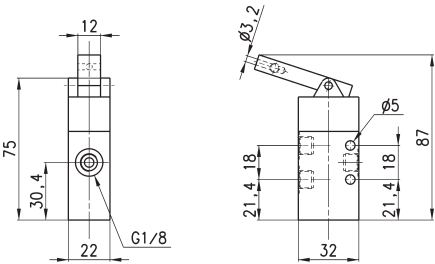
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

3	3	8	-	D15	-	9A5
3	SERIE: 3 4					
3	FUNCIÓN: 3 = 3/2 vías NC 4 = 3/2 vías NO 5 = 5/2 vías					
8	Conexiones: 8 = G1/8 4 = G1/4					
D15	ACTUACIÓN: D15 = depresión/resorte O15 = presión/resorte O11 = presión/presión					
9A5	DISPOSITIVOS: 9A5 = palanca sensitiva, regreso por resorte 194 = pivote sensitivo, regreso por resorte 294 = pivote sensitivo biestable					
				195 = palanca/rodillo, regreso por resorte 295 = palanca/rodillo, biestable		

Válvula Mod. 338-D15-9A5



La función de la válvula es indicada por el símbolo cuando opera entre 4 y 10 bar.

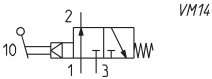
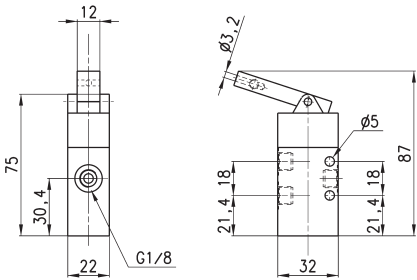


Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
338-D15-9A5	4 ÷ 10	700	2

Válvula Mod. 348-D15-9A5



La función de la válvula es indicada por el símbolo cuando opera entre 4 y 10 bar.



Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
348-D15-9A5	4 ÷ 10	700	2

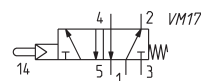
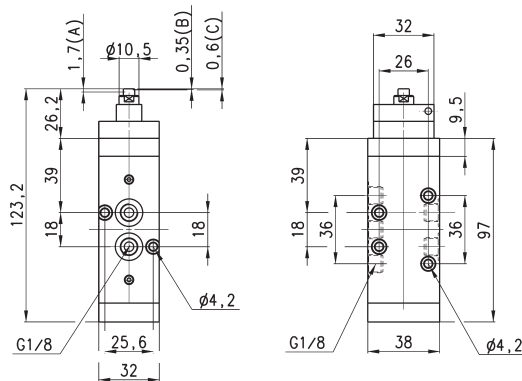
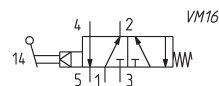
Technical drawing of a mechanical part, showing front and side views with dimensions.

Front View (Left):

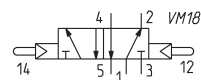
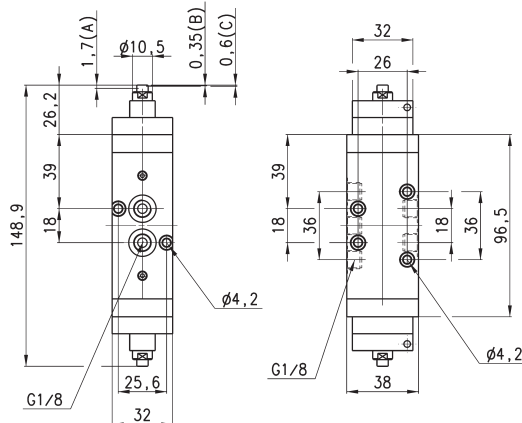
- Overall height: 93
- Top flange width: 12
- Threaded section: G1/8
- Vertical dimensions from bottom: 21, 36
- Bottom flange width: 22

Side View (Right):

- Overall height: 105
- Top flange width: $\phi 3,2$
- Internal hole diameter: $\phi 5$
- Vertical dimensions from bottom: 30, 4, 18, 30, 4, 18
- Bottom flange width: 32

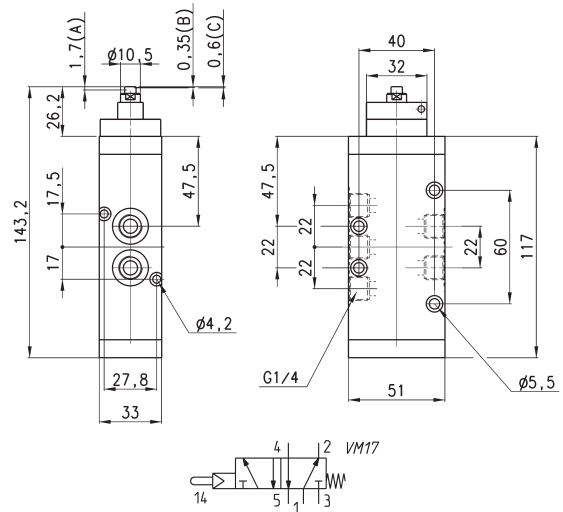


(A) = carrera total
(B) = pre-carrera
(C) = carrera útil



(A) = carrera total
(B) = pre-carrera
(C) = carrera útil

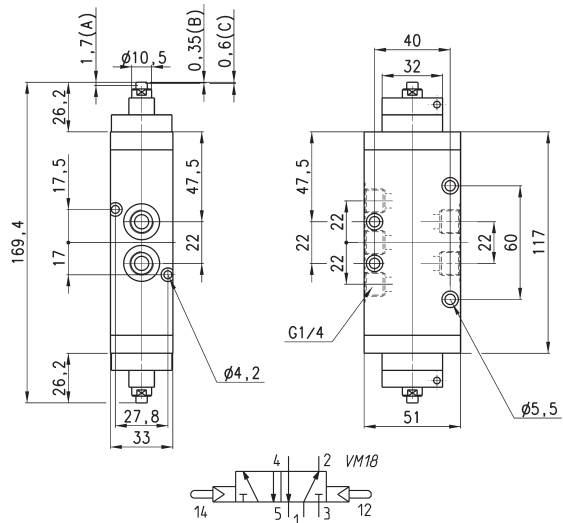
Válvula Mod. 454-015-194



Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (l/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
454-015-194	2.5 ÷ 8	1250	6

(A) = carrera total
(B) = pre-carrera
(C) = carrera útil

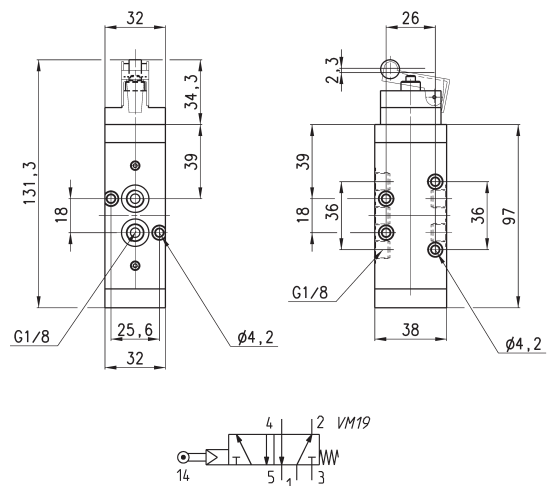
Válvula Mod. 454-011-294



Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
454-011-294	2 ÷ 8	1250	6

(A) = carrera total
(B) = pre-carrera
(C) = carrera útil

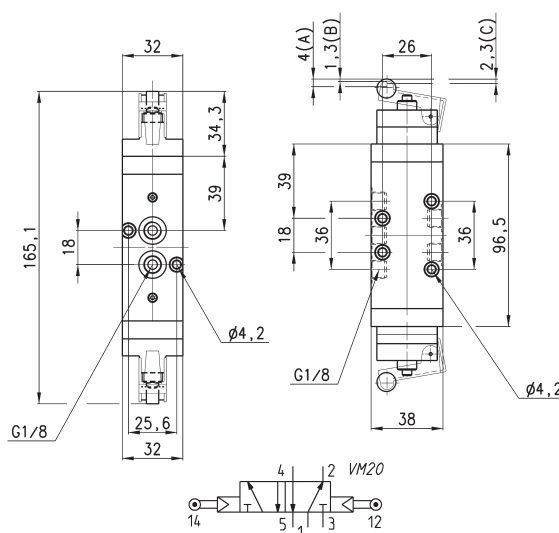
Válvula Mod. 458-015-195



Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
458-015-195	2.5 ÷ 8	650	4

(A) = carrera total
(B) = pre-carrera
(C) = carrera útil

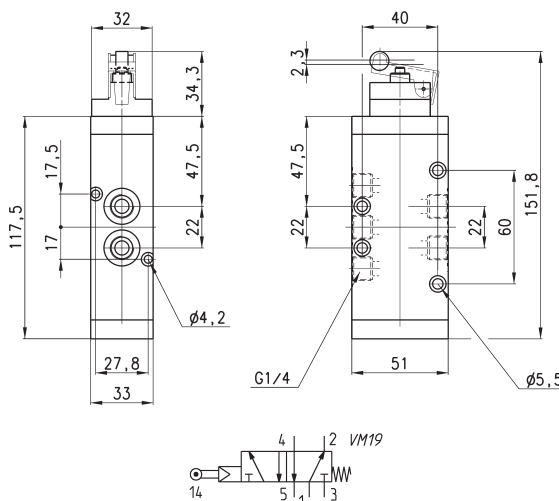
Válvula Mod. 458-011-295



Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
458-011-295	2 ÷ 8	650	4

(A) = carrera total
(B) = pre-carrera
(C) = carrera útil

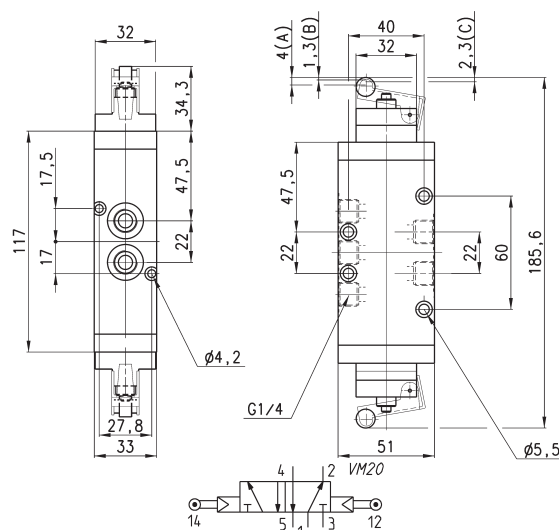
Válvula Mod. 454-015-195



Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
454-015-195	2.5 ÷ 8	1250	4

(A) = carrera total
(B) = pre-carrera
(C) = carrera útil

Válvula Mod. 454-011-295



Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)
454-011-295	2 ÷ 8	1250	4

(A) = carrera total
(B) = pre-carrera
(C) = carrera útil

Pedal neumático y eléctrico Serie 3 - neumático Serie 2

Serie 3: G1/4 de 5/2 vías - contactos eléctricos NC / NO

Serie 2: M5; Tubo de 4/2; 3/2 vías NC



El pedal está disponible tanto en versión neumática como eléctrica. En la versión neumática está disponible con una válvula 5/2 vías y 3/2 NC con conexiones de M5; G1/4 y tubo 4/2.

Las conexiones neumáticas frontales, facilitan el montaje de racores y silenciadores. La versión eléctrica en la serie 3 está disponible con un microinterruptor con contactos unipolares, la salida del cable es frontal (PG9).

El pedal de la serie 3 se puede utilizar con función biestable o monoestable, posicionando el selector que se encuentra debajo de la tapa roja, como se indica en el detalle (X).

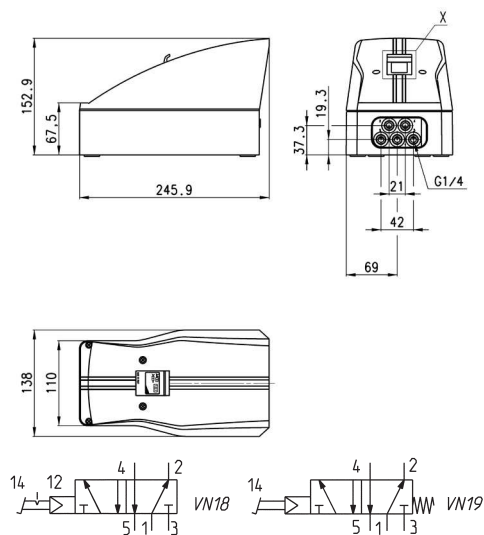
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	corredera (servopilotada); obturador
Grupo válvula	Vías/Pos. 5/2; 3/2 NC
Materiales	- Serie 3: cuerpo en AL - corredera en inox - juntas en NBR - carcasa en tecnopolímero - Serie 2: cuerpo en AL - obturador en latón - juntas en NBR.
Conexiones	- Serie 3: G1/4 gas - Serie 2: M5; Tubo 4/2.
Temperatura ambiente	0°C ÷ 50 °C (con aire seco - 10°C)
Temperatura fluido	0°C ÷ 50 °C
Construcción	contactos unipolares
Conexiones	cable con prensaestopa "PG9"
Clase de protección	IP20
Fluido	Aire filtrado, sin lubricación. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación.

Pedal neumático Serie 3

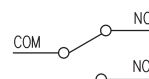
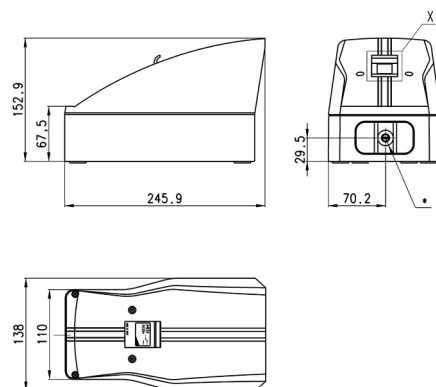


Presión de trabajo = 2,5 ÷ 8 bar
Caudal = 650NL/min.
Fuerza de accionamiento con 6 bar = 17N



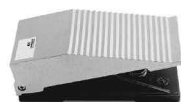
Mod.	Símbolo
354N-925	VN18 - VN19

Pedal eléctrico Serie 3

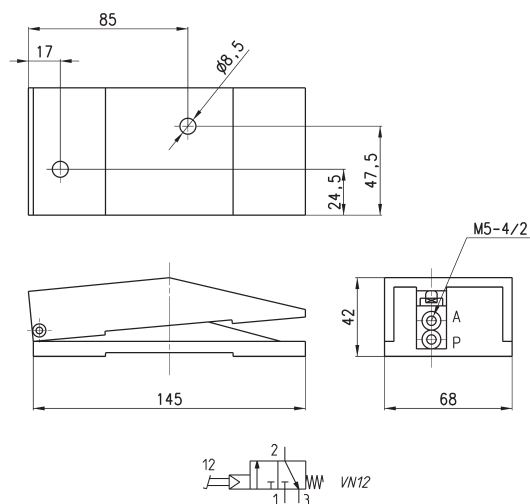


Mod.
3E2-925

Pedal neumático Serie 2



Presión de trabajo = 2 ÷ 8 bar
Caudal = 60 NL/min.



Mod.
234-925
235-925

Miniválvulas de accionamiento manual Serie 2

Miniválvulas de panel

3/2 NC, NO

Conexiones M5, cartucho Ø 4



Esta serie de válvulas miniatura ha sido realizada expresamente para resolver todas las exigencias de utilización en el sector de las señales de información, teniendo en cuenta las características que hoy en día requieren estos componentes:

- mínimas carreras de intervención
- mínimas dimensiones

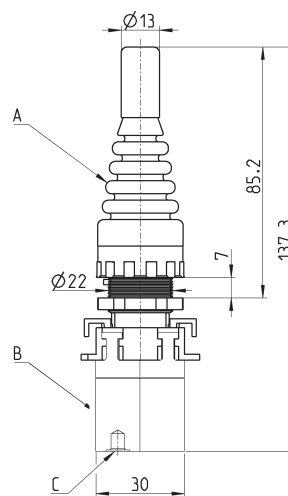
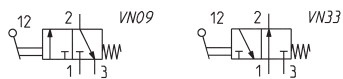
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Grupo válvula	Vías/Pos. 3/2
Construcción	con obturador (centros cerrados)
Materiales	cuerpo en AL - obturador en latón - juntas en NBR
Sujeción	de panel
Conexiones	M5 - cartucho Ø 4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Presión de trabajo	ver modelos

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

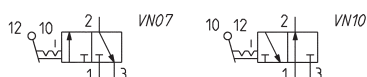
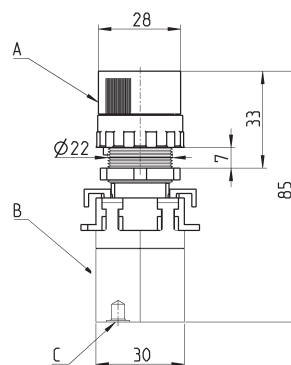
2	3	4	-	97	5
2	SERIE:				
3	FUNCIÓN: 3 = 3/2 vías NC 4 = 3/2 vías NO 8 = 5/3 vías CO				
4	CONEXIONES: 4 = cartucho Ø 4 5 = M5				
97	DISPOSITIVOS: 87 = selector 3 posiciones 89 = digital 97 = galpe de puño 90 = leva 99 = selector 2 posiciones 92 = pedal 904 = llave				
5	REPOSICIONAMIENTO: 5 = retorno con muelle 0 = estable 2 = desenganche con rotación 54 = joy stick				

Miniválvulas Mod. 23...-905, 24...-905



Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	A	B	C (Suministro/puerto)	Símbolos
234-905	2 ÷ 8	60	200-905	234-000	Ø4/2	VN09
235-905	2 ÷ 8	60	200-905	235-000	M5	VN09
244-905	2 ÷ 8	60	200-905	244-000	Ø4/2	VN33
245-905	2 ÷ 8	60	200-905	245-000	M5	VN33

Miniválvulas Mod. 23...-990, 24...-990

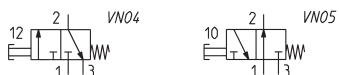
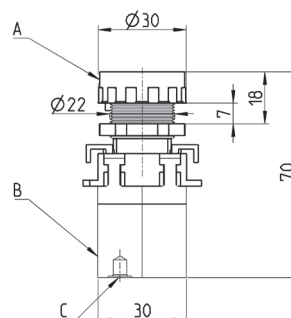


Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	A	B	C (Suministro/puerto)	Símbolos
234-990	2 ÷ 8	60	200-990	234-000	Ø4/2	VN07
235-990	2 ÷ 8	60	200-990	235-000	M5	VN07
244-990	2 ÷ 8	60	200-990	244-000	Ø4/2	VN10
245-990	2 ÷ 8	60	200-990	245-000	M5	VN10

Miniválvulas Mod. 23...-895, 24...-895

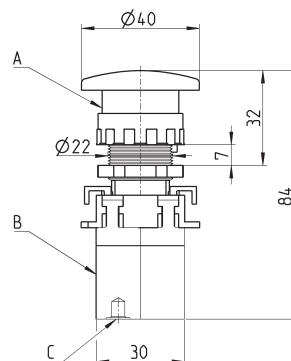
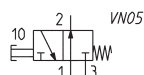
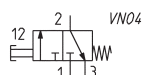


El embalaje del botón incluye
3 discos intercambiables en los
colores rojo, negro y verde.



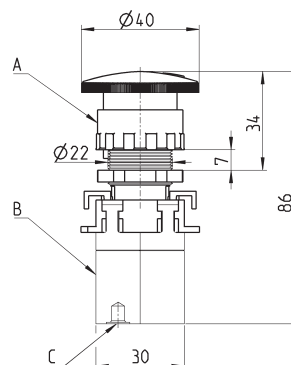
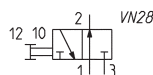
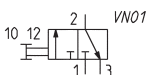
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)	A	B	C (Suministro/puerto)	Símbolos
234-895	2 ÷ 8	60	7	200-895	234-000	Ø4/2	VN04
235-895	2 ÷ 8	60	7	200-895	235-000	M5	VN04
244-895	2 ÷ 8	60	7	200-895	244-000	Ø4/2	VN05
245-895	2 ÷ 8	60	7	200-895	245-000	M5	VN05

Miniválvulas Mod. 23...-975, 24...-975



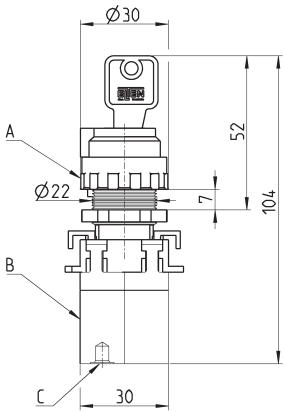
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)	A	B	C (Suministro/puerto)	Símbolos
234-975	2 ÷ 8	60	7	200-975	234-000	Ø4/2	VN04
235-975	2 ÷ 8	60	7	200-975	235-000	M5	VN04
244-975	2 ÷ 8	60	7	200-975	244-000	Ø4/2	VN05
245-975	2 ÷ 8	60	7	200-975	245-000	M5	VN05

Miniválvulas Mod. 23...-972, 24...-972



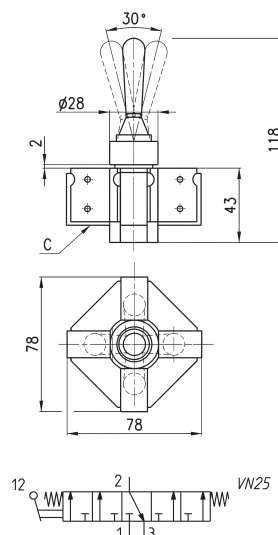
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Fuerza de accionamiento a 6 bar (N)	A	B	C (Suministro/puerto)	Símbolos
234-972	2 ÷ 8	60	7	200-972	234-000	Ø4/2	VN01
235-972	2 ÷ 8	60	7	200-972	235-000	M5	VN01
244-972	2 ÷ 8	60	7	200-972	244-000	Ø4/2	VN28
245-972	2 ÷ 8	60	7	200-972	245-000	M5	VN28

Miniválvulas Mod. 23...-904, 24...-904



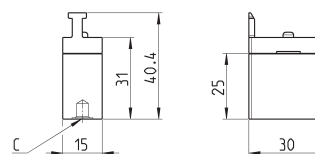
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	A	B	C (Suministro/puerto)	Símbolos
234-904	2 ÷ 8	60	200-904	234-000	Ø4/2	VN02
235-904	2 ÷ 8	60	200-904	235-000	M5	VN02
244-904	2 ÷ 8	60	200-904	244-000	Ø4/2	VN31
245-904	2 ÷ 8	60	200-904	245-000	M5	VN31

Válvulas Joystick Mod. 234-9054, 235-9054



Mod.	Presión mínima (bar)
234-9054	2
235-9054	2

Miniválvulas Mod. 234-000, 235-000, 244-000, 245-000



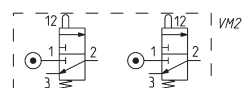
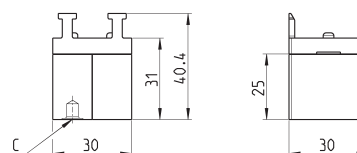
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Símbolos
234-000	2 ÷ 8	60	VM01
235-000	2 ÷ 8	60	VM01
244-000	2 ÷ 8	60	VM03
245-000	2 ÷ 8	60	VM03



Miniválvulas Mod. 284-000, 285-000

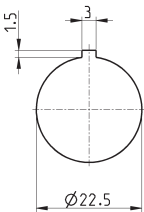


Los códigos en la tabla constan de 2 válvulas 3/2 NC que pueden ser operadas únicamente con el dispositivo de mando Mod. 200-870.



Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Símbolos
284-000	2 ÷ 8	60	VM21
285-000	2 ÷ 8	60	VM21

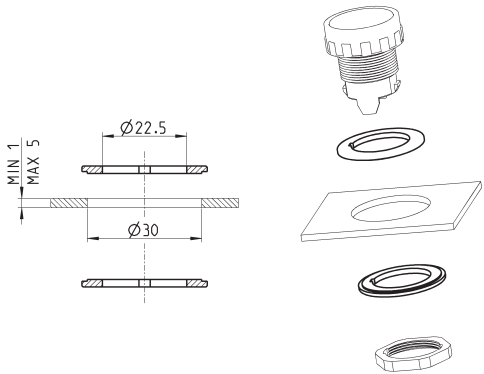
Orificio de montaje



Adaptadores

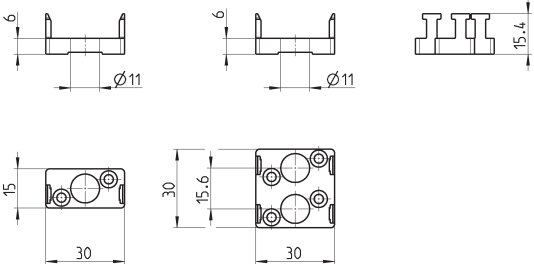


Adaptadores para orificio panel $\varnothing 30$
El suministro incluye:
Nº 2 anillos de reducción



Mod.
200-2230

Adaptadores



Mod.
210-000
220-000

Válvulas de accionamiento manual Serie 1, 3, 4 y VMS

Serie 1, 3 y 4: 3/2, 5/2, 5/3 vías CC, CO; puertos G1/8 y G1/4 Serie VMS:
3/2 vías; puertos M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 y G3/4



Las válvulas manuales Serie 3 (G1/8) y Serie 4 (G1/4), 3/2, 5/2 y 5/3 vías están disponibles con varios dispositivos diseñados para satisfacer diferentes necesidades. La Serie 1 ofrece dos dispositivos: botón operador (3/2 vías) y palanca (3/2 y 5/2 vías). Las válvulas Serie VMS son tipo corredera 3/2 vías, las cuales están disponibles con puertos M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 y G3/4.

Las válvulas 3/2 vías Series 3 y 4 son normalmente cerradas cuando la alimentación del aire es por 1, y pueden ser normalmente abiertas cuando es por 3.
Las válvulas Series 3 y 4, 5/2 vías pueden ser alimentadas vía puertos 3 y 5 con dos diferentes presiones, en caso que un cilindro tenga que ser operado con la presión de avance diferente de la presión de retorno.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

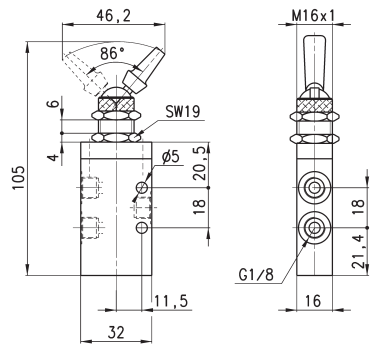
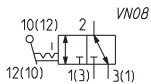
Construcción	Series 3 y 4: tipo corredera Serie 1: válvula de asiento Serie VMS: deslizante
Función	Series 1, 3 y 4: 3/2 - 5/2 - 5/3 vías CC, CO Serie VMS: 3/2 vías
Materiales	cuerpo de aluminio, corredera de acero inox. asiento de latón, sellos de NBR
Conexiones	Series 1, 3 y 4: G1/8, G1/4 Serie VMS: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura del fluido	0°C ÷ 50°C
Presiones de operación	ver en cada modelo
Fluido	Aire filtrado, sin lubricación. En caso de usar aire lubricado, usar aceite ISOVG32. Una vez aplicada la lubricación, no debe ser interrumpida.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN SERIE 1, 3, 4

3	3	8	-	900
3	SERIE: 1 3 4			
3	FUNCIÓN: 3 = 3/2 vías NC 5 = 5/2 vías 6 = 5/3 vías CC 7 = 5/3 vías CO			
8	CONEXIONES: 8 = G1/8 4 = G1/4			
900	DISPOSITIVOS: 895 = digital monoestable negro 896 = digital monoestable verde 897 = digital monoestable rojo 900 = palanca biestable 905 = palanca monoestable 910 = tirador biestable 915 = tirador monoestable 935 = digital monoestable 975 = palma monoestable negro 976 = palma monoestable verde 977 = palma monoestable rojo 990 = interruptor biestable			

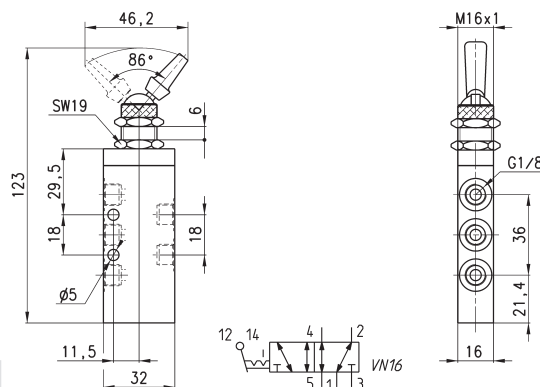
VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO MAN. SERIE 1,3,4 Y VMS

Válvula Mod. 338-990



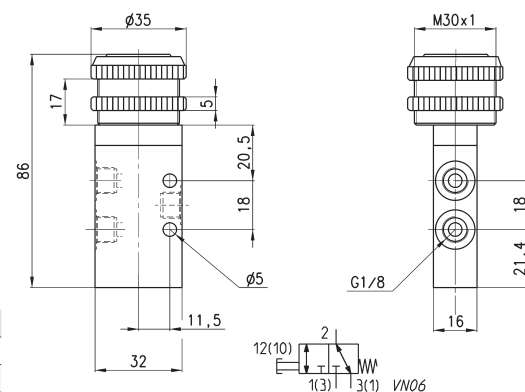
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (l/min)	Fuerza de accionamiento (N)
338-990	-0.9 ÷ 10	700	18

Válvula Mod. 358-990



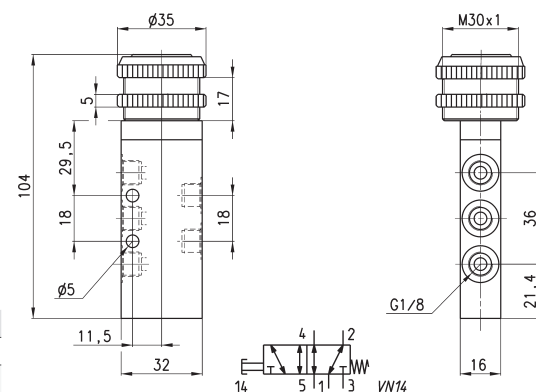
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)
358-990	-0.9 ÷ 10	700	18

Válvulas Mod. 338-89...



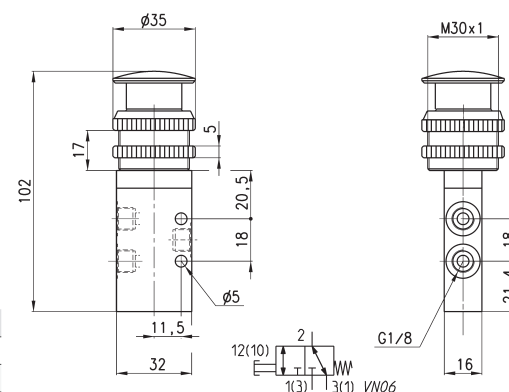
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)	Color
338-895	-0.9 ÷ 10	700	35	Negro
338-896	-0.9 ÷ 10	700	35	Verde
338-897	-0.9 ÷ 10	700	35	Rojo

Válvulas Mod. 358-89...



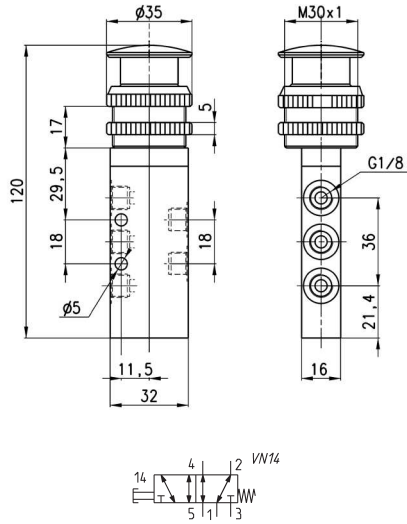
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)	Color
358-895	-0.9 ÷ 10	700	35	Negro
358-896	-0.9 ÷ 10	700	35	Verde
358-897	-0.9 ÷ 10	700	35	Rojo

Válvulas Mod. 338-97...



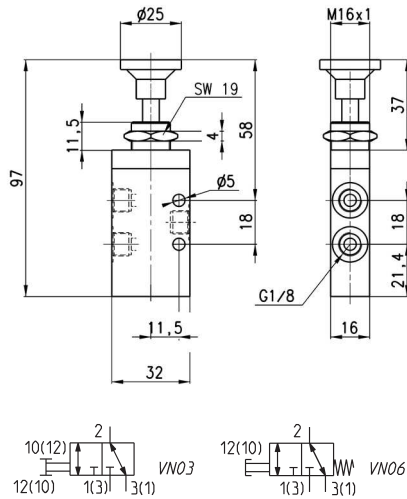
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)	Color
338-975	-0.9 ÷ 10	700	35	Negro
338-976	-0.9 ÷ 10	700	35	Verde
338-977	-0.9 ÷ 10	700	35	Rojo

Válvulas Mod. 358-97...



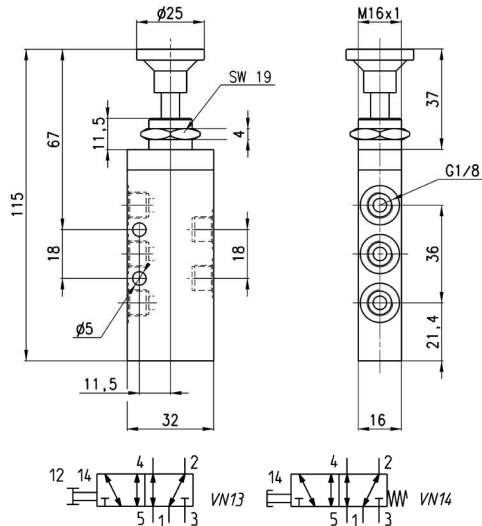
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)	Color
358-975	-0.9 ÷ 10	700	35	Negro
358-976	-0.9 ÷ 10	700	35	Verde
358-977	-0.9 ÷ 10	700	35	Rojo

Válvulas Mod. 338-91...



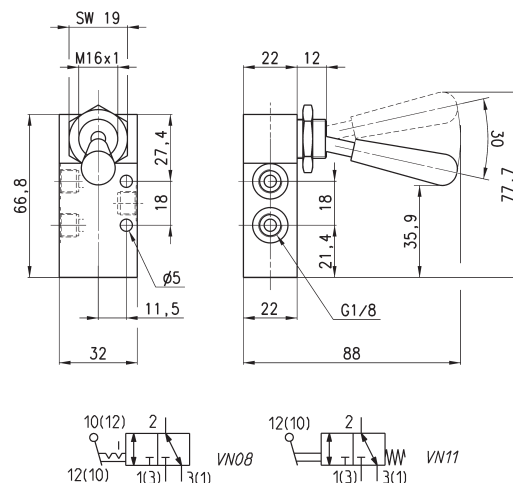
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)	Símbolo
338-910	-0.9 ÷ 10	700	6	VN03
338-915	-0.9 ÷ 10	700	35	VN06

Válvulas Mod. 358-91...



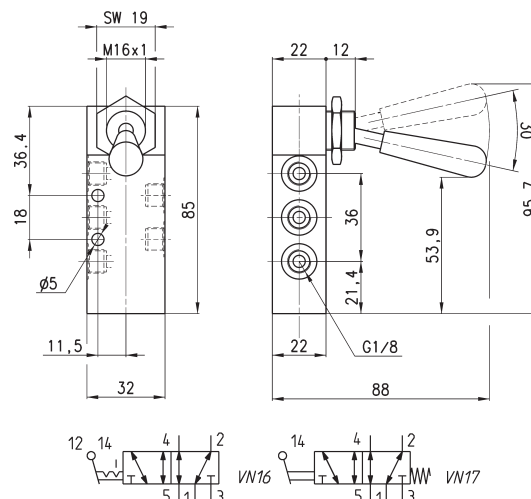
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)	Símbolo
358-910	-0.9 ÷ 10	700	6	VN13
358-915	-0.9 ÷ 10	700	35	VN14

Válvulas Mod. 338-90...



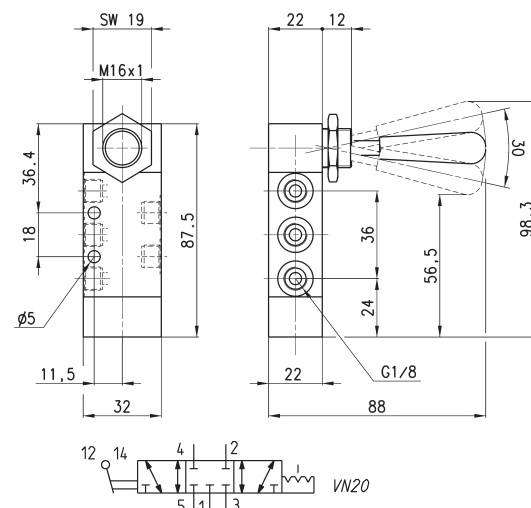
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Fuerza de accionamiento (N)	Símbolo
338-900	-0.9 ÷ 10	700	5	VN08
338-905	-0.9 ÷ 10	700	22	VN11

Válvulas Mod. 358-90...

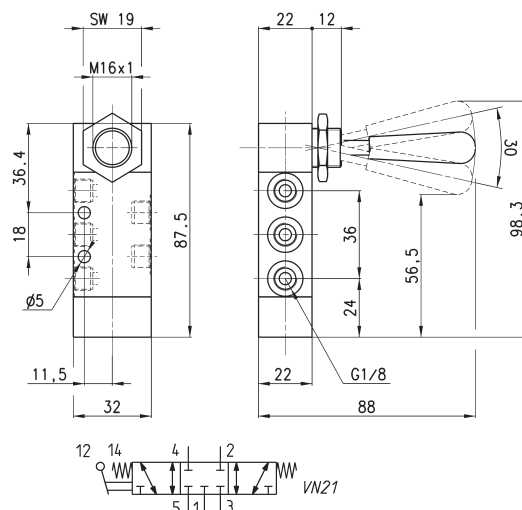


Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Fuerza de accionamiento (N)	Símbolo
358-900	-0.9 ÷ 10	700	5	VN16
358-905	-0.9 ÷ 10	700	22	VN17

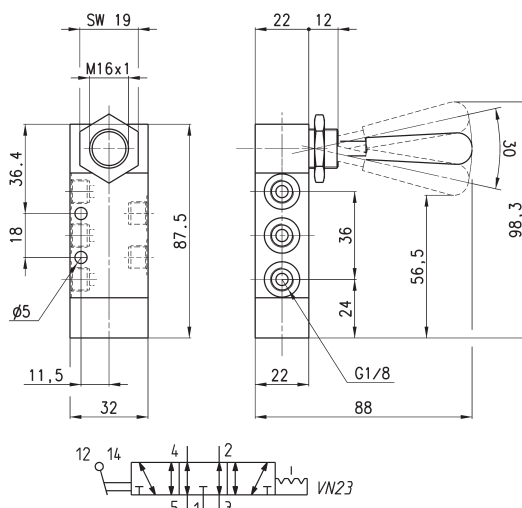
Válvula Mod. 368-900



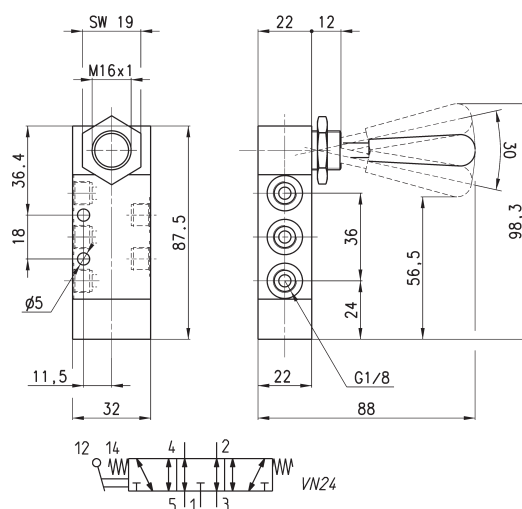
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NI/min)	Fuerza de accionamiento (N)
368-900	-0.9 ÷ 10	500	5

Válvula Mod. 368-905

Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)
368-905	-0.9 ÷ 10	500	20

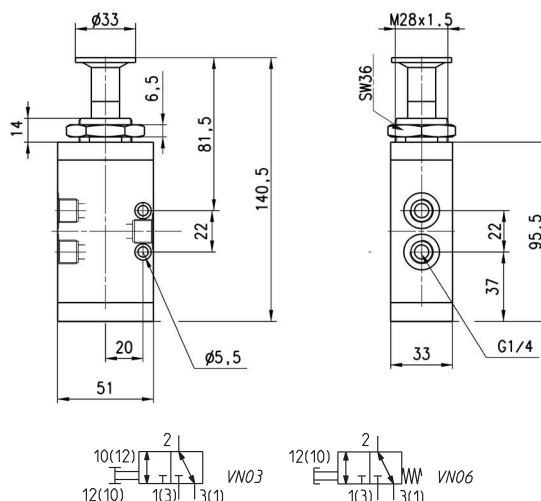
Válvula Mod. 378-900

Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)
378-900	-0.9 ÷ 10	500	5

Válvula Mod. 378-905

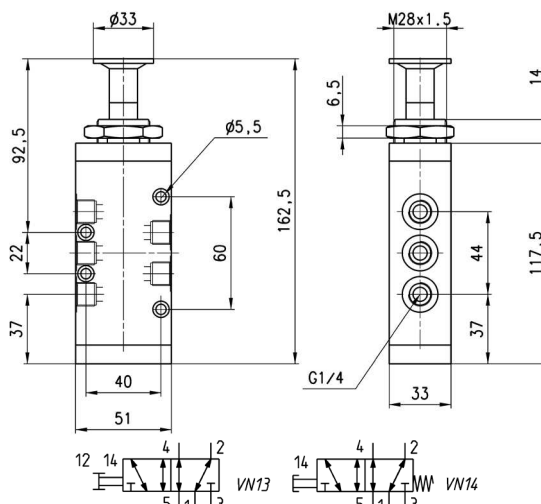
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)
378-905	-0.9 ÷ 10	500	20

Válvulas Mod. 434-91...



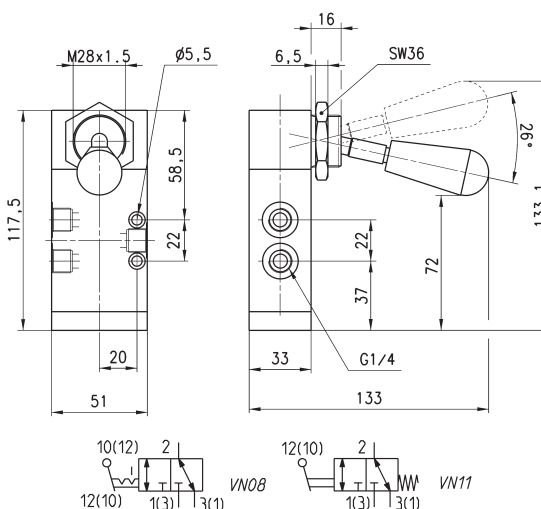
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)	Símbolo
434-910	-0.9 ÷ 10	1250	10	VN03
434-915	-0.9 ÷ 10	1250	37	VN06

Válvulas Mod. 454-91...



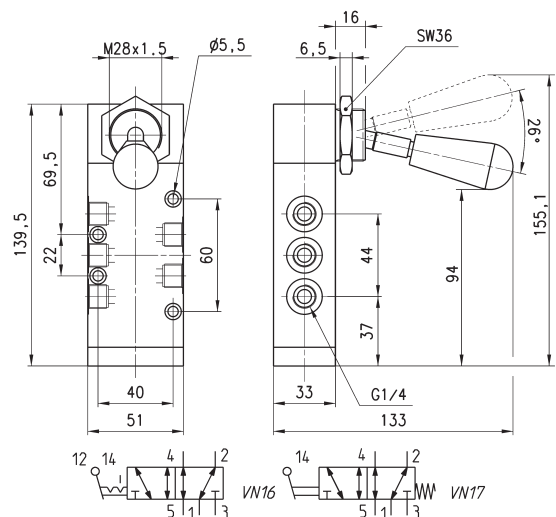
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)	Símbolo
454-910	-0.9 ÷ 10	1250	10	VN13
454-915	-0.9 ÷ 10	1250	37	VN14

Válvulas Mod. 434-90...



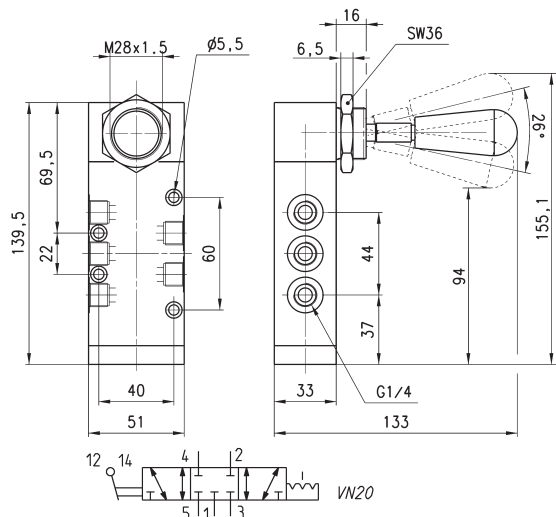
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)	Símbolo
434-900	-0.9 ÷ 10	1250	5	VN08
434-905	-0.9 ÷ 10	1250	37	VN11

Válvulas Mod. 454-90...



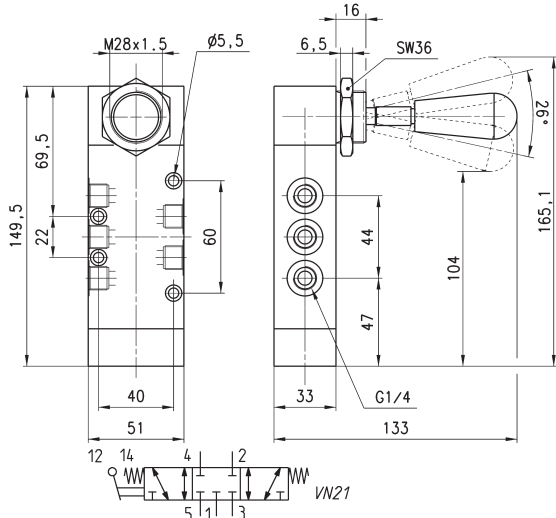
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)	Símbolo
454-900	-0.9 ÷ 10	1250	5	VN16
454-905	-0.9 ÷ 10	1250	37	VN17

Válvula Mod. 464-900



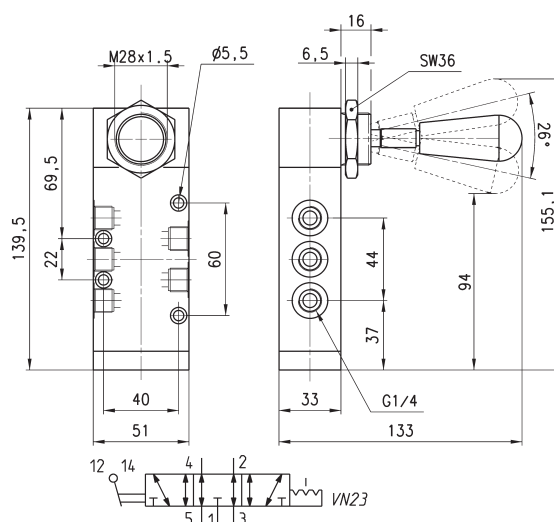
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)
464-900	-0.9 ÷ 10	1250	5

Válvula Mod. 464-905



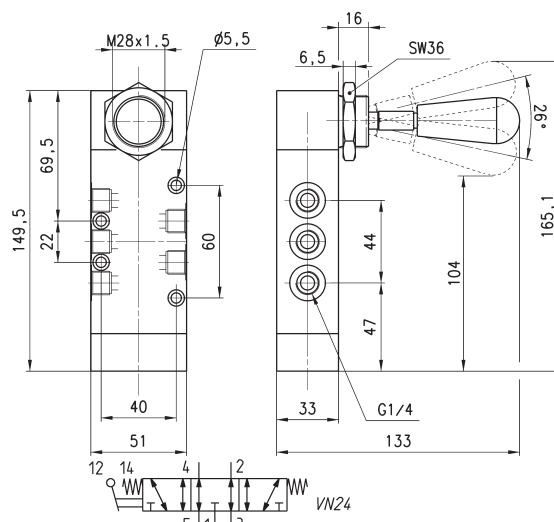
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)
464-905	-0.9 ÷ 10	1250	10

Válvula Mod. 474-900



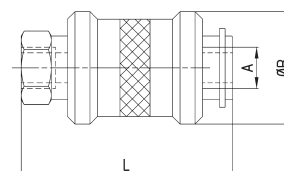
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)
474-900	-0.9 ÷ 10	1250	5

Válvula Mod. 474-905

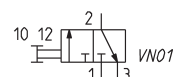


Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)
474-905	-0.9 ÷ 10	1250	10

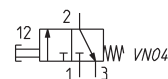
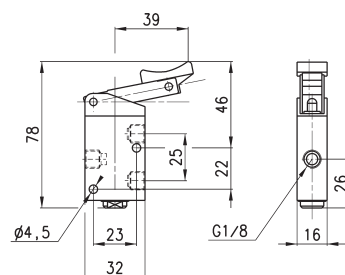
Válvulas deslizantes Serie VMS



Mod.	A	ØB	L	Caudal a 6 bar 1 (NL/min) 1-2	ΔP 1 (bar)	Caudal a 6 bar 1 (NL/min) 2-3	ΔP 1 (bar)	Presión de trabajo (bar)	Temp. de operación (°C)
VMS-105-M5	M5	15	33,5	140		145		0 ÷ 15	-10 ÷ 80
VMS-118-1/8	G1/8	25	48	600		740		0 ÷ 15	-10 ÷ 80
VMS-114-1/4	G1/4	30	58	1200		1780		0 ÷ 15	-10 ÷ 80
VMS-138-3/8	G3/8	35	70	2100		1830		0 ÷ 15	-10 ÷ 80
VMS-112-1/2	G1/2	40	80	3350		4030		0 ÷ 15	-10 ÷ 80
VMS-134-3/4	G3/4	49,5	83	5350		5000		0 ÷ 15	-10 ÷ 80

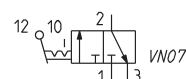
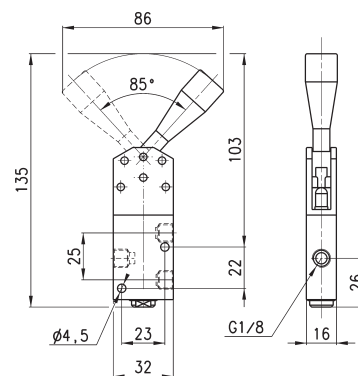


Válvula Mod. 138-935



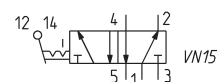
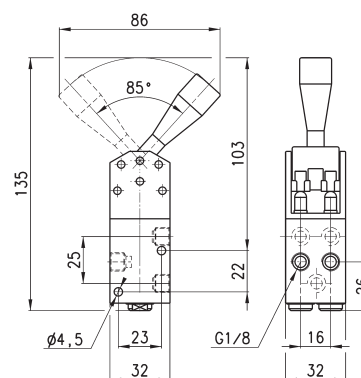
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (l/min)	Fuerza de accionamiento (N)
138-935	0 ÷ 10	500	38

Válvula Mod. 138-900



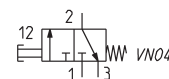
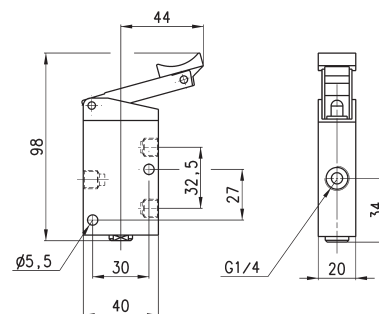
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (l/min)	Fuerza de accionamiento (N)
138-900	0 ÷ 10	500	25

Válvula Mod. 158-900



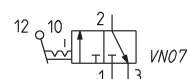
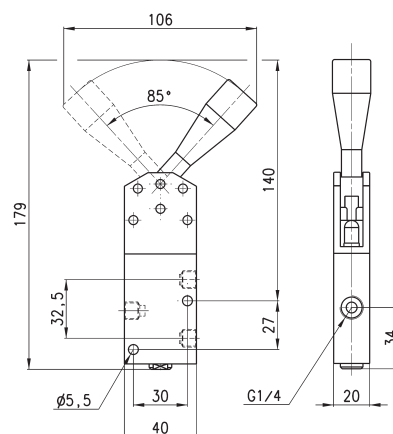
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (l/min)	Fuerza de accionamiento (N)
158-900	0 ÷ 10	500	45

Válvula Mod. 134-935



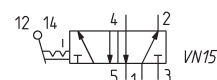
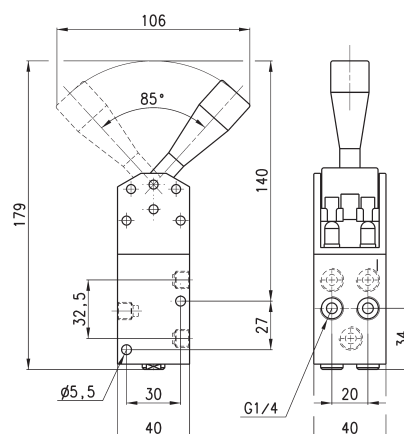
Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)
134-935	0 ÷ 10	1250	40

Válvula Mod. 134-900



Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)
134-900	0 ÷ 10	1250	30

Válvula Mod. 154-900



Mod.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (NL/min)	Fuerza de accionamiento (N)
154-900	0 ÷ 10	1250	55

Miniválvula de manija Serie 2

Manija con microválvula neumática 3/2 NC y NO
Manija con microinterruptor incorporado

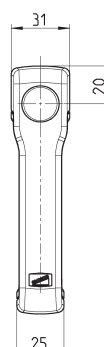
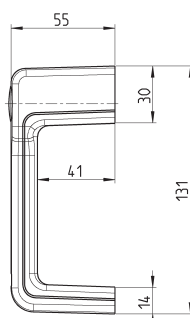
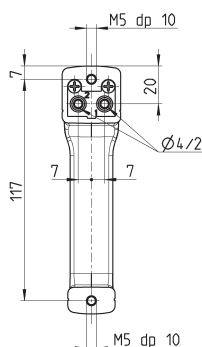
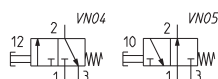


Válvula manual con microválvula neumática 3/2 o microinterruptor eléctrico con contacto de cambio incorporados. Construcción robusta particularmente indicada como complemento para sistemas de seguridad.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

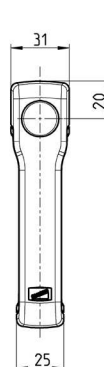
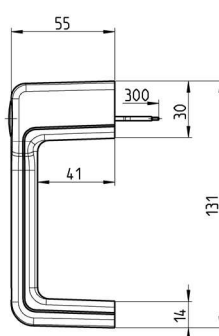
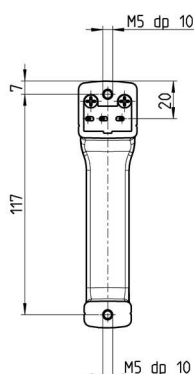
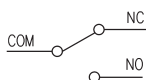
Construcción	de obturador (centros cerrados)
Funciones válvula	vías/pos. 3/2 vías NC y NO
Diámetro nominal	2,5 mm
Fijación	2 orificios M5
Conexiones	tubo Ø4
Instalación	en cualquier posición
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 70°C (-20°C con aire seco)
Presión de trabajo	2 ÷ 8 bar
Caudal nominal	Qn 60 Nl/min. (6 bar Δp1)
Fluido	Aire filtrado, sin lubricación. En caso de utilizar aire lubricado, se recomienda el uso de aceite ISO VG32 y no interrumpir la lubricación.
Fuerza de accionamiento	a 6 bar 13N
Construcción	contacto unipolar
Conexiones eléctricas	3 hilos Ø externo 2,2 mm sección interna 0,5 longitud 30 cm NC = cable negro NO = cable azul
Fijación	2 orificios M5
Instalación	en cualquier posición
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 70°C
Tipo de protección	IP40
Carrera total	2 mm
Fuerza de accionamiento	5 N

Manija 3/2 NC y NO



Mod.	Símbolo
234-885	VN04
244-885	VN05

Manija



Mod.	Tensión Nominal	Carga no inductiva Resistiva NC/NO	Carga no inductiva de Lámpara NC/NO	Carga inductiva NC/NO	Carga inductiva Motor NC/NO
234-88E	125 VAC 250 VAC 8 V DC 14 V DC 30 V DC 125 V DC 250 V DC	5A 3A 5A 5A 4A 0,4A 0,2A	1,5 A / 0,7 A 1 A / 0,5 A 2 A 2 A 2 A 0,05 A 0,03 A	3 A 2 A 5 A / 4 A 4 A 3 A 0,4 A 0,2 A	2,5 A / 1,3 A 1,5 A / 0,8 A 3 A 3 A 3 A 0,05 A 0,03 A
234-88E	Los valores de la tabla se refieren a corrientes estabilizadas.	Carga inductiva e intensidad con COS Ø = 0,4 en corriente alterna y constante de tiempo = 7 mseg max. de corriente continua	Carga de lámpara significa una carga con un pico de corriente de 10 veces la corriente nominal.	Carga motor significa una carga con un pico de corrientes de 6 veces la corriente nominal.	En el caso de usar el interruptor en un circuito DC y puede estar sujeto a sobretensiones conectar un supresor de sobretensiones sobre el interruptor.