

# Válvulas com acionamento manual Séries 1, 3, 4 e VMS

Séries 1, 3 e 4: 3/2, 5/2 e 5/3 vias CO - CC; conexões G1/8 - G1/4  
Série VMS: 3/2 vias; conexões M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4



As válvulas manuais Série 3 (G1/8, 3/2 e 5/2 vias) e as válvulas manuais Série 4 (G1/4, 3/2, 5/2 e 5/3 vias) estão disponíveis com dispositivos desenvolvidos para satisfazer as diferentes necessidades. As válvulas Séries 3 e 4 3/2 vias são normalmente fechadas quando a entrada é feita através da conexão 1 e normalmente aberta quando a entrada é feita através da conexão 3.

As válvulas 5/2 vias Séries 3 e 4 devem ser alimentadas pelas conexões 3 e 5 com duas pressões diferentes se o cilindro tiver que ser operado usando a pressão de atuação diferente da pressão de retorno.

As válvulas Série 1 são fornecidas com dois dispositivos: tecla (3/2 vias) e alavanca (3/2 e 5/2 vias).

## INFORMAÇÕES GERAIS

Construção	Tipo carretel (Séries 3 e 4) tipo poppet (Série 1)
Grupo de válvula	3/2 - 5/2 - 5/3 vias
Materiais	Corpo - Alumínio Carretel - Aço inox Vedações - NBR
Conexões	G1/8 - G1/4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura média	0°C ÷ 50°C
Pressão de trabalho	Ver modelos
Fluido	Ar filtrado, sem lubrificação, se utilizado ar com lubrificante, recomenda-se a utilização do óleo lubrificante ISOVG32. Uma vez aplicado o lubrificante, não deve haver interrupção.

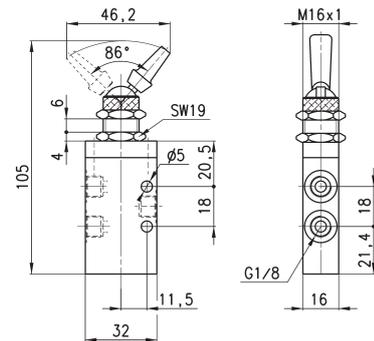
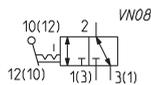
**EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO SÉRIE 1, 3, 4**

<b>3</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>900</b>
----------	----------	----------	----------	------------

<b>3</b>	<p>SÉRIE</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>4</p>
<b>5</b>	<p>FUNÇÃO</p> <p>3 = 3/2 vias N.F.</p> <p>5 = 5/2 vias</p> <p>6 = 5/3 vias C.A.</p> <p>7 = 5/3 vias C.A.</p> <p>8 = 5/3 vias C.A.</p>
<b>8</b>	<p>CONEXÕES</p> <p>8 = G1/8</p> <p>4 = G1/4</p>
<b>900</b>	<p>RETORNO</p> <p>895 = tecla, monoestável, preto</p> <p>896 = tecla, monoestável, verde</p> <p>897 = tecla, monoestável, vermelho</p> <p>900 = alavanca, biestável</p> <p>905 = alavanca, monoestável</p> <p>910 = knob, biestável</p> <p>915 = knob, monoestável</p> <p>935 = digital, monoestável</p> <p>975 = botão cogumelo, monoestável, preto</p> <p>976 = botão cogumelo, monoestável, verde</p> <p>977 = botão cogumelo, monoestável, vermelho</p> <p>990 = Interruptor, biestável</p>

VÁLVULAS COM ACIONAMENTO MANUAL SÉRIES 1, 3, 4 E VMS

**Válvula Mod. 338-990**

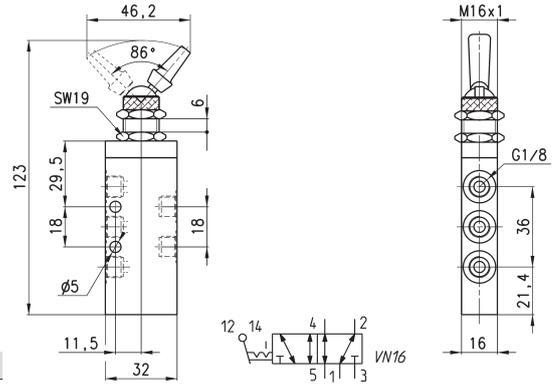


Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)
338-990	-0,9 ÷ 10	700	18

Válvula Mod. 358-990

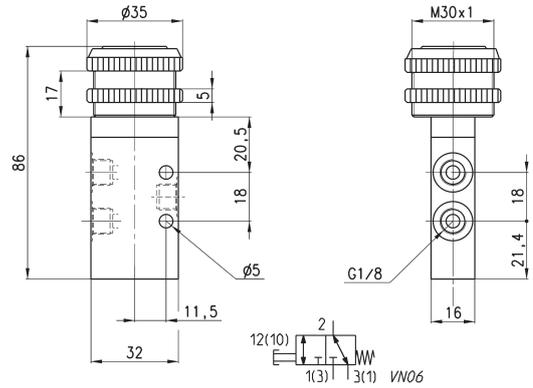


Força atuante = 18N



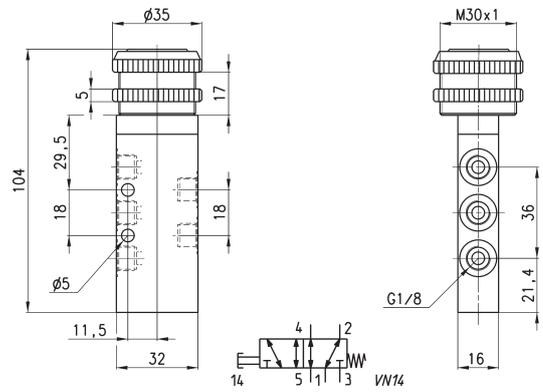
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)
358-990	-0,9 ÷ 10	700	18

Válvulas Mod. 338-89...



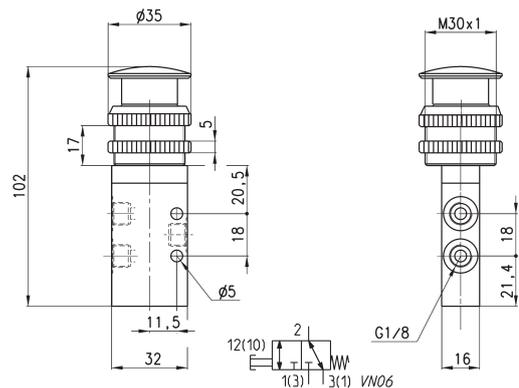
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)	Cores
338-895	-0,9 ÷ 10	700	35	Preto
338-896	-0,9 ÷ 10	700	35	Verde
338-897	-0,9 ÷ 10	700	35	Vermelho

Válvulas Mod. 358-89...



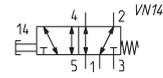
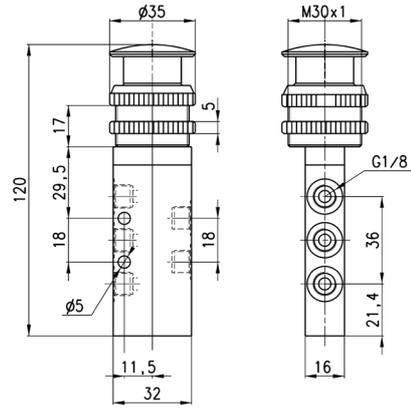
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)	Cores
358-895	-0,9 ÷ 10	700	35	Preto
358-896	-0,9 ÷ 10	700	35	Verde
358-897	-0,9 ÷ 10	700	35	Vermelho

Válvulas Mod. 338-97...



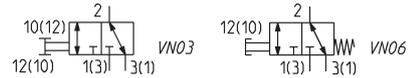
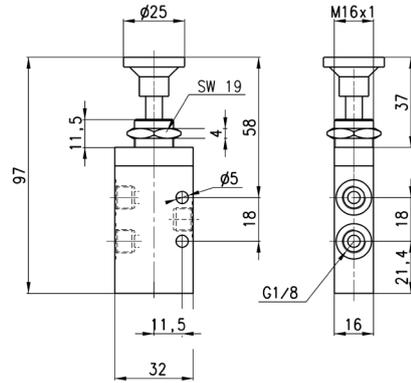
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)	Cores
338-975	-0,9 ÷ 10	700	35	
338-976	-0,9 ÷ 10	700	35	Verde
338-977	-0,9 ÷ 10	700	35	Vermelho

**Válvulas Mod. 358-97...**



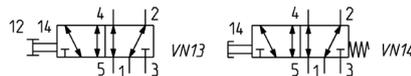
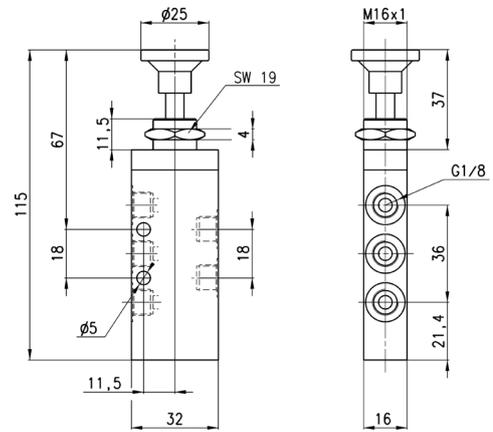
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NL/min)	Força atuante (N)	Cores
358-975	-0,9 ÷ 10	700	35	Preto
358-976	-0,9 ÷ 10	700	35	Verde
358-977	-0,9 ÷ 10	700	35	Vermelho

**Válvulas Mod. 338-91...**



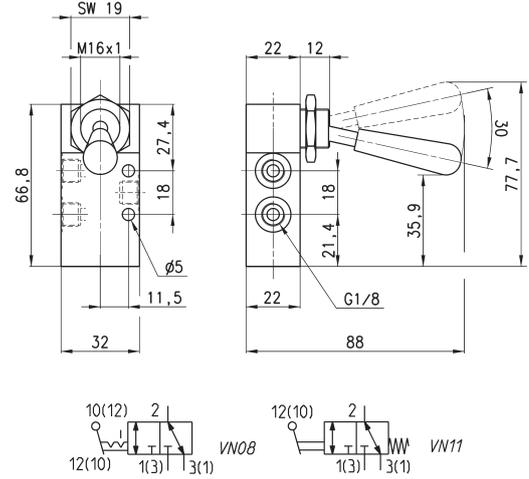
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NL/min)	Força atuante (N)	Símbolo
338-910	-0,9 ÷ 10	700	6	VN03
338-915	-0,9 ÷ 10	700	35	VN06

**Válvulas Mod. 358-91...**



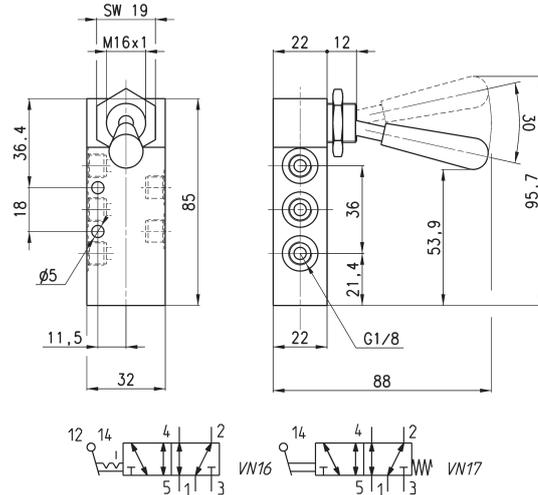
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NL/min)	Força atuante (N)	Símbolo
358-910	-0,9 ÷ 10	700	6	VN13
358-915	-0,9 ÷ 10	700	35	VN14

**Válvulas Mod. 338-90...**



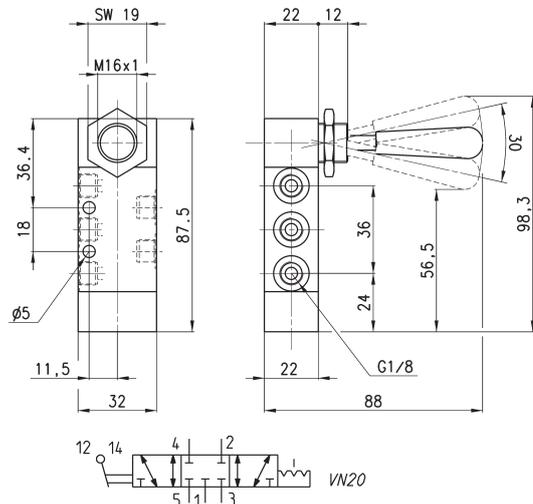
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)	Símbolo
338-900	-0,9 ÷ 10	700	5	VN08
338-905	-0,9 ÷ 10	700	22	VN11

**Válvulas Mod. 358-90...**



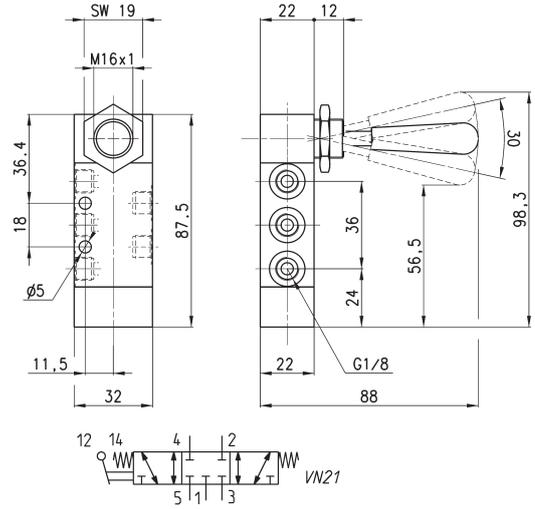
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)	Símbolo
358-900	-0,9 ÷ 10	700	5	VN16
358-905	-0,9 ÷ 10	700	22	VN17

**Válvula Mod. 368-900**



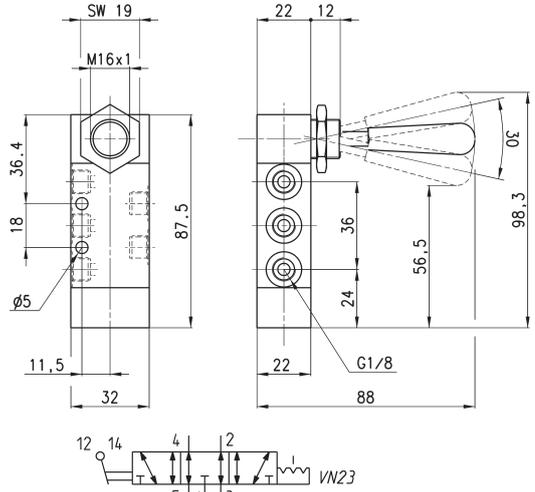
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)
368-900	-0,9 ÷ 10	500	5

**Válvula Mod. 368-905**



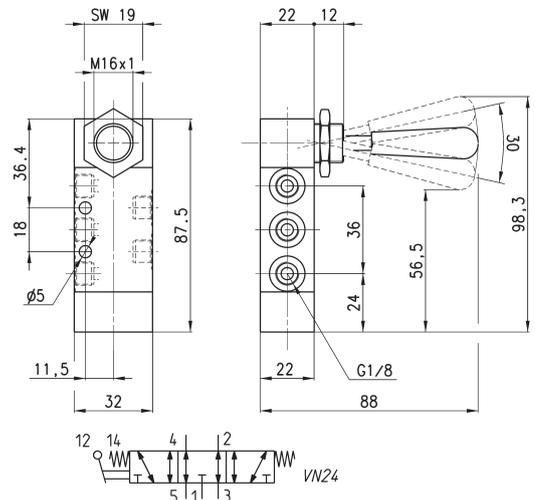
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)
368-905	-0,9 ÷ 10	500	20

**Válvula Mod. 378-900**



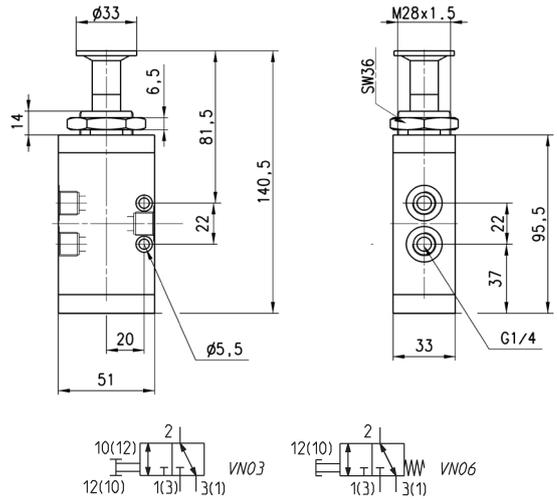
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)
378-900	-0,9 ÷ 10	500	5
388-900	-0,9 ÷ 10	500	5

**Válvula Mod. 378-905**



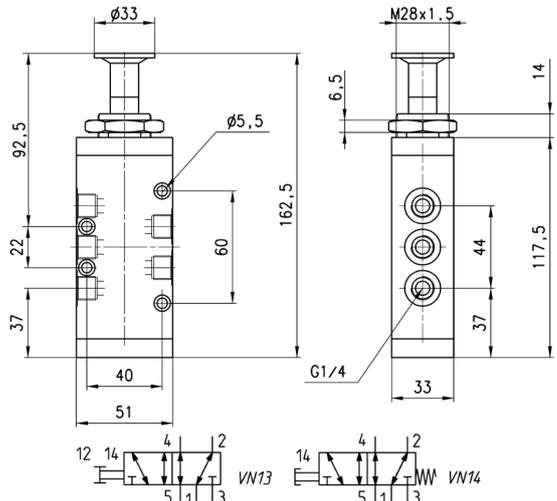
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)
378-905	-0,9 ÷ 10	500	20
388-905	-0,9 ÷ 10	500	5

**Válvulas Mod. 434-91...**



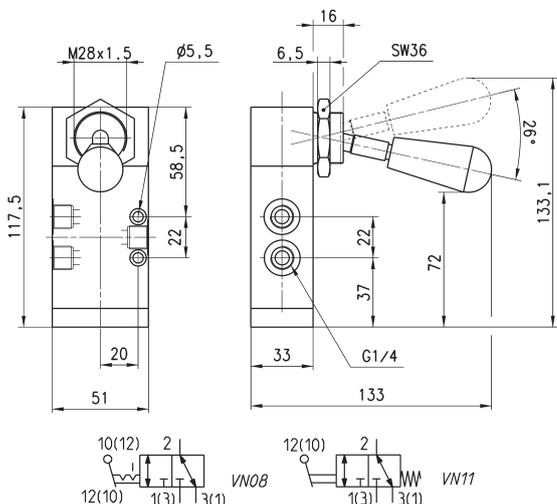
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NL/min)	Força atuante (N)	Símbolo
434-910	-0,9 ÷ 10	1250	10	VN03
434-915	-0,9 ÷ 10	1250	37	VN06

**Válvulas Mod. 454-91...**



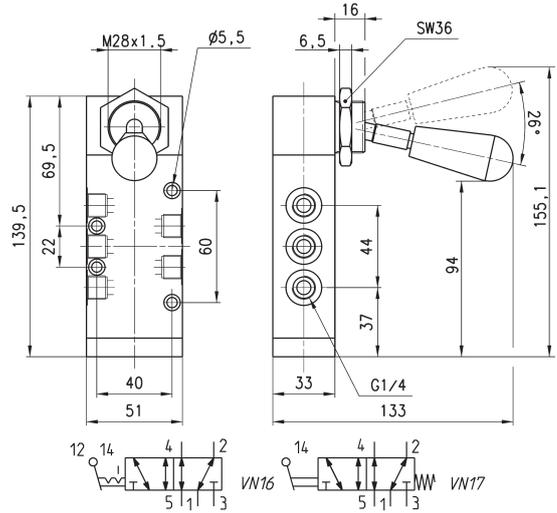
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NL/min)	Força atuante (N)	Símbolo
454-910	-0,9 ÷ 10	1250	10	VN13
454-915	-0,9 ÷ 10	1250	37	VN14

**Válvulas Mod. 434-90...**



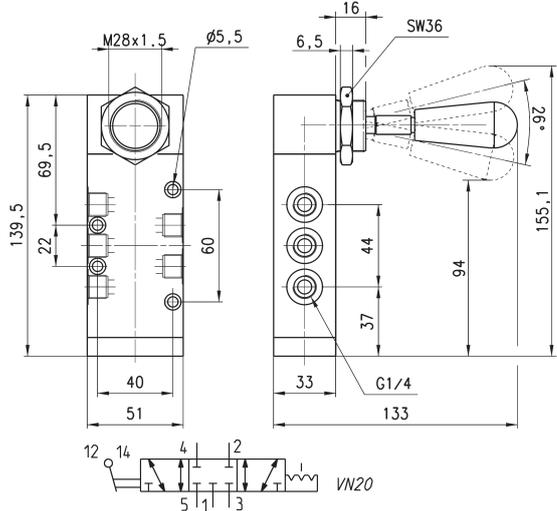
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NL/min)	Força atuante (N)	Símbolo
434-900	-0,9 ÷ 10	1250	5	VN08
434-905	-0,9 ÷ 10	1250	37	VN11

**Válvulas Mod. 454-90...**



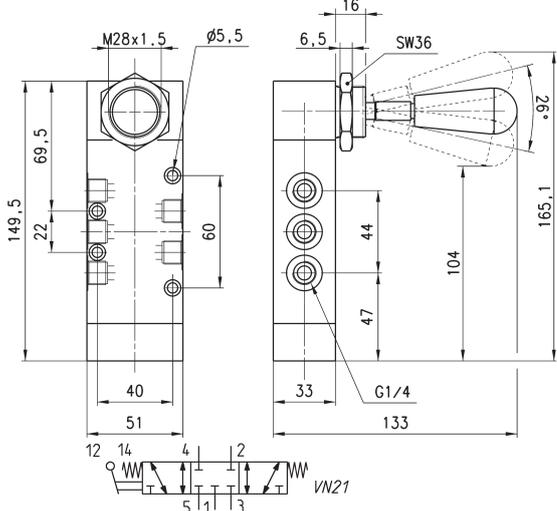
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)	Símbolo
454-900	-0,9 ÷ 10	1250	5	VN16
454-905	-0,9 ÷ 10	1250	37	VN17

**Válvula Mod. 464-900**



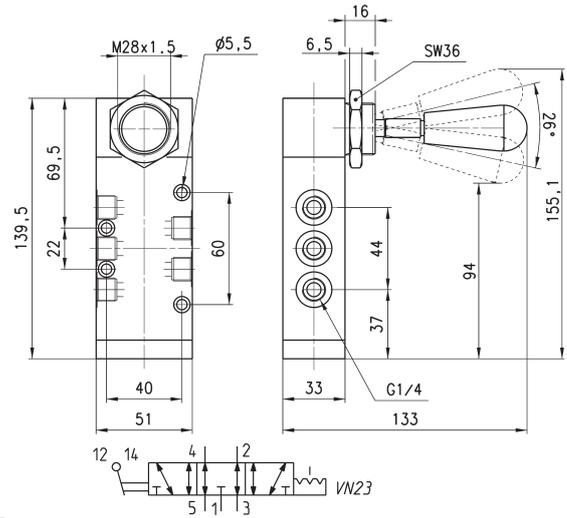
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)
464-900	-0,9 ÷ 10	1250	5

**Válvula Mod. 464-905**



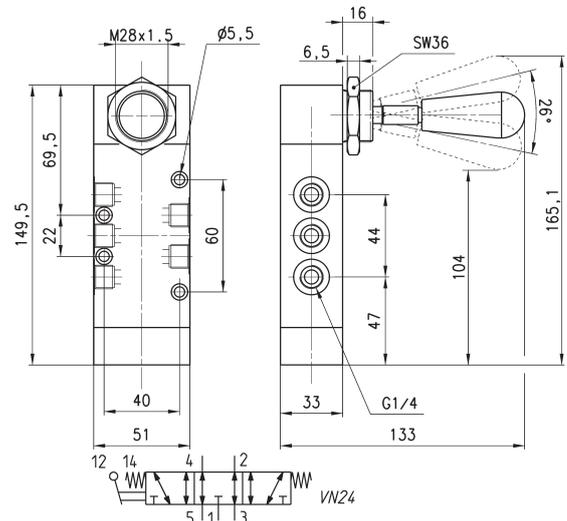
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)
464-905	-0,9 ÷ 10	1250	10

**Válvula Mod. 474-900**



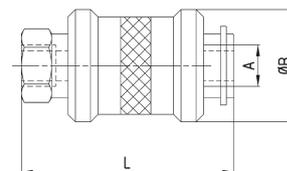
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)
474-900	-0,9 ÷ 10	1250	5

**Válvula Mod. 474-905**

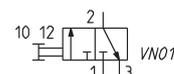


Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)
474-905	-0,9 ÷ 10	1250	10

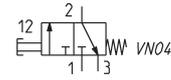
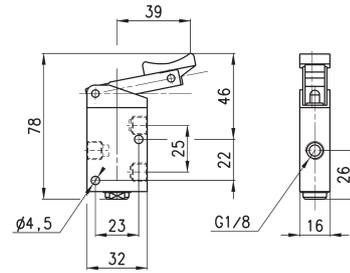
**Válvulas VMS**



Mod.	A	ØB	L	Q (NI/min) 1-2	Q (NI/min) 2-3	Pressão de trabalho (bar)
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

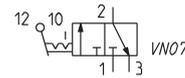
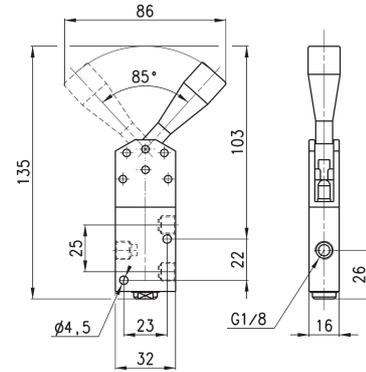


### Válvula Mod. 138-935



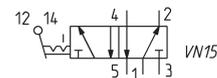
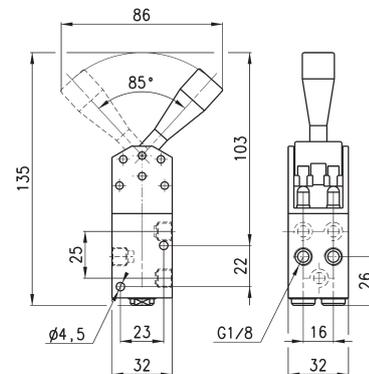
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)
138-935	0 ÷ 10	500	38

### Válvula Mod. 138-900



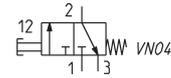
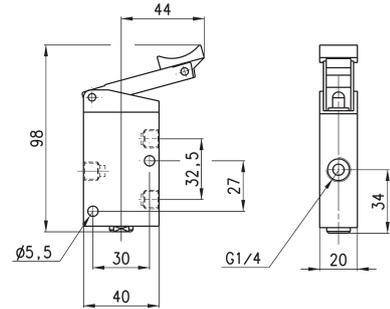
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)
138-900	0 ÷ 10	500	25

### Válvula Mod. 158-900



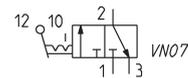
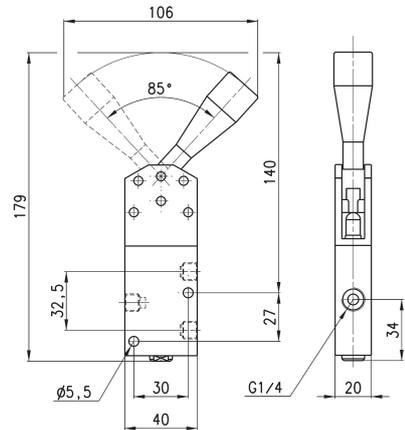
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)
158-900	0 ÷ 10	500	45

**Válvula Mod. 134-935**



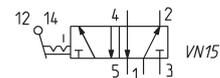
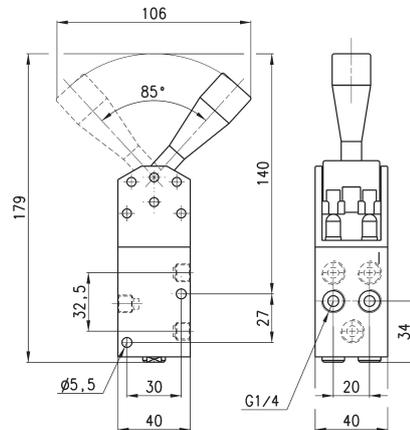
Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)
134-935	0 ÷ 10	1250	40

**Válvula Mod. 134-900**



Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)
134-900	0 ÷ 10	1250	30

**Válvula Mod. 154-900**



Mod.	Pressão de trabalho (bar)	Vazão (NI/min)	Força atuante (N)
154-900	0 ÷ 10	1250	55