



GHPC[®]

Tecnologia em Produtos Pneumáticos

Válvula Direcional Solenóide 3/2, 5/2 e 5/3 vias - Série VB

V
Válvula

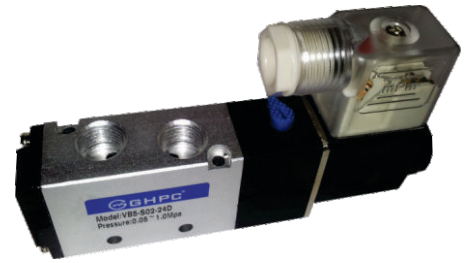
B
Básica

3	3 Vias
5	5 Vias

Posição	Rosca	
S	01	1/8"*
3/2 vias Normal Fechada Simples Solenóide 	02	1/4"
	03	3/8"
	04	1/2"
S	*Tamanho reduzido Conector Din 43650C	
5/2 vias Simples Solenóide (A)(B) 4 2 5 1 3 (EA)(P)(EB) 		
D		
5/2 vias Duplo Solenóide (A)(B) 4 2 5 1 3 (EA)(P)(EB) 		
F		
5/3 vias Centro Fechado Duplo Solenóide (A)(B) 4 2 5 1 3 (EA)(P)(EB) 		
N		
5/3 vias Centro Negativo Duplo Solenóide (A)(B) 4 2 5 1 3 (EA)(P)(EB) 		
P		
5/3 vias Centro Positivo Duplo Solenóide (A)(B) 4 2 5 1 3 (EA)(P)(EB) 		

Tensão		Tipo de Conector	
12	12 Vcc	D	DIN com Led
24	24Vcc		
24A	24Vca		
110	110Vca	L	GROMET
220	220Vca		

Exemplo: VB3-S01-24D (SOLENOIDE)
VB5-N02-220D (SOLENOIDE)

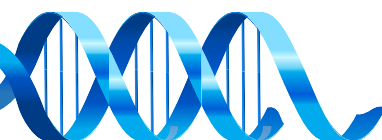


Características Técnicas

Rosca		1/8"	1/4"	3/8" 1/2"
Fluído		Ar		
Temperatura máxima de trabalho (°C)		50		
Pressão de trabalho (bar)	3/2 vias Simples Solenóide	1,5 a 9		
	5/2 vias Simples/Duplo Sole.			
	5/3 vias Duplo Solenóide			
Tempo de resposta (ms)	5/2 vias Simples/Duplo Sole.	20	30	
	5/3 vias Duplo Solenóide.	40	50	
Ciclo máx. de funcionamento (Hz)	5/2 vias Simples/Duplo Sole.	10		
	5/3 vias Duplo Solenóide.	3		
Lubrificação		Não necessário		
Posição de montagem		Livre		
Resistência ao impacto / Vibração (m/s ²)		300 / 50		
Proteção		IP65		
Vazão (L/min)		750	950	2200

Características da Bobina

Conector		DIN	
Tensão (V)	AC (50/60Hz)	2110, 220	
	DC	12, 24	
Tensão Admissível		-15 a +10% da Tensão Nominal	
Consumo	AC	Arranque	4.5VA(60Hz)
		Mantido	4.5VA(60Hz)
	DC	3W	
Indicador luminoso		LED	



Válvula Direcional Solenóide 3/2, 5/2 e 5/3 vias - Série VB

Bobina para Válvula Tamanho Reduzido com Conector Din 43650C

Bobina para válvula Série VB3/VB5 com Tamanho Reduzido Conector DIN 43650C com Led



B - **VB3/5** - **D**
Bobina Modelo para Válvulas VB3 e VB5 DIN

Tensão	
12	12Vcc
24	24Vcc
110	110Vca
220	220Vca

Exemplo: B-VB3/5-24D
B-VB3/5-220D

Conector DIN 43650C com Led

C - **VB3/5** - **250**
Conector DIN Modelo para Válvulas VB3 e VB5 Tensão



Exemplo: C-VB3/5-250

Tensão	
250	12Vcc, 24Vcc, 110Vca e 220Vca

Bobina para Válvula com Conector Din 43650B

Bobina para válvula Série VB3/5 com Conector DIN 43650B com Led



B - **V5** - **D**
Bobina Modelo para Válvulas VB3 e VB5 DIN

Tensão	
12	12Vcc
24	24Vcc
110	110Vca
220	220Vca

Exemplo: B-V5-24D
B-V5-220D

Conector DIN 43650B com Led

C - **V5** - **250**
Conector DIN Modelo para Válvulas VB3 e VB5 Tensão



Exemplo: C-V5-250

Tensão	
250	12Vcc, 24Vcc, 110Vca e 220Vca

Bloco de Válvulas

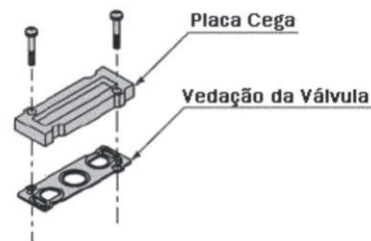


VVB **5** - -
Bloco de Válvulas 5 vias Rosca Número de estações

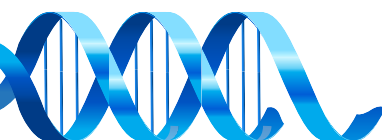
Exemplo: VVB5-03-02
VVB5-04-04
VVB5-03-10

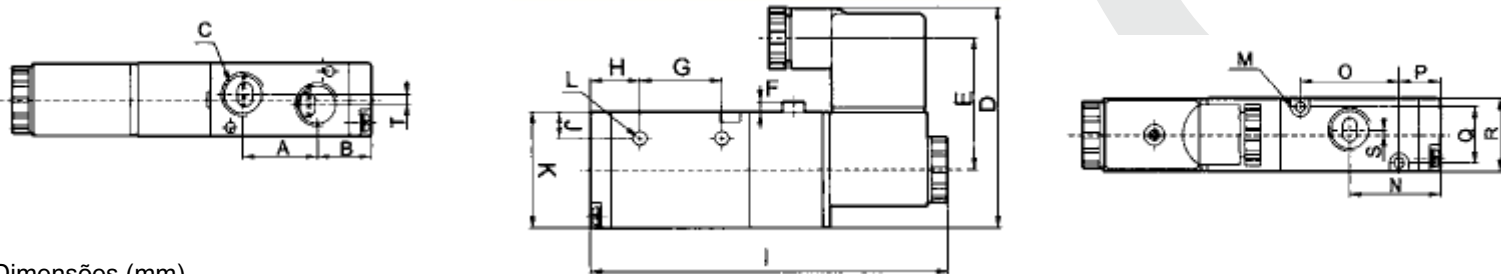
Rosca	
01	1/8"
02	1/4"
03	3/8"
04	1/2"

Número de estações	02 a 10
--------------------	---------



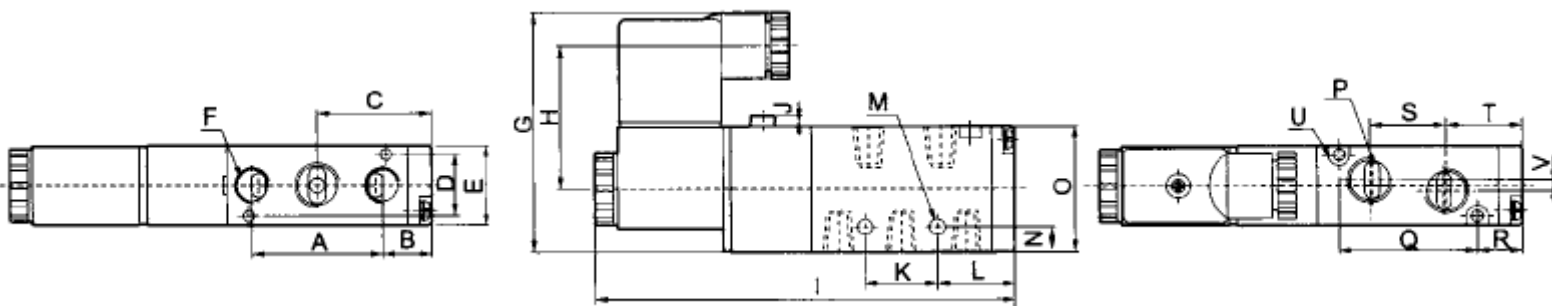
Acessórios	Rosca	Código
Placa Cega	1/8"	VB501-PC
	1/4"	VB502-PC
	3/8"	VB503-PC
	1/2"	VB504-PC
Vedação	1/8"	VB501-GS
	1/4"	VB502-GS
	3/8"	VB503-GS
	1/2"	VB504-GS



Válvula Direcional Solenóide 3/2, 5/2 e 5/3 vias - Série VB
Dimensional - 3/2vias Simples Solenóide Roscas 1/8" Tamanho Reduzido


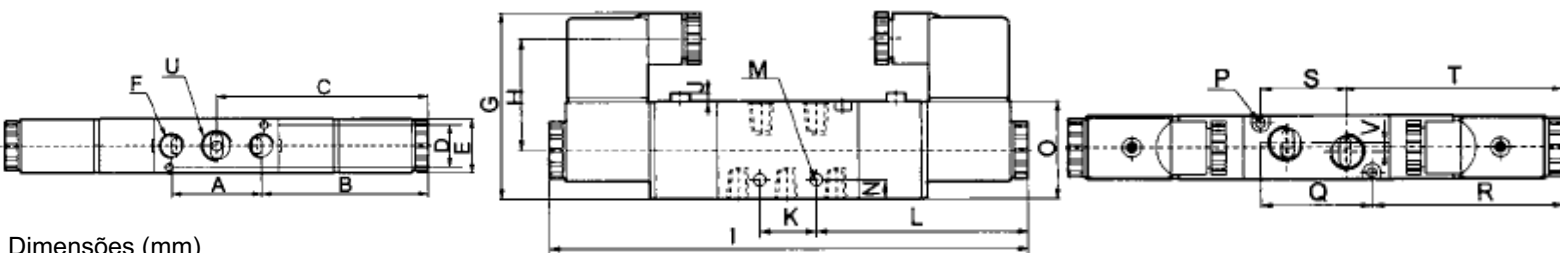
Dimensões (mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
16	14	3-G1/8"	53,5	32,5	2,5	21	12	85,8	7,7	27	2-Ø3,3	2-Ø3,3	23	19	12,5	13	18	1	2

Dimensional - 5/2vias Simples Solenóide Roscas 1/8" Tamanho Reduzido


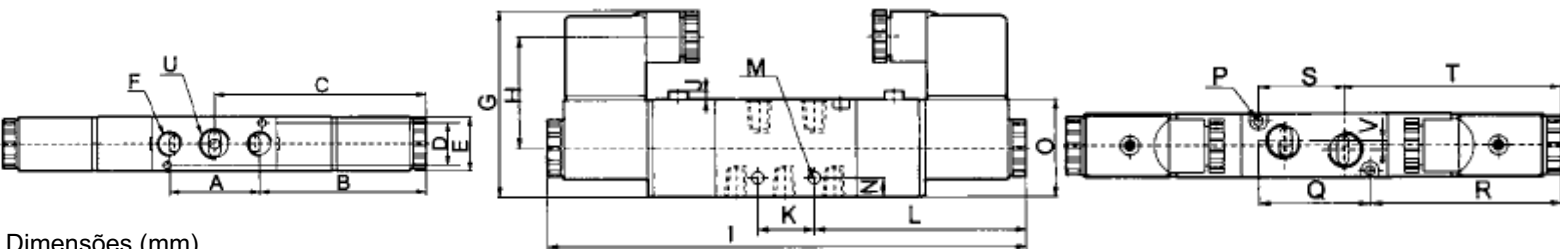
Dimensões (mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
28	14	28	13	18	5-G1/8"	53,5	32,5	98	2,5	14	21	2-Ø3,3	4	27	2-Ø3,3	30	13	14	21	2	3

Dimensional - 5/2vias Duplo Solenóide Roscas 1/8" Tamanho Reduzido


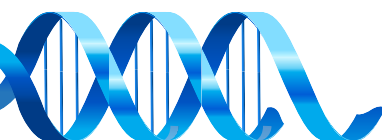
Dimensões (mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
28	56	69,8	13	18	5-G1/8"	53,5	32,5	139,6	2,5	14	62,8	2-Ø3,3	4	27	2-Ø3,3	30	54,8	16	62,8	2	3

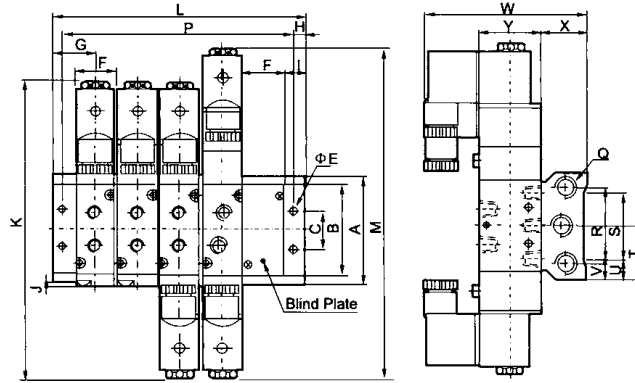
Dimensional - 5/3vias Centro Fechado/Aberto Negativo e Positivo Roscas 1/8" Tamanho Reduzido


Dimensões (mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
28	56	69,8	13	18	5-G1/8"	53,5	32,5	154,6	2,5	14	62,8	2-Ø3,3	4	27	2-Ø3,3	30	54,8	16	62	2	3



Dimensional para Bloco Válvula atuada por Solenóide

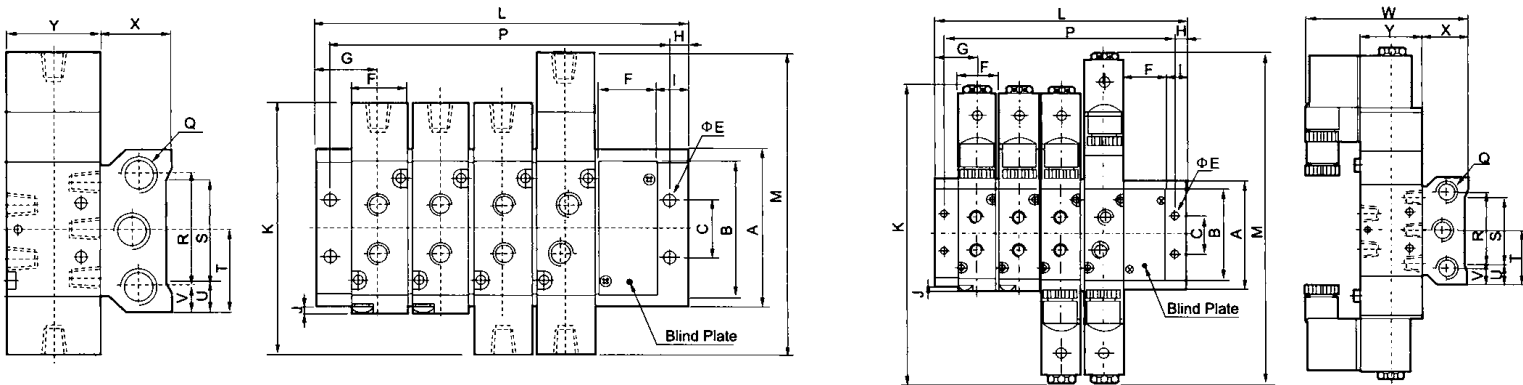


Dimensões (mm)

A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L															
58	43,2	20	4,5	18,3	19	5	10	0,8	139,4	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
										38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323

M	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	P															
154,5	G1/4"	40	30	29	14	9	79	25	27	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
										28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313

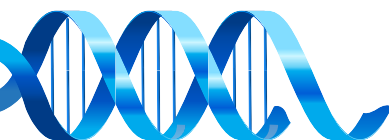
Dimensional para Bloco Válvula



Dimensões (mm)

A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L															
58	43,2	20	4,5	18,3	19	5	10	0,8	81	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
										38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323

M	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	P															
96	G1/4"	40	30	29	14	9	79	25	27	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
										28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313



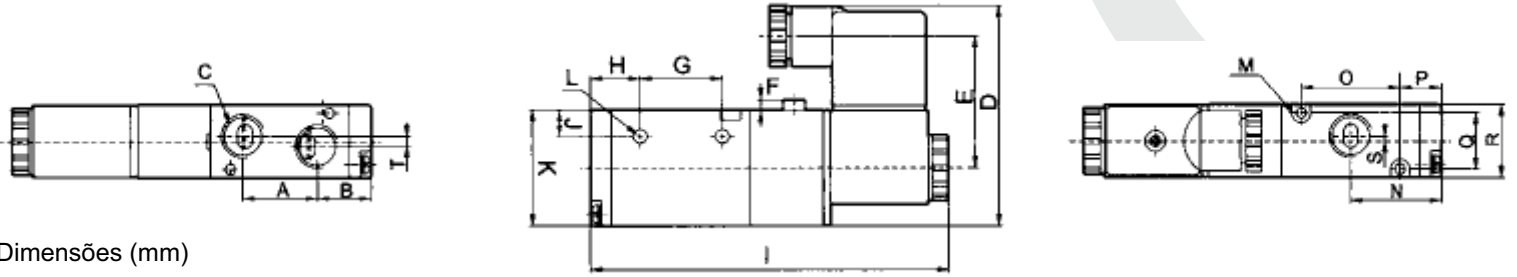


GHPC[®]

Tecnologia em Produtos Pneumáticos

Válvula Direcional Solenóide 3/2, 5/2 e 5/3 vias - Série VB

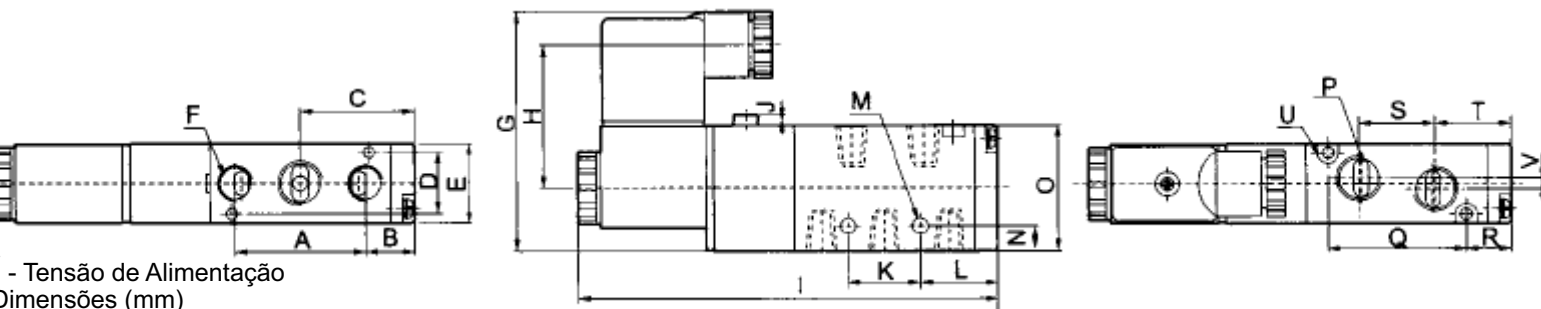
Dimensional - 3/2vias Simples Solenoide Roscas 1/4"



Dimensões (mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
18	21	3-G1/8"	66,5	40	3	25	15	111,5	8	35	2-Ø3,3	2-Ø3,2	31	33	12,5	17	22	1,5	3

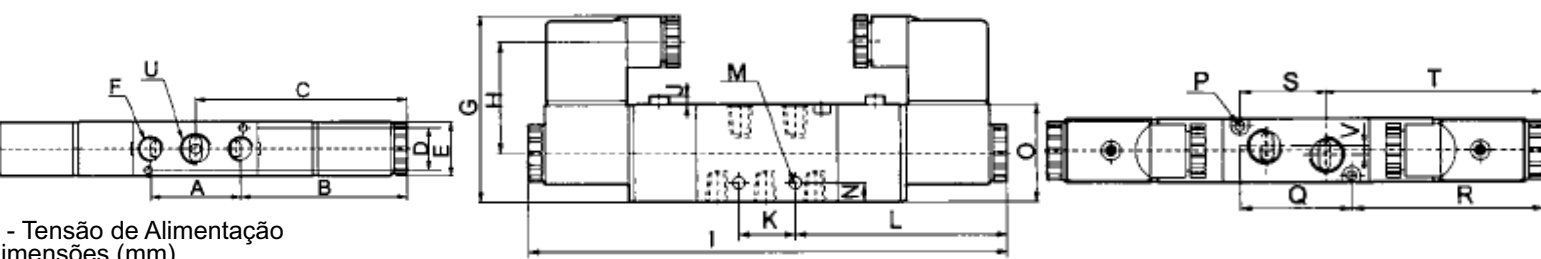
Dimensional - 5/2vias Simples Solenoide Roscas 1/4", 3/8" e 1/2"



* - Tensão de Alimentação
Dimensões (mm)

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
VB5-S02-*	36	13,5	31,5	17	22	2-G1/4"	66,5	40	116,5	3	20	21,5	2-Ø4,3	7	35	2-Ø4,3	38	12,5	18	22,5	3-G1/4"	3
VB5-S03-*	45	17,5	94,4	20	27	2-G3/8"	69	40	134,5	2,4	24	28	2-Ø4,3	6,5	40	2-Ø4,3	50	15	24	28	3-G3/8"	4
VB5-S04-*	63	25,5	57	27	34	5-G1/2"	74	/	168	/	28	43	2-Ø5,5	7,5	50	2-Ø4,3	72	21	36	39	/	4

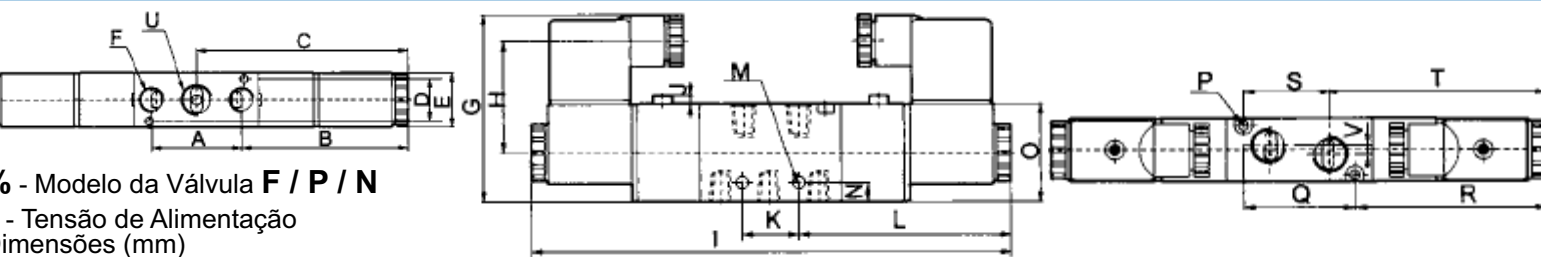
Dimensional - 5/2vias Duplo Solenoide Roscas 1/4", 3/8" e 1/2"



* - Tensão de Alimentação
Dimensões (mm)

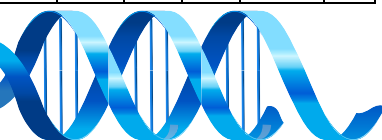
MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
VB5-D02-*	36	67	85	17	22	2-G1/4"	66,5	40	169,8	3	20	75	2-Ø4,3	7	35	2-Ø4,3	38	66	21	74,4	3-G1/4"	3
VB5-D03-*	45	71,9	94,4	20	27	2-G3/8"	69	40	188,8	2,4	24	85,4	2-Ø4,3	6,5	40	2-Ø4,3	50	69,4	24	28	3-G3/8"	4
VB5-D04-*	63	79,5	111	27	34	5-G1/2"	74	/	/	/	28	97	2-Ø5,5	7,5	50	2-Ø4,3	72	75	36	93	/	4

Dimensional - 5/3vias Centro Fechado/Aberto Negativo e Positivo Roscas 1/4", 3/8" e 1/2"



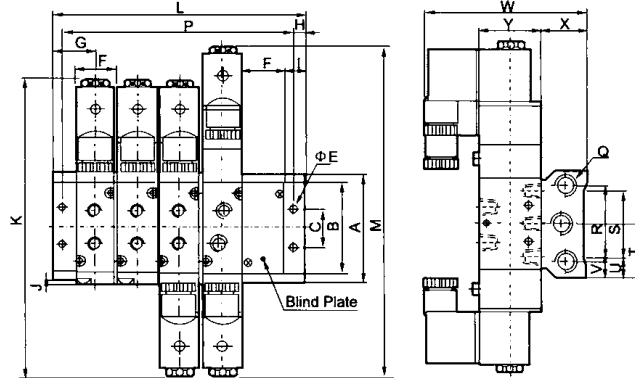
% - Modelo da Válvula **F / P / N**
* - Tensão de Alimentação
Dimensões (mm)

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
VB5-%02-*	36	67	85	17	22	2-G1/4"	66,5	40	189	3	20	75	2-Ø4,3	7	35	2-Ø4,3	38	66	21	74,4	3-G1/4"	3
VB5-%03-*	45	71,9	94,4	20	27	2-G3/8"	69	40	207,8	2,4	24	85,4	2-Ø4,3	6,5	40	2-Ø4,3	50	69,4	24	82,4	3-G3/8"	4
VB5-%04-*	63	79,5	111	27	34	5-G1/2"	74	/	/	/	28	97	2-Ø5,5	7,5	50	2-Ø4,3	72	75	36	93	/	4



Válvula Direcional Solenóide 3/2, 5/2 e 5/3 vias - Série VB

Dimensional para Bloco Válvula atuada por Solenóide Rosca de 1/4", 3/8" e 1/2"

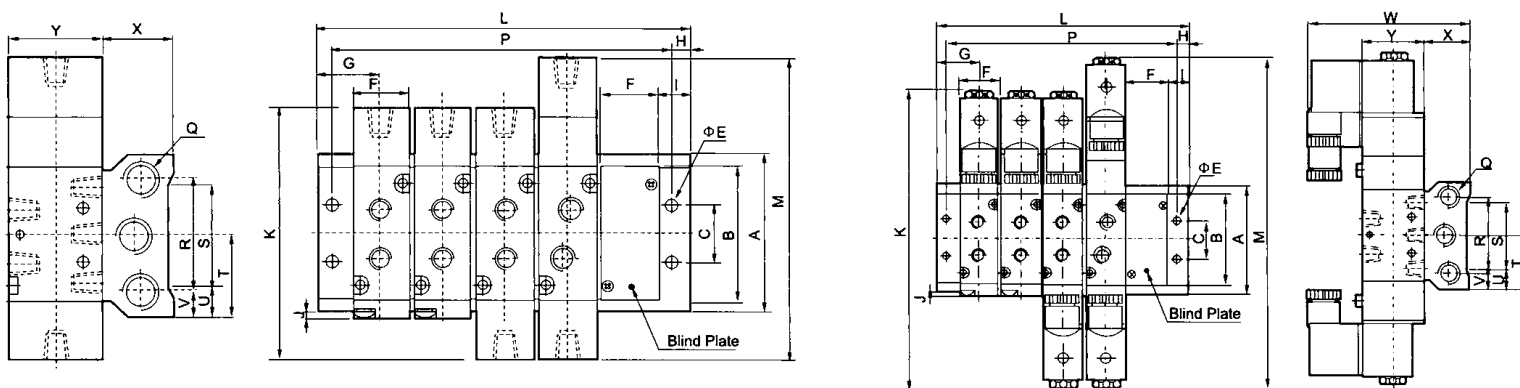


Dimensões (mm)

MODELO	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L															
											1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
VB5-%02	61	50,7	21	4,5	22,4	23	6	12	1,2	170	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345	368	391
VB5-%03	75	64,8	26	4,5	27,3	27	6	13,5	2,5	188,8	54	82	110	138	166	194	222	250	278	306	334	362	/	/	/	/
VB5-%04	104	94,5	32	5,5	34,3	31,5	7	14,5	5	221,8	63	98	133	168	203	238	273	/	/	/	/	/	/	/	/	/

MODELO	M	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	P															
											1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
VB5-%02	189	G1/4"	43	32	30,5	14,5	9	93	26	35	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333	356	379
VB5-%03	208	G3/8"	53	48	37,5	13,5	11	99,5	30	40	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294	322	350	/	/	/	/
VB5-%04	243	G1/2"	68	67	52	18,5	18	112,5	38	50	49	84	119	154	189	224	259	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Dimensional para Bloco Válvula Rosca de 1/4", 3/8" e 1/2"



Dimensões (mm)

MODELO	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L															
											1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
VB5-%02	61	50,7	21	4,5	22,4	23	6	12	1,2	92	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345	368	391
VB5-%03	75	64,8	26	4,5	27,3	27	6	13,5	2,5	111	54	82	110	138	166	194	222	250	278	306	334	362	/	/	/	/
VB5-%04	104	94,5	32	5,5	34,3	31,5	7	14,5	5	242	63	98	133	168	203	238	273	/	/	/	/	/	/	/	/	/

MODELO	M	Q	R	S	T	U	V	X	Y	P															
										1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
VB5-%02	111	G1/4"	43	32	30,5	14,5	9	26	35	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333	356	379
VB5-%03	130	G3/8"	53	48	37,5	13,5	11	30	40	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294	322	350	/	/	/	/
VB5-%04	163	G1/2"	68	67	52	18,5	18	38	50	49	84	119	154	189	224	259	/	/	/	/	/	/	/	/	/

