

## ELECTROVÁLVULAS PIV. M 15 mm



DATOS TÉCNICOS		
Tolerancia sobre la tensión	%	-10 ÷ +15
Frecuencia tensión alterna (AC)	Hz	50/60
Frecuencia máx accionamiento	Hz	30
Duración de la inserción		100% ED
Tiempo de respuesta	ms	~ 10
Tipo de protección		IP 65 EN 60529
Conexión eléctrica		Micro separación 9.4 mm
Clase de aislamiento		155
Temperatura ambiente	°C	-10 ÷ + 50
Temperatura fluido	°C	-10 ÷ + 50
Fluido		Aire filtrado con o sin lubricación
Duración		100 millones de ciclos
Materiales		Cuerpo: PPS Muelles: acero inox 302 Juntas: FKM/FPM
Peso	g	30
Mando manual		Monoestable
Posición de montaje		Indiferente

### SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

P I V FAMILIA	1 ORIFICIO DE PASO DE AIRE	3 NÚM. VÍAS	M DIMENSIONES	0 ROSCA	1 VERSIÓN	N C DESCRIPCIÓN ADICIONAL
	1 1 mm	3 3 vías	M 15 x 15	0 sobre base	1 24 VDC 3 24 VAC 5 110 VAC 7 220 VAC	NC normalmente cerrada NO normalmente abierta

### PIV.M STD

Símbolo	Código	Referencia	Tensión [Volt]	Potencia [Watt]	Ø conducto [mm]	Factor kv	P. ejercicio [bar]
	W4015001000	PIV33M01 NC	24VDC	2.5W	1.1	0.42	0÷10
	W4015001010	PIV33M03 NC	24VAC	2W - 3VA	1.1	0.42	0÷10
	W4015001020	PIV33M05 NC	110VAC	2W - 3VA	1.1	0.42	0÷10
	W4015001030	PIV33M07 NC	220VAC	2W - 3VA	1.1	0.42	0÷10
	W4015001100	PIV63M01 NC	24VDC	2.5W	1.5	0.55	0÷6
	W4015001110	PIV63M03 NC	24VAC	2W - 3VA	1.5	0.55	0÷6
	W4015001120	PIV63M05 NC	110VAC	2W - 3VA	1.5	0.55	0÷6
	W4015001130	PIV63M07 NC	220VAC	2W - 3VA	1.5	0.55	0÷6
	W4015002000	PIV13M01 NO	24VDC	2.5W	1	0.33	0÷6
	W4015002010	PIV13M03 NO	24VAC	2W - 3VA	1	0.33	0÷6
	W4015002020	PIV13M05 NO	110VAC	2W - 3VA	1	0.33	0÷6
	W4015002030	PIV13M07 NO	220VAC	2W - 3VA	1	0.33	0÷6

### BASE MÚLTIPLE PARA PIV. M

Código	Descripción	Referencia	Peso [g]
W0400101001	Base simple 1 posición	B5001	6
W0400101002	Base múltiple 2 posiciones	B5002	24
W0400101003	Base múltiple 3 posiciones	B5003	34
W0400101004	Base múltiple 4 posiciones	B5004	46
W0400101005	Base múltiple 5 posiciones	B5005	58
W0400101006	Base múltiple 6 posiciones	B5006	70
W0400101007	Base múltiple 7 posiciones	B5007	82
W0400101008	Base múltiple 8 posiciones	B5008	98
W0400101009	Base múltiple 9 posiciones	B5009	106
W0400101010	Base múltiple 10 posiciones	B5010	114

### CONECTOR ELÉCTRICO MICRO 15 mm

Código	Colore	Tipo
W0970500011	Negro	Standard
W0970500012	Transparente	LED 24V
W0970500013	Transparente	LED 110V
W0970500015	Transparente	LED + VDR 24V
W0970500016	Transparente	LED + VDR 110V

### PLATINA DE CIERRE POSICIÓN INUTILIZADA

Código	Descripción	Peso [g]
W0400102000	Tapón de cierre	6

### TAPÓN DE CIERRE BOCA 1

Código	Descripción	Peso [g]
W0400102002	Tapón de cierre boca 1	4

## ELECTROVÁLVULAS PIV SOBRE BASE



DATOS TÉCNICOS	PIV.I SOBRE BASE	PIV.T SOBRE BASE	PIV.B SOBRE BASE
Potencia absorbida	5W - 5VA	3.8W - 6.5VA	10W - 13VA
Tensión disponible	12-24VDC / 24-110-220 VAC	24VDC / 24-110-220 VAC	24VDC / 24-110-220 VAC
Tolerancia sobre la tensión	50/60 Hz -10 ÷ +15	50/60 Hz -10 ÷ +15	50/60 Hz -10 ÷ +15
Frecuencia máx accionamiento	30	30	15
Duración de la inserción	100	100	100
Tiempo de respuesta	8 ÷ 15	8 ÷ 15	10 ÷ 15
Tipo de protección	IP 65	IP 65	IP 65
Tipo bobina	Bobina lado 22 Ø 8 DIN 43650	Bobina lado 22 Ø 9 DIN 43650	Bobina lado 30 DIN 43650
Clase de aislamiento	155	155	155
Temperatura ambiente	-15 ÷ 50	-15 ÷ 50	-15 ÷ 50
Temperatura fluido	-15 ÷ 50	-15 ÷ 50	-15 ÷ 50
Fluido	Aire filtrado con o sin lubricación 25 millones de ciclos	Aire filtrado con o sin lubricación 25 millones de ciclos	Aire filtrado con o sin lubricación
Duración	80 ÷ 120 (según versión)	85	250
Peso	g	85	250
Par máx. manguito bobina	Nm	1	1

### SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

PIV FAMILIA	7 ORIFICIO PASO DE AIRE	3 NÚM. VÍAS	T CONEXIÓN	0 ROSCA	O VERSIÓN	N C DESCRIPCIÓN ADICIONAL
	4 1.2 mm 7 1.6 mm 8 1.8 mm Y 2.4 mm	2 2 vías 3 3 vías	I 22x22 T 22x22 B 30x30 operador Ø 8 operador Ø 9 operador Ø 13	0 sobre base	O sobre base con escape dirigido B sobre base S estandar	NC normalmente cerrada NO normalmente abierta

#### VÁLVULAS PIV.I OPERADOR Ø 8 SOBRE BASE

Símbolo	Código	Referencia	Ø conducto aire [mm]	Factor kv	P. máx de ejercicio [bar]	
					DC	AC
	W4018000200	PIV42IOS NC	1.2	0.65	10	10
	W4018000300	PIV72IOS NC	1.6	1	8	8
	W4018001200	PIV43IOS NC	1.2	0.65	10	10
	W4018001300	PIV73IOS NC	1.6	1	8	8

#### VÁLVULAS PIV.T OPERADOR Ø 9 SOBRE BASE ESCAPE DIRIGIDO

Símbolo	Código	Referencia	Ø conducto aire [mm]	Factor kv	P. máx de ejercicio [bar]	
					DC	AC
	W4025002001	PIV73T00 NO	1.6	0.75	0.5÷7	0.5÷7
	W4025002501	PIV83T00 NO	1.8	0.85	0÷6	0.5÷6.5
	W4025002000	PIV73T00 NC	1.6	0.8	0.5÷10	0.5÷10
	W4025002500	PIV83T00 NC	1.8	1	0.5÷8	0.5÷8

#### VÁLVULAS PIV.T OPERADOR Ø 9 SOBRE BASE

Símbolo	Código	Referencia	Ø conducto aire [mm]	Factor kv	P. máx de ejercicio [bar]	
					DC	AC
	W4025002101	PIV73T0B NO	1.6	0.75	0.5÷7	0.5÷7
	W4025002301	PIV83T0B NO	1.8	0.85	0.5÷6.5	0.5÷6.5
	W4025002100	PIV73T0B NC	1.6	0.8	0.5÷10	0.5÷10
	W4025002300	PIV83T0B NC	1.8	1	0.5÷8	0.5÷8

#### VÁLVULAS PIV.B OPERADOR Ø 13 SOBRE BASE

Símbolo	Código	Referencia	Ø conducto aire [mm]	Factor kv	P. máx de ejercicio [bar]	
					DC	AC
	W4026003000	PIVY3BOS NC	2.4	2.2	8	10

## ACCESORIOS

### BASES MÚLTIPLES PARA ELECTROVÁLVULAS PIV.I OPERADOR Ø 8

Código	Descripción	Referencia
W0400111101	Base 1 posición	EB 6001
W0400111102	Base 2 posiciones	EB 6002
W0400111103	Base 3 posiciones	EB 6003
W0400111104	Base 4 posiciones	EB 6004
W0400111105	Base 5 posiciones	EB 6005
W0400111106	Base 6 posiciones	EB 6006
W0400111107	Base 7 posiciones	EB 6007
W0400111108	Base 8 posiciones	EB 6008
W0400111109	Base 9 posiciones	EB 6009
W0400111110	Base 10 posiciones	EB 6010

### BASES MÚLTIPLES PARA ELECTROVÁLVULAS PIV.T OPERADOR Ø 9

Código	Descripción	Referencia
W0400101101	Base 1 posición	19001
W0400101102	Base 2 posiciones	19002
W0400101103	Base 3 posiciones	19003
W0400101104	Base 4 posiciones	19004
W0400101105	Base 5 posiciones	19005
W0400101106	Base 6 posiciones	19006
W0400101107	Base 7 posiciones	19007
W0400101108	Base 8 posiciones	19008
W0400101109	Base 9 posiciones	19009
W0400101110	Base 10 posiciones	19010

### BASES MÚLTIPLES PARA VÁLVULAS PIV.B

Código	Descripción	Referencia
W0400101201	Base 1 posición	B4001
W0400101202	Base 2 posiciones	B4002
W0400101203	Base 3 posiciones	B4003
W0400101204	Base 4 posiciones	B4004
W0400101205	Base 5 posiciones	B4005
W0400101206	Base 6 posiciones	B4006
W0400101207	Base 7 posiciones	B4007
W0400101208	Base 8 posiciones	B4008
W0400101209	Base 9 posiciones	B4009

### BASES MODULARES PARA ELECTROVÁLVULAS PIV.I OPERADOR Ø 8

Código	Descripción	Referencia
W0400111200	Base Manifold	EB 8000 I
W0400111201	Terminal SX	EB 8000 TI
W0400111202	Terminal DX	EB 8000 T2

### PLACA DE CIERRE PARA POSICIÓN NO UTILIZADA PIV.I - PIV.T

Código	Descripción	Referencia
W0400112000	Platina de cierre	B 6000

### PLACA DE CIERRE PARA POSICIÓN NO UTILIZADA PIV.B

Código	Descripción	Referencia
W0400112001	Platina de cierre	

### ADAPTADOR NC/NO PARA VÁLVULAS PIV.T

Código	Descripción	Referencia
W0400101190	Adaptador NC/NO	I-9000

## ELECTROVÁLVULAS PIV EN LÍNEA



DATOS TÉCNICOS	PIV.I EN LÍNEA	PIV.B EN LÍNEA
Potencia absorbida	5W ÷ 5VA	10W - 13VA
Tensión disponible	12; 24VDC - 24; 110; 220 VAC - 50/60 Hz	24VDC - 24; 110; 220 VAC - 50/60 Hz
Tolerancia sobre la tensión	%	-10 ÷ 15
Frecuencia máx accionamiento	Hz	15
Factor de inyección	%	100
Tiempo de respuesta	ms	10 ÷ 15
Tipo de protección	IP 65	IP 65
Tipo bobina	Bobina lado 22 Ø 8 DIN 43650	Bobina lado 30 DIN 43650
Clase de aislamiento	155	155
Temperatura ambiente	°C	-15 ÷ 50
Temperatura fluido	°C	-15 ÷ 50
Fluido	Aire filtrado con o sin lubricación	Aire filtrado con o sin lubricación
Duración	25 millones de ciclos	-
Peso	g	130
Par máx. manguito bobina	Nm	1

**Nota:**  
Las válvulas 2/2 NC y 2/2 NO funcionan solo con la presión de entrada  $\geq$  a la presión de trabajo.

### SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

P I V FAMILIA	7 ORIFICIO DE PASO DE AIRE	2 NÚM. VÍAS	B CONEXIÓN	4 ROSCA	S VERSIÓN	N C DESCRIPCIÓN ADICIONAL
	4 1.2 mm	2 2 vías	I 22 x 22	5 M5	S estandar	NC normalmente cerrada
	7 1.6 mm	3 3 vías	operador Ø 8	4 G1/4"		NO normalmente abierta
	9 2.4 mm		B 30 x 30	8 G1/8"		
	W 3 mm		operador Ø 13			
	X 4 mm					
	Z 6 mm					

**VÁLVULAS PIV.I OPERADOR Ø 8 mm EN LÍNEA - M5 - 1/8"**

Símbolo	Código	Referencia	Rosca entrada	Ø conducto de aire [mm]	Factor kv	P. ejercicio [bar]	
						DC	AC
	W4017000100	PIV4215S NC	M5	1.2	0.65	30	30
	W4017001300	PIV9218S NC	G1/8"	2.4	2	6	7
	W4017001100	PIV4218S NC	G1/8"	1.2	0.65	30	30
	W4017001200	PIV7218S NC	G1/8"	1.6	1.2	15	14
	W4017000101	PIV7215S NO	M5	1.4	0.8	10	10
	W4017001201	PIV7218S NO	G1/8"	1.4	0.8	10	10
	W4017003100	PIV4315S NC	M5	1.2	0.65	10	10
	W4017004100	PIV4318S NC	G1/8"	1.2	0.65	10	10
	W4017004200	PIV7318S NC	G1/8"	1.6	1	6.5	6.5
	W4017004201	PIV7318S NO	G1/8"	1.4	0.7	6	7

**VÁLVULAS PIV.B OPERADOR Ø 13 EN LÍNEA**

Símbolo	Código	Referencia	Rosca entrada	Ø conducto de aire	Factor kv	P. ejercicio [bar]	
						DC	AC
	W4026005001	PIV73B8S NO	G1/8"	1.6	1.2	6	12
	W4026005101	PIV73B4S NO	G1/4"	1.6	1.2	6	12
	W4026005111	PIV93B4S NO	G1/4"	2.4	2	3	4
	W4026005010	PIV93B8S NC	G1/8"	2.4	2.8	8	10
	W4026005020	PIVW3B8S NC	G1/8"	3	4	5.5	6
	W4026005000	PIV73B8S NC	G1/8"	1.6	1.4	14	17
	W4026005100	PIV73B4S NC	G1/4"	1.6	1.4	14	17
	W4026005110	PIV93B4S NC	G1/4"	2.4	2.8	8	8
	W4026005120	PIVW3B4S NC	G1/4"	3	4	5.5	6
	W4026004000	PIV92B4S NC	G1/4"	2.4	3	15	30
	W4026004010	PIVX2B4S NC	G1/4"	4	7	6	12
	W4026004020	PIVZ2B4S NC	G1/4"	6	9	1.5	5
	W4026004001	PIV92B4S NO	G1/4"	2.4	2.6	13	15

**ELECTROVÁLVULA CNOMO**

**DATOS TÉCNICOS**

Presión de ejercicio	bar	Max 10
Temperatura de ejercicio	°C	-10 ÷ 60
Duración de la inserción		100% ED
Fluido		Aire filtrado con o sin lubricación
Sistema		Con obturador
Caudal nominal	Nl/min	40
TRA/TRR a 6 bar	ms	22/32
Par máx. núcleo bobina	Nm	10

**ACCESORIOS**
**CÓDIGOS DE PEDIDO**

Código	Descripción
9453920	Cnomo 3/2 con mando manual monoestable
9453922	Cnomo 3/2 con mando manual biestable


**BASE MODULAR CNOMO**

Código	Descripción
0227000150	Kit base modular para mando cnomo
0227000200	Kit entrada base modular cnomo + tornillos



## BOBINAS Y CONECTORES L=15 mm , L=22 mm , L=30 mm

### BOBINAS LADO 22 mm

- Tolerancias de tensión: -10 ÷ +15%
- Clase de aislamiento: F155
- Grado de protección: IP65 - EN60529 con conector
- No exponer a los agentes atmosféricos de forma continuada
- Temp. máx. bobina a ED 100%: 55°C=20°C ambiente
- Según normativa Atex 94/9 CE , grupo II, categoría 3 GD (solo per versioni standard)



### STANDARD

Código	Descripción	Tensión nominal	Absorción	
			Arranque	Régimen
<b>BOBINAS PARA ELECTROVÁLVULAS PIV.I</b>				
W021500051	Bobina 22 Ø 8 5W-12VDC	12Vcc	5W	5W
W021500001	Bobina 22 Ø 8 5W-24VDC	24Vcc	5W	5W
W021500011	Bobina 22 Ø 8 5VA-24VAC	24V 50/60Hz	8VA	5VA
W021500021	Bobina 22 Ø 8 5VA-110VAC	110V 50/60Hz	8VA	5VA
W021500031	Bobina 22 Ø 8 5VA-220VAC	220V 50/60Hz	8VA	5VA

### BOBINAS PARA ELECTROVÁLVULAS SERIE 70 - ISO 5599/1

Código	Descripción	Tensión nominal	Absorción	
			Arranque	Régimen
W0215000151	Bobina 22 Ø 8 BA 2W-12VDC	12Vcc	2W	2W
W0215000101	Bobina 22 Ø 8 BA 2W-24VDC	24Vcc	2W	2W
W0215000111	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC	24V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000121	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC	110V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000131	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC	220V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA

### BOBINAS PARA ELECTROVÁLVULAS PIV.T OPERATOR Ø 9

Código	Descripción	Tensión nominal	Absorción	
			Arranque	Régimen
W0216000001	Bobina 22 Ø 9 3.8W-24VDC	24Vcc	3.8W	3.8W
W0216000011	Bobina 22 Ø 9 6.5VA-24VAC	24V 50/60Hz	9VA	6.5VA
W0216000021	Bobina 22 Ø 9 6.5VA-110VAC	110V 50/60Hz	9VA	6.5VA
W0216000031	Bobina 22 Ø 9 6.5VA-220VAC	220V 50/60Hz	9VA	6.5VA

### "UL" Y "CSA" BOBINAS LADO 22 mm PARA SERIE 70 - NAMUR - ISO 5599/1 - CNOMO



Código	Descripción	Tensión nominal	Absorción	
			Arranque	Régimen
W0215000251	Bobina 22 Ø 8 BA 2W-12VDC UR	12VDC	2W	2W
W0215000201	Bobina 22 Ø 8 BA 2W-24VDC UR	24VDC	2W	2W
W0215000211	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC UR	24V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000221	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC UR	110V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000231	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC UR	220V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA

### BOBINA LADO 30 mm PARA ELECTROVÁLVULAS PIV.B

- Tolerancias de tensión: -10 ÷ +15%
- Clase de aislamiento: M180
- Grado de protección: IP65 - EN60529 con conector
- No exponer a los agentes atmosféricos de forma continuada
- Según normativa Atex 94/9 CE , grupo II, categoría 3 GD



Código	Descripción	Tensión nominal	Absorción (potencia media)	
			Arranque	Régimen
W0216001001	Bobina 30 Ø13 10W-24VDC	24Vcc	10W	
W0216001011	Bobina 30 Ø13 13VA-24VAC	24V 50/60Hz	13VA	
W0216001021	Bobina 30 Ø13 13VA-110VAC	110V 50/60Hz	13VA	
W0216001031	Bobina 30 Ø13 13VA-220VAC	220V 50/60Hz	13VA	

### BOBINAS LADO 30 mm PARA ELECTROVÁLVULAS ISO 5599/1 - CNOMO

- Contacto eléctrico DIN 43650 Forma A - ISO 4400
- Tolerancias de tensión: -10% ÷ +10%
- Clase de aislamiento: F155
- Grado de protección: IP65 EN60529 con conector
- Duración de la inserción: 100% ED
- Temperatura bobina 100% ED: 70°C=20°C ambiente

Código	Descripción	Tensión nominal	Absorción	
			Arranque	Régimen
W0210010100	Bobina 30 Ø8 2W-24VDC	24Vcc	5W	2W
W0210011100	Bobina 30 Ø8 3.5VA-24VAC	24V 50/60Hz	10VA	3.5VA
W0210012100	Bobina 30 Ø8 3.5VA-110VAC	110V 50/60Hz	10VA	3.5VA
W0210013100	Bobina 30 Ø8 3.5VA-220VAC	220V 50/60Hz	10VA	3.5VA

### KIT BOBINAS EEXM PARA SERIE 70 - ISO 5599/1 - ATEX

- Bobinas según normativa Atex 94/9 CE,
- Ex II 2G Ex mb IIC T4/T5 Gb
- Ex II 2D Ex tb IIIC T130/T95 °C IP66 Db



Código	Descripción
0227606913	Kit bobina 30 24VDC EEXMT5 cable 3 m
0227606915	Kit bobina 30 24VDC EEXMT5 cable 5 m
0227608013	Kit bobina 30 24VAC EEXMT5 cable 3 m
0227608015	Kit bobina 30 24VAC EEXMT5 cable 5 m
0227608023	Kit bobina 30 110VAC EEXMT5 cable 3 m
0227608025	Kit bobina 30 110VAC EEXMT5 cable 5 m
0227608033	Kit bobina 30 230VAC EEXMT5 cable 3 m
0227608035	Kit bobina 30 230VAC EEXMT5 cable 5 m

### KIT PARA BOBINAS LADO 22 IP65 - SERIE 70 - ISO 5599/1

- Mejora la resistencia IP65, incluso en caso de exposición prolongada a los agentes atmosféricos. Se aplica a válvulas con mando de tecnopolímero.



Código	Descripción
0222100100	Kit para bobinas 22 - IP65

### CONECTOR 15 mm FORMA C DIN 43650 PARA ELECTROVÁLVULAS MACH 16 - MACH 18



Código	Descripción
W0970501021	Conector 15 mm forma C DIN 43650
W0970501022	Conector 15 mm forma C DIN 43650 LED 24V
W0970501025	Conector 15 mm forma C DIN 43650 LED+VDR 24V

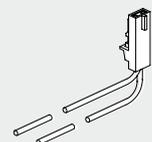
### CONECTORES ELÉCTRICOS LADO 22 mm PARA ELECTROVÁLVULAS PIV.I - PIV.T - SERIE 70 - ISO 5599/1

Código	Tipo	Color	Ø Cable
W0970510011	Standard	22 mm Negro	PG9
W0970510012	LED 24V	22 mm Transparente	PG9
W0970510013	LED 110V	22 mm Transparente	PG9
W0970510014	LED 220V	22 mm Transparente	PG9
W0970510015	LED + VDR 24V	22 mm Transparente	PG9
W0970510016	LED + VDR 110V	22 mm Transparente	PG9
W0970510017	LED + VDR 220V	22 mm Transparente	PG9
W0970510070	Atex II 2 GD	22 mm Negro	PG9

### CONECTORES ELÉCTRICOS LADO 30 mm PARA ELECTROVÁLVULAS PIV.B ISO 5599/1 - CNOMO

Código	Tipo	Color	Ø Cable
W0970520033	Standard	30 mm Negro	PG11
W0970520034	LED 24V	30 mm Transparente	PG11
W0970520035	LED 110V	30 mm Transparente	PG11
W0970520036	LED 220V	30 mm Transparente	PG11
W0970520037	LED + VDR 24V	30 mm Transparente	PG11
W0970520038	LED + VDR 110V	30 mm Transparente	PG11
W0970520039	LED + VDR 220V	30 mm Transparente	PG11

### CONECTOR PLUG-IN PARA ELECTROVÁLVULAS MINIMACH - MACH 11 - PLT 10



Código	Descripción
W0970512000	Conector PLUG-IN MACH 11 L = 300

