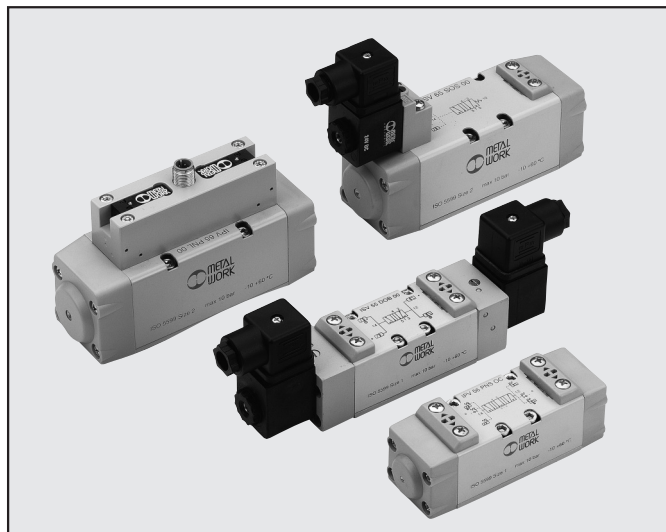


VÁLVULAS ISO 5599/1 SERIE IPV-ISV

Las válvulas ISO1 e ISO2 tienen dimensiones de las superficies de montaje de conformidad con ISO5599-1. Disponibles en las versiones 5 vías y 3 posiciones y con accionamientos del tipo neumático o eléctrico.

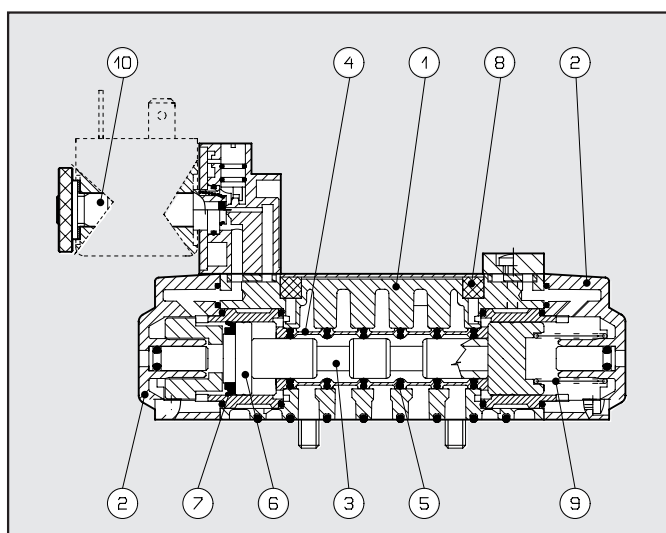


2

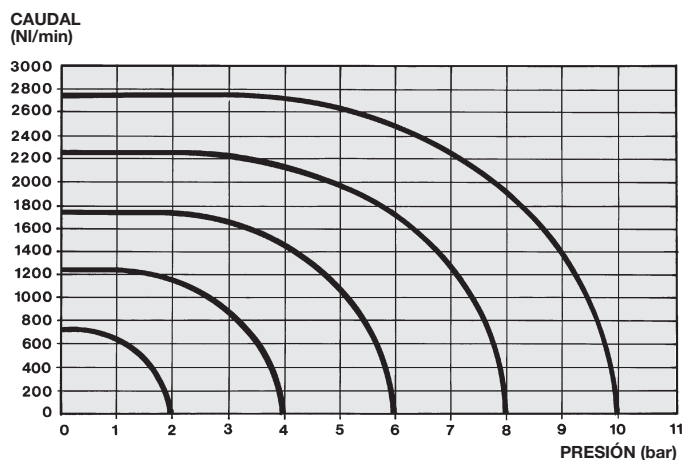
DATOS TÉCNICOS	ISO 1	ISO 2
Fluido	Aire comprimido filtrado sin lubricante: en caso de utilizarse la lubricación, debe ser continua	
Presión de trabajo	Vacío ÷ 10 bar-neumáticas 2,5 ÷ 10 bar-electroneumáticas	
• Monoestable	Vacío ÷ 10 bar-neumáticas 1 ÷ 10 bar-electroneumáticas	
• Biestable	Vacío ÷ 10 bar	
• Asistida	2.5 bar	
Presión mínima compensación pilotaje	-10° ÷ +60°C	
Temperatura de trabajo		
Diámetro nominal	7.5 mm	12 mm
Conductancia C	250 Nl/min · bar	657.14 Nl/min · bar
Relación crítica b	0.36 bar/bar	0.25 bar/bar
Capacidad a 6 bar ΔP 0.5 bar	700 Nl/min	1800 Nl/min
Capacidad a 6 bar ΔP 1 bar	1100 Nl/min	2700 Nl/min
Instalación	En cualquier posición (para las biestables, si están sujetas a vibraciones, se desaconseja el montaje vertical)	
Montaje	Sobre bases individuales y Manifold según normas ISO 5599/1	
Lubricante aconsejado	ISO y UNI FD 22	
Electropiloto	normas CNOMO / Piloto en línea / M12	
Manual	Biestable sobre el electropiloto Monoestable sobre el cuerpo válvula	
Fuerza max. tuerca bobina	1 Nm	
Compatibilidad con aceites:	ver documentación técnica página 6.1/08	

COMPONENTES

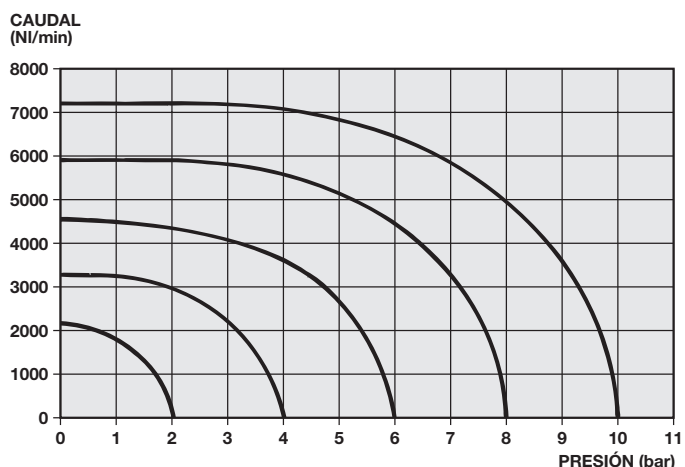
- ① CUERPO VALVULA: aluminio
- ② FONDO: HOSTAFORM®
- ③ CORREDERA: Aluminio niquelado químicamente
- ④ DISTANCIADORES: Material plástico
- ⑤ JUNTAS: Caucho nitrílico NBR
- ⑥ PISTON: HOSTAFORM®
- ⑦ JUNTAS PISTON: Caucho nitrílico NBR
- ⑧ FILTRO: Bronce sinterizado
- ⑨ RESORTE: Acero especial
- ⑩ OPERADOR: Tubo de latón - Núcleo en inox



CURVAS DE CAUDAL ISO 1

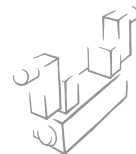


CURVAS DE CAUDAL ISO 2



CLAVES DE CODIFICACIÓN

I	P	V	5		5		P	N	S	O	O	
FAMILIA			DIMENSIONES		FUNCIÓN		ACCION. 14		ACCION. 12		OTRAS DESCRIPCIONES	
IPV	ISO neumáticas		5	ISO 1	5	5/2	PN	neumático	S	resorte mecánico	OO	5/2
ISV	ISO electroneumáticas		6	ISO 2	6	5/3	SO	electroneumática	B	biestab. bidirec.	CC	centros cerrados
							SE	electr. asistida	D	diferencial	OC	centros abiertos
							DO	electroneum. en lín.			PC	centros en pres.
							DE	electr. asist. en lín.				
							CO	electropneum. M12				
							CE	electropeum. asistida M12				



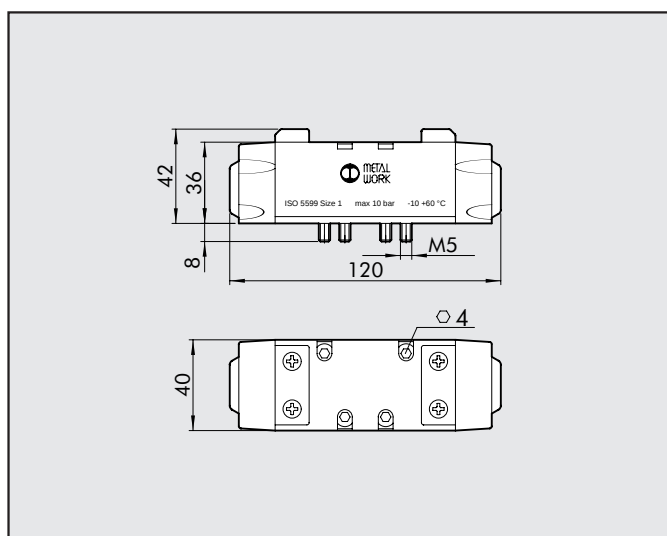
VÁLVULAS ISO 5599/1 NEUMÁTICAS SERIE IPV

DATOS TÉCNICOS	ISO 1	ISO 2
Presión de trabajo	Vacío ÷ 10 bar	
Presión mínima de accionamiento:		
• Monoestable	2.5 bar	
• Biestable	1 bar	
Temperatura de trabajo	-10° ÷ +60°C	
Diámetro nominal	7.5 mm	12 mm
Conductancia C	250 NI/min · bar	657.14 NI/min · bar
Relación crítica b	0.36 bar/bar	0.25 bar/bar
Capacidad a 6 bar ΔP 0.5 bar	700 NI/min	1800 NI/min
Capacidad a 6 bar ΔP 1 bar	1100 NI/min	2700 NI/min
Tiempo de respuesta accionamiento		
• Biestable	12 ms	24 ms
• Biestable	20 ms	30 ms
Tiempo de respuesta de reposo a 6 bar		
• Biestable	30 ms	43 ms
• Biestable	20 ms	30 ms
Manual	Monoestable sobre cuerpo de la válvula	



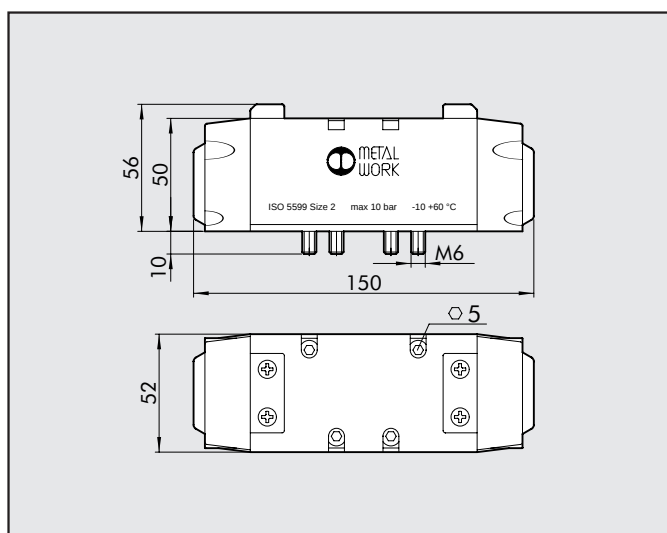
2

AC. NEUMÁTICO ISO 1



Símbolo	Referencia	Código	Peso [g]
	IPV 55 PNS OO	7051011100	310
	IPV 55 PNB OO	7051011200	310
	IPV 55 PND OO	7051011300	310
	IPV 56 PNS CC	7051012100	310
	IPV 56 PNS OC	7051012200	310
	IPV 56 PNS PC	7051012300	310

AC. NEUMÁTICO ISO 2



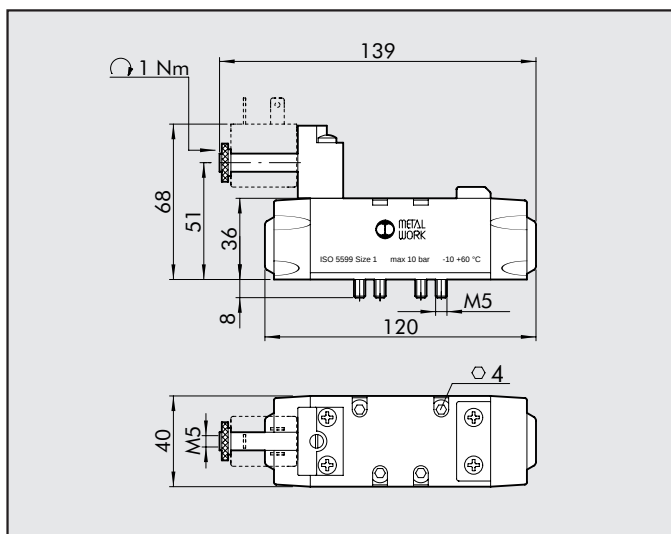
Símbolo	Referencia	Código	Peso [g]
	IPV 65 PNS OO	7052011100	705
	IPV 65 PNB OO	7052011200	705
	IPV 65 PND OO	7052011300	705
	IPV 66 PNS CC	7052012100	705
	IPV 66 PNS OC	7052012200	705
	IPV 66 PNS PC	7052012300	705

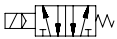
VÁLVULAS ISO 5599/1 ELECTRONEUMÁTICAS SERIE ISV

DATOS TÉCNICOS	ISO 1	ISO 2
Presión de trabajo:		
• Monoestable	2.5 ÷ 10 bar	
• Biestable	1 ÷ 10 bar	
• Asistida	vacio ÷ 10 bar	
Presión mínima compensación	2.5 bar	
Temperatura trabajo	-10° ÷ +60°C	
Diámetro nominal	7.5 mm	12 mm
Conductancia C	250 NI/min · bar	657.14 NI/min · bar
Relación crítica b	0.36 bar/bar	0.25 bar/bar
Capacidad a 6 bar ΔP 0.5 bar	700 NI/min	1800 NI/min
Capacidad a 6 bar ΔP 1 bar	1100 NI/min	2700 NI/min
TRA/TRR monoestable a 6 bar	24 ms / 50 ms	39 ms / 60 ms
TRA/TRR biestable a 6 bar	80 ms / 80 ms	90 ms / 90 ms
Electropiloto	Normas CNOMO	
Manual:	Biestable sobre el electropiloto	
	Monoestable sobre el cuerpo válvula	
Bobinas:	Lado 30 mm DIN 43650 Forma A - ISO 4400	
	Lado 22 mm	
Fuerza max. tuerca bobina	1 Nm	

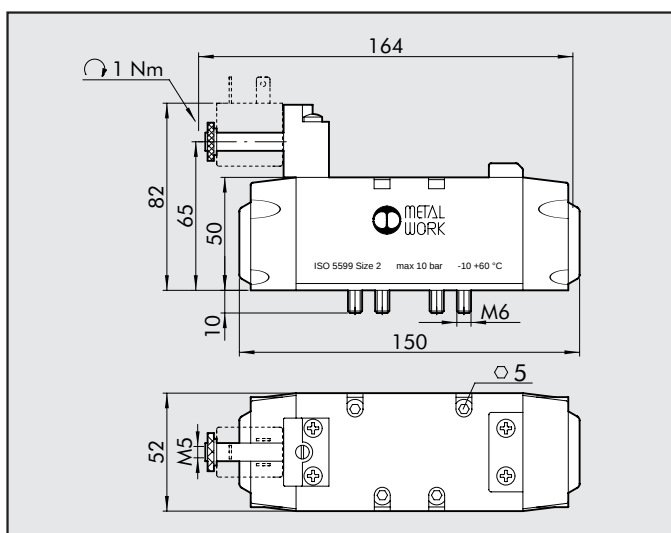


MONOESTABLE 5/2 ISO 1

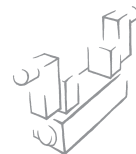


Símbolo	Referencia	Código	Peso [g]
	ISV 55 SOS OO	7051021100	344
	ISV 55 SES OO	7051021400	344

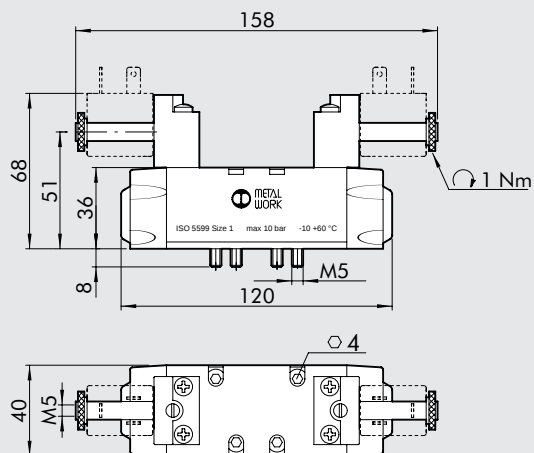
MONOESTABLE 5/2 ISO 2



Símbolo	Referencia	Código	Peso [g]
	ISV 65 SOS OO	7052021100	715
	ISV 65 SES OO	7052021400	715

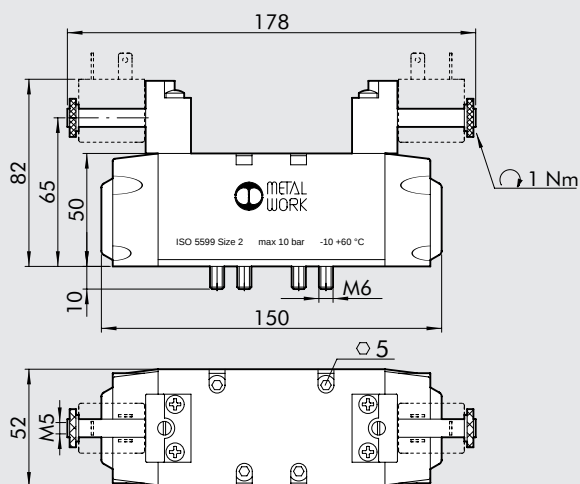


BIESTABLE 5/2 ISO 1 MONOESTABLE 5/3 ISO 1



Símbolo	Referencia	Código	Peso [g]
	ISV 55 SOB OO	7051021200	388
	ISV 55 SOD OO	7051021300	375
	ISV 56 SOS CC	7051022100	372
	ISV 56 SOS OC	7051022200	372
	ISV 56 SOS PC	7051022300	372
	ISV 55 SEB OO	7051021500	388
	ISV 55 SED OO	7051021600	375
	ISV 56 SES CC	7051022400	372
	ISV 56 SES OC	7051022500	372
	ISV 56 SES PC	7051022600	372

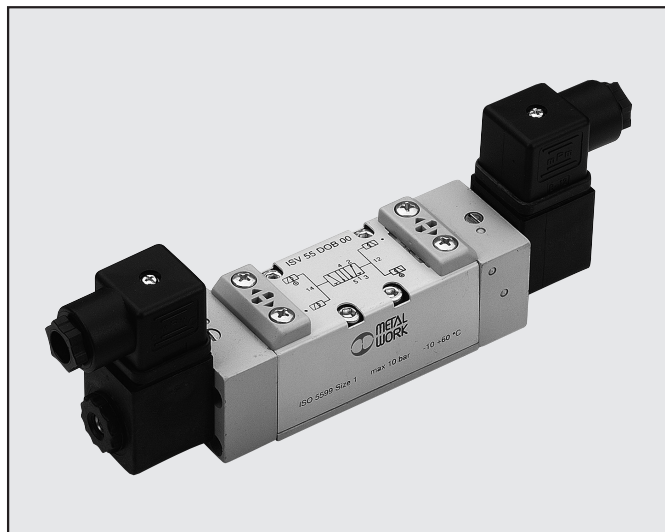
BIESTABLE 5/2 ISO 2 MONOESTABLE 5/3 ISO 2



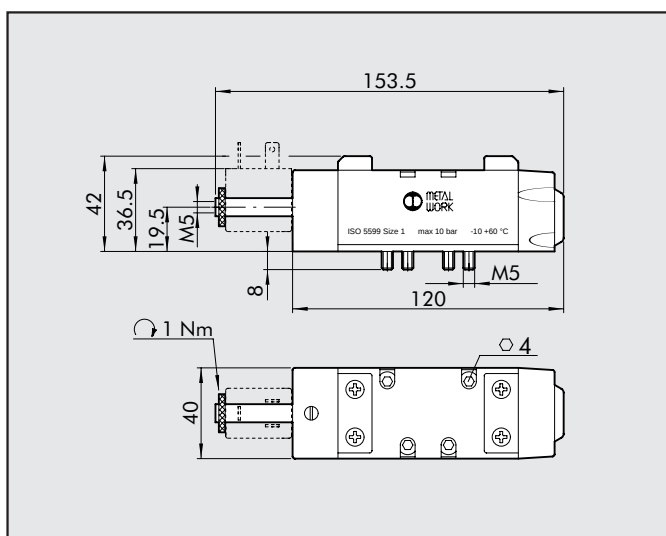
Símbolo	Referencia	Código	Peso [g]
	ISV 65 SOB OO	7052021200	740
	ISV 65 SOD OO	7052021300	710
	ISV 66 SOS CC	7052022100	720
	ISV 66 SOS OC	7052022200	720
	ISV 66 SOS PC	7052022300	720
	ISV 65 SEB OO	7052021500	740
	ISV 65 SED OO	7052021600	710
	ISV 66 SES CC	7052022400	720
	ISV 66 SES OC	7052022500	720
	ISV 66 SES PC	7052022600	720

VÁLVULAS ISO 5599/1 ELECTRONEUMATICAS SERIE ISV CON PILOTO EN LINEA

DATOS TÉCNICOS	ISO 1
Presión de funcionamiento	
• monoestable	2.5 ÷ 10 bar
• biestable	1 ÷ 10 bar
• asistida	vacio ÷ 10 bar
Presión mínima sistida	2.5 bar
Temperatura de funcionamiento	-10° ÷ +60°C
Diámetro nominal	7.5 mm
Conductancia C	250 NI/min · bar
Relación crítica b	0.36 bar/bar
Caudal a 6 bar ΔP 0.5 bar	700 NI/min
Caudal a 6 bar ΔP 1 bar	1100 NI/min
TRA/TRR monoestable a 6 bar	24 ms / 50 ms
TRA/TRR biestable a 6 bar	80 ms / 80 ms
Electropiloto	Piloto en línea
Manual	Biestable sobre electropiloto
Bobinas	Lado 30 mm DIN 43650 Forma A - ISO 4400
	Lado 22 mm
Par max casquillo bobina	1 Nm

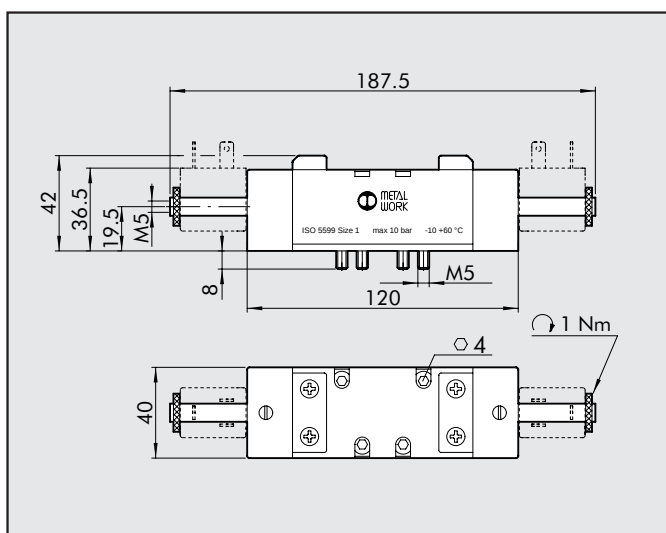


MONOESTABLE 5/2 ISO 1



Símbolo	Referencia	Código	Peso [g]
	ISV 55 DOS OO	7053021100	396
	ISV 55 DES OO	7053021400	396

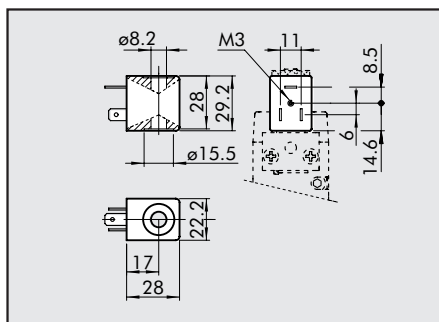
BIESTABLE 5/2 ISO 1



Símbolo	Referencia	Código	Peso [g]
	ISV 55 DOB OO	7053021200	450
	ISV 55 DEB OO	7053021500	450

BOBINAS Y CONECTORES PARA ELECTROVÁLVULAS ISO 5599/1 SERIE ISV

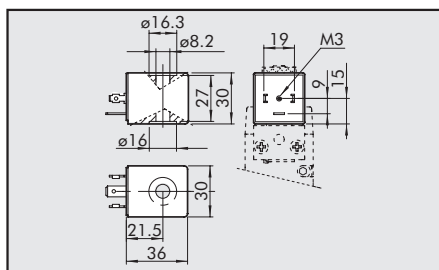
BOBINAS LADO 22 mm ELECTROVÁLVULAS ISO 5599/1



- Tolerancia de tensión: $-10 \div +15\%$
- Clase de aislamiento: F155
- Grado de protección: IP65 EN 60529 con conector
- Duración de la introducción: 100% ED
- Temperatura bobina 100% ED: 70°C a 20°C ambiente
- A normativa ATEX 94/9/CE, grupo II categoría 3GD

Tensión nominal	Absorción		Referencia	Código
	Arranque	Régimen		
12Vcc	2W	2W	Bobina 22 Ø8 BA 2W-12VDC	W0215000151
24Vcc	2W	2W	Bobina 22 Ø8 BA 2W-24VDC	W0215000101
24V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA	Bobina 22 Ø8 BA 3.5VA-24VAC	W0215000111
110V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA	Bobina 22 Ø8 BA 3.5VA-110VAC	W0215000121
220V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA	Bobina 22 Ø8 BA 3.5VA-220VAC	W0215000131

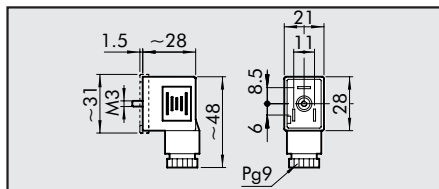
BOBINAS LADO 30 mm ELECTROVÁLVULAS ISO 5599/1 SERIE ISV



- Contacto eléctrico DIN43659 Form A-ISO 4400
- Tolerancia de tensión: $-10\% \div +10\%$
- Clase de aislamiento: F155
- Grado de protección: IP65 EN60529 con conector
- No exponer continuamente a los agentes atmosféricos
- A normativa ATEX 94/9/CE, grupo II categoría 3GD

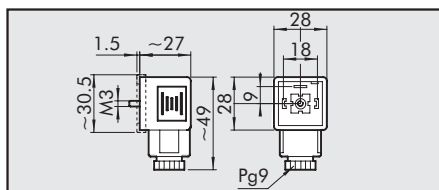
Tensión nominal	Absorción		Referencia	Código
	Arranque	Régimen		
24Vcc	5W	4W	Bobina 30 Ø8 4W-24VDC	W0210010100
24V 50/60Hz	10VA	4VA	Bobina 30 Ø8 4VA-24VAC	W0210011100
110V 50/60Hz	10VA	4VA	Bobina 30 Ø8 4VA-110VAC	W0210012100
220V 50/60Hz	10VA	4VA	Bobina 30 Ø8 4VA-220VAC	W0210013100

CONECTOR ELÉCTRICO PARA BOBINAS LADO 22 mm



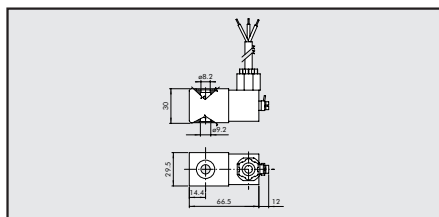
Color	Ø Cable	Tipo	Código
Negro	PG9	Standard	W0970510011
Transp.	PG9	LED 24V	W0970510012
Transp.	PG9	LED 110V	W0970510013
Transp.	PG9	LED 220V	W0970510014
Transp.	PG9	LED + VDR 24V	W0970510015
Transp.	PG9	LED + VDR 110V	W0970510016
Transp.	PG9	LED + VDR 220V	W0970510017

CONECTOR ELÉCTRICO PARA BOBINAS LADO 30 mm



Color	Ø Cable	Tipo	Código
Negro	PG9	Standard	W0970520033
Transp.	PG9	LED 24V	W0970520034
Transp.	PG9	LED 110V	W0970520035
Transp.	PG9	LED 220V	W0970520036
Transp.	PG9	LED + VDR 24V	W0970520037
Transp.	PG9	LED + VDR 110V	W0970520038
Transp.	PG9	LED + VDR 220V	W0970520039

BOBINAS EEXM



Código	Descripción	
0227606913	KIT BOBINA 30 24 VDC EEXMT5 CABLE 3M	
0227606915	KIT BOBINA 30 24 VDC EEXMT5 CABLE 5M	
0227608013	KIT BOBINA 30 24 VAC EEXMT5 CABLE 3M	
0227608015	KIT BOBINA 30 24 VAC EEXMT5 CABLE 5M	
0227608023	KIT BOBINA 30 110 VAC EEXMT5 CABLE 3M	A normativa ATEX 94/9/CE, grupo II categoría 2GD
0227608025	KIT BOBINA 30 110 VAC EEXMT5 CABLE 5M	
0227608033	KIT BOBINA 30 230 VAC EEXMT5 CABLE 3M	
0227608035	KIT BOBINA 30 230 VAC EEXMT5 CABLE 5M	

KIT IP65 PARA BOBINAS 22 mm



Código	Descripción
0222100100	KIT PARA BOBINA 22 - IP65
Protección IP65 mejorada, después de una constante exposición a agentes atmosféricos.	
Aplicable a válvulas con el control de tecnopolímero.	