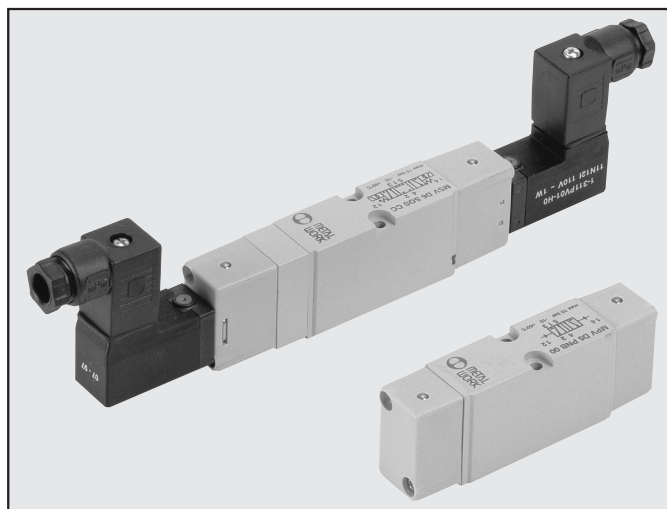


VÁLVULAS ISO 15407-1/VDMA 24563-02 SERIE MACH 18

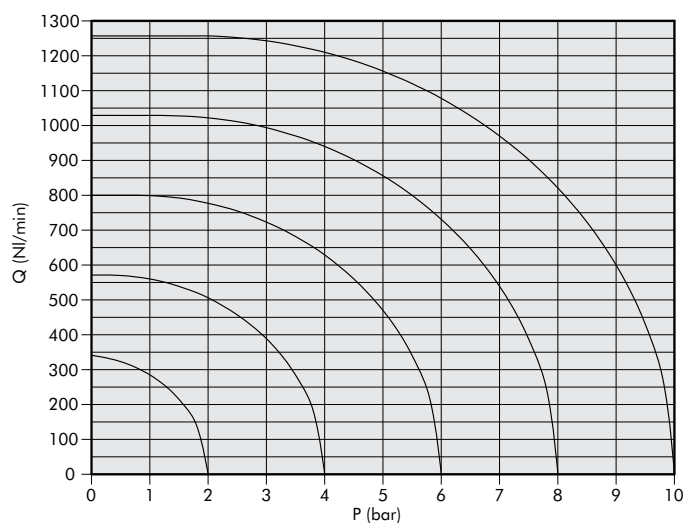
La válvula Mach 18 está construida según la norma ISO 15407-1, que al mismo tiempo acoge la norma VDMA 24526-02 Disponible en las versiones 5 vías a 2 y 3 posiciones y con pilotajes del tipo neumático o eléctrico.



DATOS TÉCNICOS

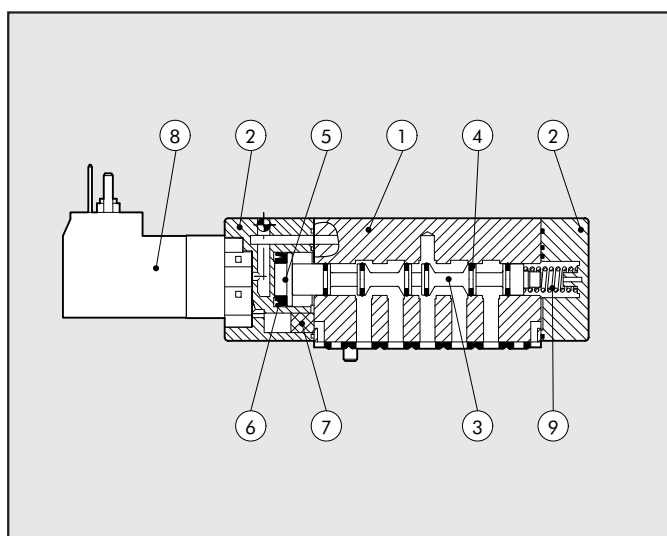
Fluido	Aire comprimido filtrado sin lubricación; la lubricación, en caso de utilizarse, debe ser continua.
Presión de trabajo:	
• Monoestable	1.5 ÷ 10 bar
• Monoestable 5/3	Vacío ÷ 10 bar-neum. 1,9 ÷ 10 bar-electroneum.
• Biestable	Vacío ÷ 10 bar-neum. 1 ÷ 10 bar-electroneum.
• Asistida	vacto ÷ 10 bar
Presión compensación	2 ÷ 10 bar
Temperatura de funcionamiento	-10° ÷ +60°C
Conductancia C	114.86 NI/min · bar
Relación crítica b	0.25 bar/bar
Capacidad a 6 bar ΔP 0.5 bar	340 NI/min
Capacidad a 6 bar ΔP 1 bar	470 NI/min
Instalación	En cualquier posición (para las biestables, en caso de estar sometidas a vibraciones, se desaconseja el montaje vertical)
Montaje	Bases Modulares
Lubricante aconsejado	ISO y UNI FD 22
Electropiloto	Bobina integrada DIN 43650 Forma C
Manual	Monoestable sobre el electropiloto (Sobre pedido mando manual biestable)
Compatibilidad con aceites:	ver documentación técnica página 6.1/08

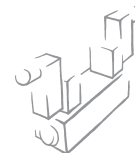
CURVA DE CAUDAL



COMPONENTES

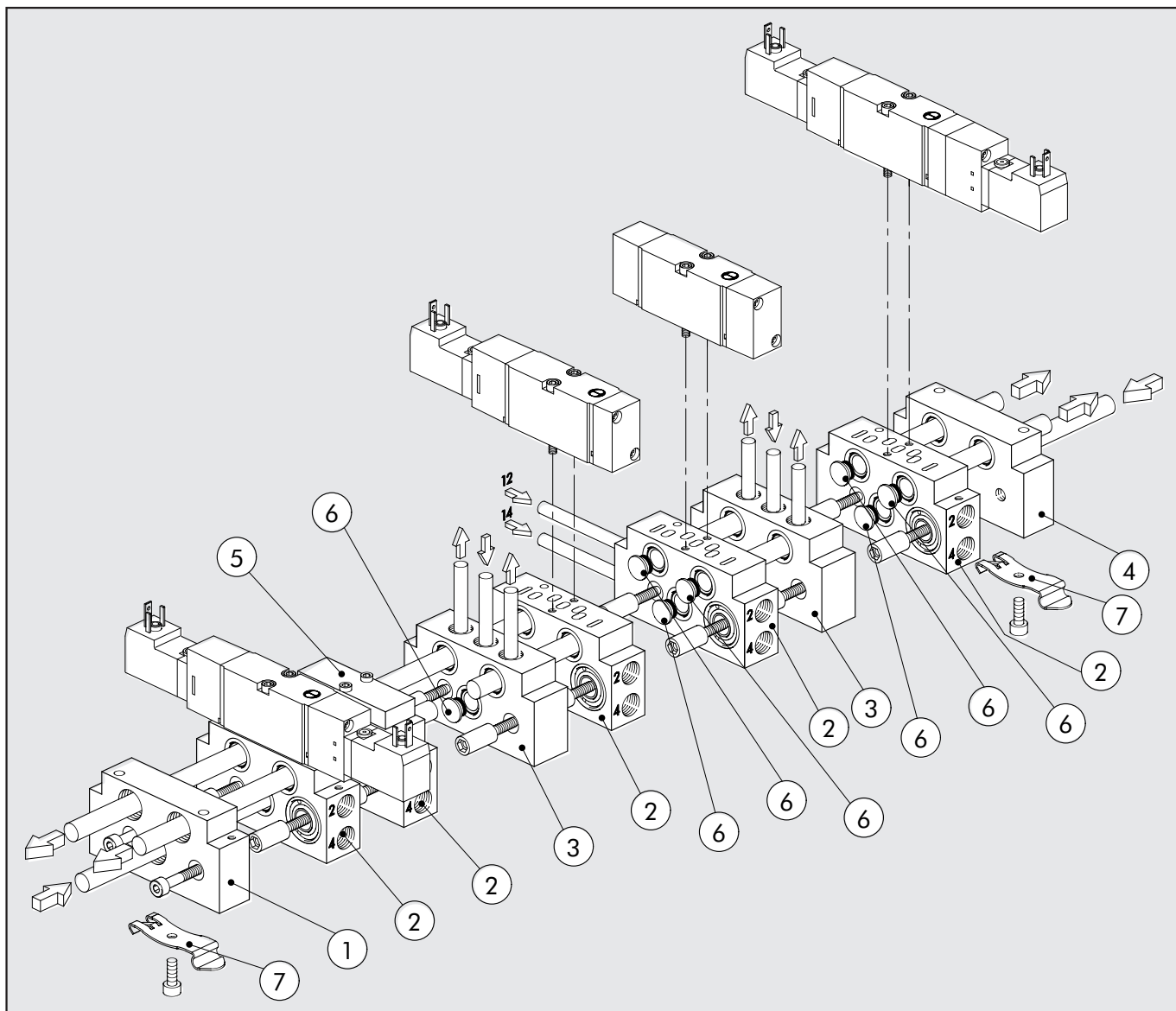
- ① CUERPO VÁLVULA: aluminio
- ② MANDO/FONDO: HOSTAFORM®
- ③ CORREDERA: aluminio
- ④ JUNTAS: poliuretano
- ⑤ PISTON: HOSTAFORM®
- ⑥ JUNTAS PISTON: poliuretano
- ⑦ FILTRO: bronce sinterizado
- ⑧ PILOTO: con bobina integrada
- ⑨ RESORTE: acero especial





MODULARIDAD MACH 18

2

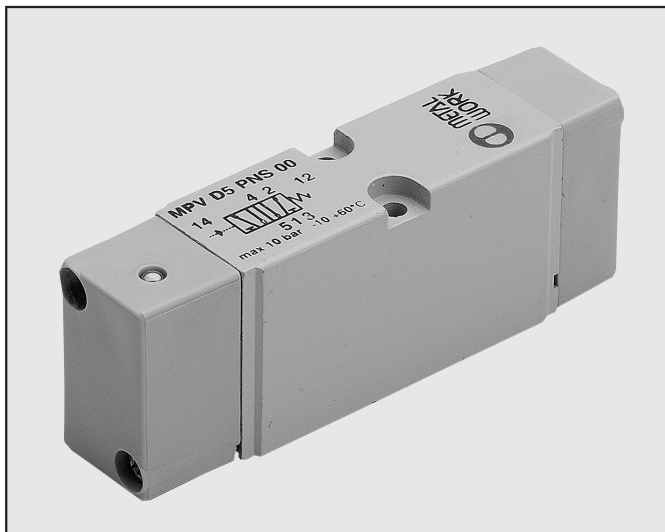


Rif.	Descripción	Código
①	Kit terminal entrada VDMA	0227100201
②	Kit Base manifold SIDE VDMA SIZE 2	0227200150
③	Kit intermedio bases VDMA SIZE 2	0227200300
④	Kit Terminal salida VDMA	0227100200
⑤	Placa cierre VDMA SIZE 2	0227200500
⑥	Diafragma intermedio	0227100000
⑦	Soporte de montaje barra DIN	0227300600

CLAVES DE CODIFICACIÓN

M	S	V	D	5	S	O	S	O	O	24VDC				
FAMILIA			DIMENSIÓN	FUNCIÓN		ACCION.14		RIAZ. 12		OTRAS DESCRIP.	TENSIÓN			
MPV	Neumáticas		D	ISO	5	5/2	SO	electroneumática		S	resorte mecan.	OO	5/2	24VDC
MSV	Electroneumáticas			15407-	6	5/3	SE	electr. asistida		B	biestable	CC	centros cerrados	24VAC
				1/VDMA			PN	neumático				OC	centros abiertos	110VAC
				24563-02								PC	centro en pres.	220VAC

Presión de trabajo	vacio ÷ 10 bar
Presión de accionamiento	
• Monoestable	1.5 bar
• Monoestable 5/3	1.9 bar
• Biestable	1 bar
Conductancia C	114.86 Nl/min · bar
Relación crítica b	0.25 bar/bar
Capacidad a 6 bar ΔP 0.5 bar	340 Nl/min
Capacidad a 6 bar ΔP 1 bar	470 Nl/min
Tiempos de respuesta accionamiento a 6 bar:	
• Monoestable	4 ms
• Biestable	4 ms
Tiempos de respuesta de reposo a 6 bar:	
• Monoestable	8,4 ms
• Biestable	4 ms
Temperatura de trabajo	-10° + 60°C



Technical drawing of a 10000mAh power bank showing three views: front, side, and top.

Front View: Shows the main body of the power bank. Dimensions include a total width of 75mm, a central display area of 50mm, and a bottom section of 10.5mm. The top section has a height of 27mm. The bottom section contains two USB ports (labeled 2.5) and a micro-USB port (labeled M3).

Side View: Shows the thickness of the device, which is 3mm. It also indicates a height of 27mm for the main body and a bottom section of 5.5mm.

Top View: Shows the top surface of the power bank. Dimensions include a total width of 75mm, a central display area of 50mm, and a bottom section of 10.5mm. The top section has a height of 27mm. The bottom section contains two USB ports (labeled 2.5) and a micro-USB port (labeled M3).

[illegible]

Technical drawing of a 12V 100Ah battery showing front, top, and side views with dimensions.

Front View (Left): Shows a rectangular battery with a width of 18 units. The top surface features two circular terminals, a central label area, and a small circular vent. A dimension line indicates a distance of 2.5 units from the left edge to the center of the terminals.

Top View (Right): Shows the battery from above with a length of 27 units and a width of 5.5 units. The terminal area is detailed with a central hole of diameter $\varnothing 3$ and an M3 threaded hole. The distance from the left edge to the terminal area is 3 units. The terminal area itself is 15 units wide, with a 50-unit gap to the center of the battery and a 10-unit gap to the right edge.

Side View (Bottom): Shows the battery's profile with a height of 100 units. The top surface is marked with "12V" and "100Ah". The bottom surface features a small rectangular label and a circular vent.

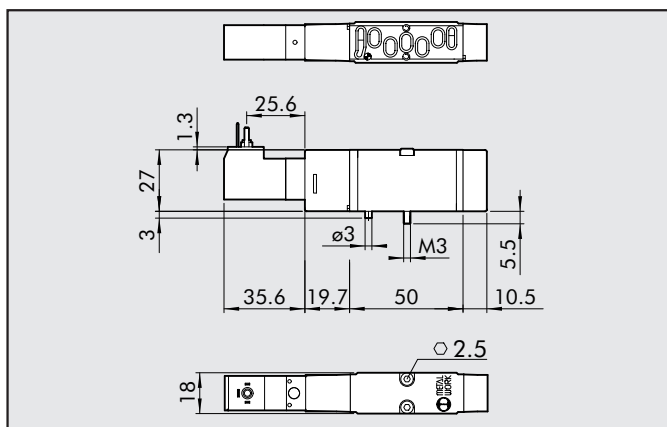
Símbolo	Referencia	Código	Peso [g]

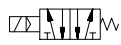
DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo:	
• Monoestable	1.9 ÷ 10 bar
• Biestable	1 ÷ 10 bar
• Asistida	vuoto ÷ 10 bar
Presión mínima compensación	2 bar
Temperatura de trabajo	-10° ÷ +60°C
Conductancia C	114.86 NI/min · bar
Relación crítica b	0.25 bar/bar
Capacidad a 6 bar ΔP 0.5 bar	340 NI/min
Capacidad a 6 bar ΔP 1 bar	470 NI/min
TRA / TRR monoestable a 6 bar	12 ms / 26 ms
TRA / TRR biestable a 6 bar	21 ms / 21 ms
Tipo de accionamiento manual	Monoestable sobre electropiloto (sobre pedido mondo manual biestable)
Piloto con bobina integral	24 VDC - 24VAC - 110 VAC - 220 VAC
Potencia	1 W
Tolerancia de tensión	-10% ÷ -15%
Clase de aislamiento	F 155
Grado de protección	IP 65 EN60529 con conector
Duración de la introducción	100% ED
Contactos eléctricos	DIN 43650 Forma C

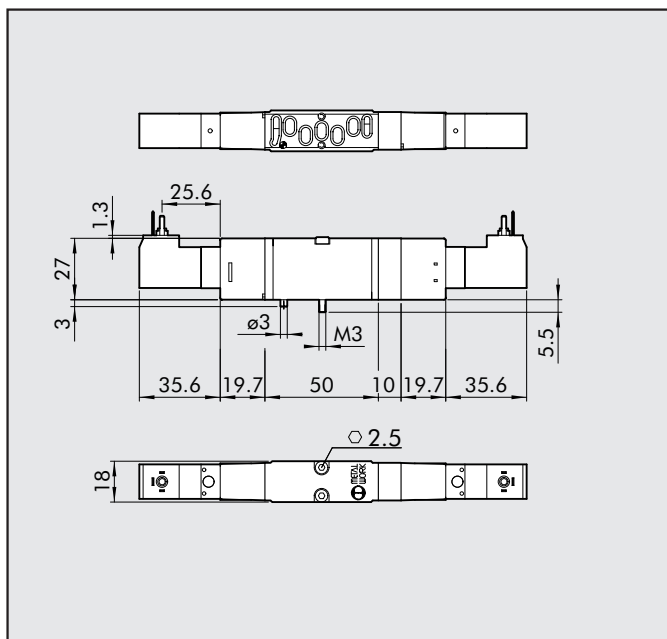


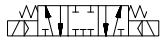
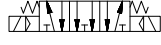
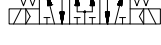
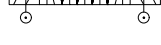
MONOESTABLE 5/2

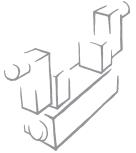


Símbolo	Referencia	Código	Peso [g]
	MSV D5 SOS 00 24VDC	7063020132	110
	MSV D5 SOS 00 24VAC	7063020133	110
	MSV D5 SOS 00 110VAC	7063020134	110
	MSV D5 SOS 00 220VAC	7063020135	110
	MSV D5 SES 00 24VDC	7063030132	110
	MSV D5 SES 00 24VAC	7063030133	110
	MSV D5 SES 00 110VAC	7063030134	110
	MSV D5 SES 00 220VAC	7063030135	110

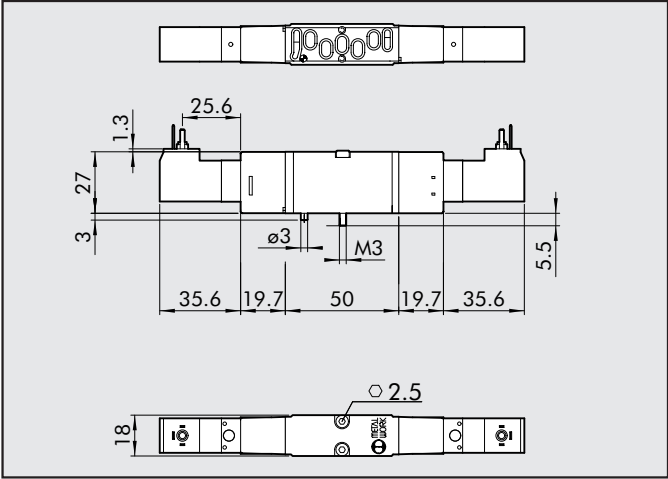
MONOESTABLE 5/3



Símbolo	Referencia	Código	Peso [g]
	MSV D6 SOS CC 24VDC	7063020212	156
	MSV D6 SOS CC 24VAC	7063020213	156
	MSV D6 SOS CC 110VAC	7063020214	156
	MSV D6 SOS CC 220VAC	7063020215	156
	MSV D6 SOS OC 24VDC	7063020312	156
	MSV D6 SOS OC 24VAC	7063020313	156
	MSV D6 SOS OC 110VAC	7063020314	156
	MSV D6 SOS OC 220VAC	7063020315	156
	MSV D6 SOS PC 24VDC	7063020412	156
	MSV D6 SOS PC 24VAC	7063020413	156
	MSV D6 SOS PC 110VAC	7063020414	156
	MSV D6 SOS PC 220VAC	7063020415	156
	MSV D6 SES CC 24VDC	7063030212	156
	MSV D6 SES CC 24VAC	7063030213	156
	MSV D6 SES CC 110VAC	7063030214	156
	MSV D6 SES CC 220VAC	7063030215	156
	MSV D6 SES OC 24VDC	7063030312	156
	MSV D6 SES OC 24VAC	7063030313	156
	MSV D6 SES OC 110VAC	7063030314	156
	MSV D6 SES OC 220VAC	7063030315	156
	MSV D6 SES PC 24VDC	7063030412	156
	MSV D6 SES PC 24VAC	7063030413	156
	MSV D6 SES PC 110VAC	7063030414	156
	MSV D6 SES PC 220VAC	7063030415	156



BIESTABLE 5/2

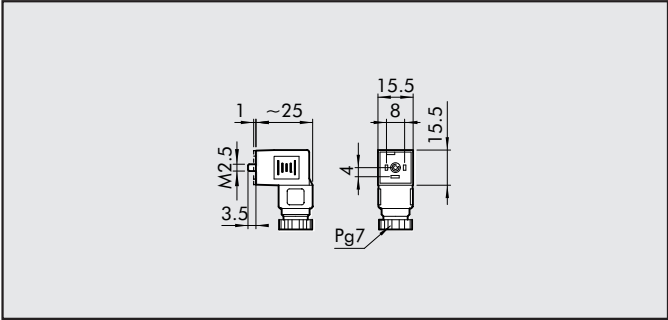


Símbolo	Referencia	Código	Peso [g]
	MSV D5 SOB 00 24VDC	7063020112	143
	MSV D5 SOB 00 24VAC	7063020113	143
	MSV D5 SOB 00 110VAC	7063020114	143
	MSV D5 SOB 00 220VAC	7063020115	143
	MSV D5 SEB 00 24VDC	7063030112	143
	MSV D5 SEB 00 24VAC	7063030113	143
	MSV D5 SEB 00 110VAC	7063030114	143
	MSV D5 SEB 00 220VAC	7063030115	143

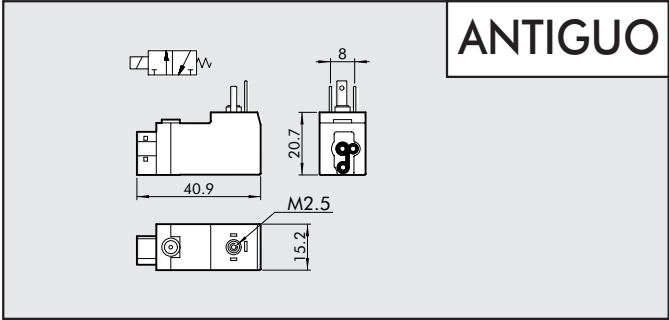
ACCESORIOS: VÁLVULAS MACH 18 ELECTRONEUMÁTICA MSV

CONECTOR 15 mm DIN 43650 FORMA C

RECAMBIOS: PILOTO MACH 18



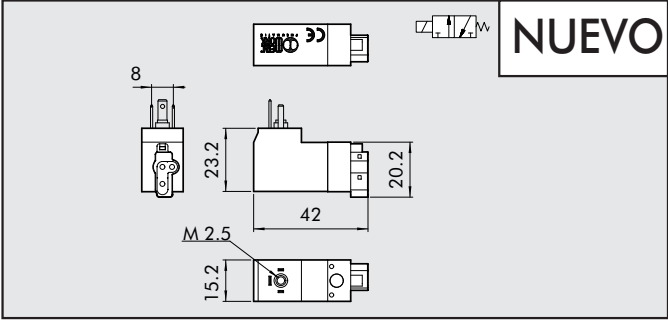
Código	Descripción
W0970501021	CONECTOR 15 mm FORMA C DIN 43650
W0970501022	CONECTOR 15 mm FORMA C DIN 43650 LED 24V
W0970501025	CONECTOR 15 mm FORMA C DIN 43650 LED+VDR 24V



Código	Descripción
W4015101000	PILOTO EN LINEA 24VDC
W4015101010	PILOTO EN LINEA 24VAC 50/60 Hz
W4015101020	PILOTO EN LINEA 110VAC 50/60 Hz
W4015101030	PILOTO EN LINEA 220VAC 50/60 Hz

RECAMBIOS: BOBINA MACH 18

NOTAS

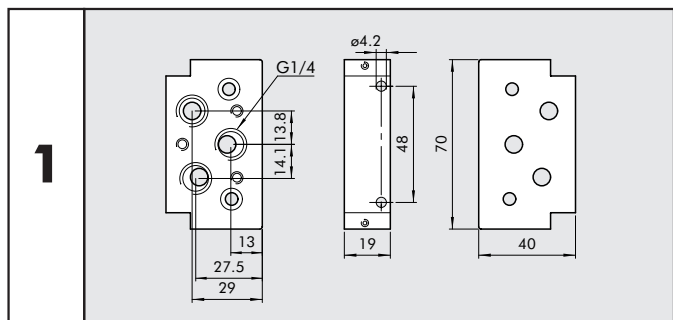


Código	Descripción
W4015301000	PILOTO EN LINEA 24VDC
W4015301010	PILOTO EN LINEA 24VAC 50/60 Hz
W4015301020	PILOTO EN LINEA 110VAC 50/60 Hz
W4015301030	PILOTO EN LINEA 220VAC 50/60 Hz

NB: si el piloto a sustituir esta marcado  pedir el piloto NUEVO, si no es asi pedir el piloto ANTIGUO

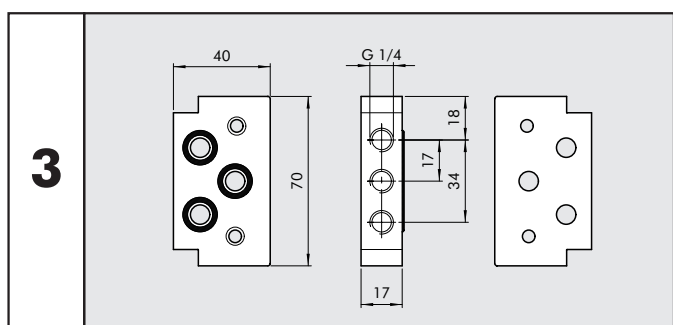
BASES ISO 15407-1/VDMA 24563-02 PARA VALVULA MACH 18

TERMINAL DE ENTRADA VDMA 24563-02



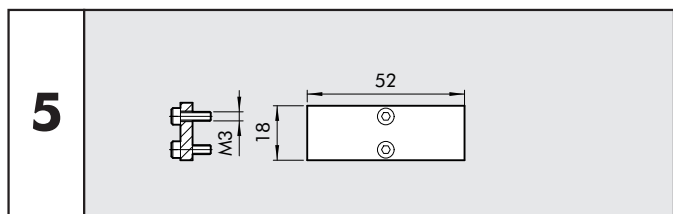
Código	Descripción	Peso [g]
0227100201	TERMINAL DE ENTRADA VDMA	125

INTERMEDIO CONEXIONES SUPERIORES 24563-02



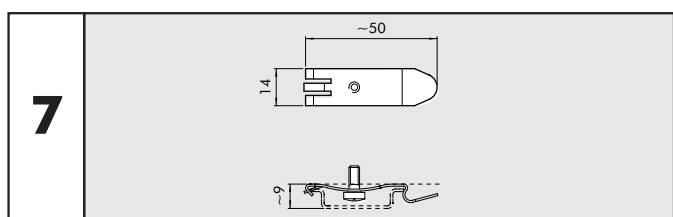
Código	Descripción	Peso [g]
0227200300	KIT INTERMEDIO CONEXIONES SUPERIORES VDMA SIZE	118

TAPA DE CIERRE POSICIÓN INUTILIZADA



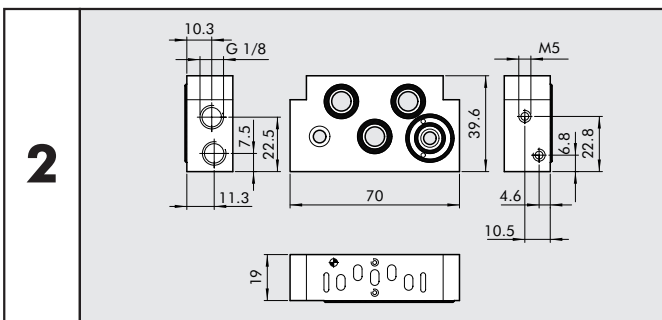
Código	Descripción	Peso [g]
0227200500	TAPA DE CIERRE MACH 18	24

PLACA DE MONTAJE SOBRE BARRA DIN



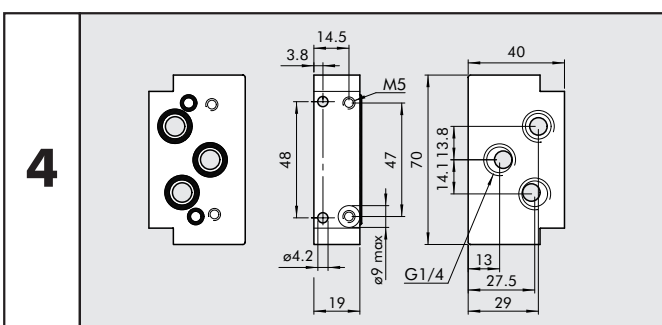
Código	Descripción	Peso [g]
0227300600	PLACA DE MONTAJE SOBRE BARRA DIN	7

BASE MANIFOLD VDMA 24563-02



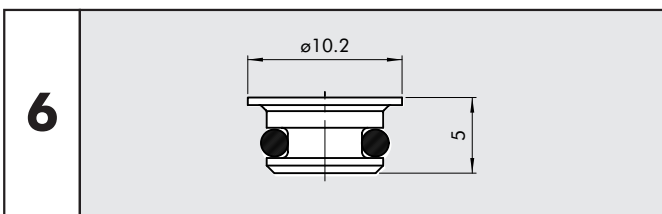
Código	Descripción	Peso [g]
0227200150	KIT BASE MANIFOLD VDMA SIZE 2	125

TERMINAL SALIDA VDMA 24563-02



Código	Descripción	Peso [g]
0227100200	KIT TERMINAL SALIDA VDMA	122

DIAFRAGMA INTERMEDIO



Código	Descripción	Peso [g]
0227100000	DIAFRAGMA INTERMEDIO	2

NOTAS