

# VÁLVULAS SERIE 70

Representan la gama tradicional y completa de la gama Metal Work. Disponibles en tres tamaños: 1/8"-1/4"-3/8"-1/2", tres versiones: 3/2, 5/2, 5/3, cuatro accionadores diferentes (mecánicos, manual, neumático y eléctrico).

Gracias a las múltiples posibilidades de fijación: en líneas, en pared, sobre cilindro (utilizando el soporte pertinente) o en batería (sobre base múltiple o modular), las válvulas Serie 70 están en condiciones de satisfacer las más diversas aplicaciones.

Per le tipologie e le taglie di più frequente impiego è inoltre disponibile una gamma di valvole progettate con componenti realizzati per utilizzo specifico a bassa temperatura (valvole Serie 70 LT).

Queste valvole di elevata affidabilità rispondono a normative, secondo quanto specificato nei documenti e certificati disponibili on-line, tra cui Atex, ISO 13489, SIL.



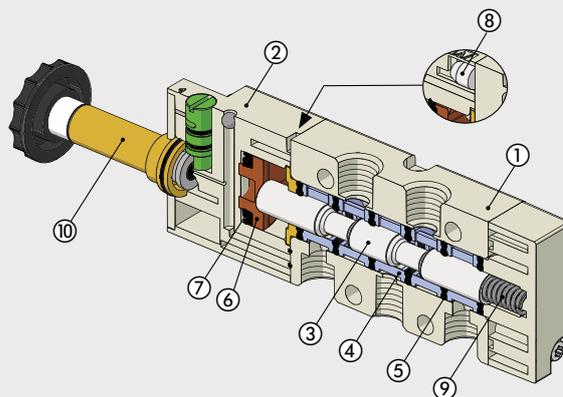
VÁLVULAS

VÁLVULAS SERIE 70

DATI DATOS TÉCNICOS		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Roscas		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Presión de trabajo de la serie 70	bar				
Monoestable			2.5 ÷ 10		
Biestable			1 ÷ 10		
Asistida			Vacio ÷ 10		
Presión de trabajo de la serie 70 LT (baja temperatura)	bar				
manuales		Vacio ÷ 10			
neumática y electropneumática	t = -40°C ÷ -10°C	5 ÷ 10			
	t = -10°C ÷ +60°C	3 ÷ 10			
Presión mínima de pilotaje	bar		2.5		
Temperatura de trabajo	°C				
serie 70			-10 ÷ +60		
serie 70 LT (baja temperatura)			-40 ÷ +60		
Diámetro nominal	mm	5	7.5	13.3	15
Conductancia C	Nl/min · bar	121.43	264.26	505.52	971.43
Relación crítica b	bar/bar	0.32	0.27	0.32	0.43
Capacidad a 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	400	750	1560	3200
Capacidad a 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	550	1100	2150	4600
Instalación		En cualquier posición (para las biestables, si están sujetas a vibraciones, se desaconseja el montaje en vertical)			
Fluido		Aire comprimido filtrado sin lubricación; la lubricación, en caso de utilizarse, debe ser continua			
Lubricante aconsejado		<b>Per versioni serie 70 LT (bassa temperatura) si raccomanda l'utilizzo di aria perfettamente essicata.</b> ISO e UNI FD 22			
Fuerza max. tuerca bobina	Nm	<b>Per versioni serie 70 LT (bassa temperatura) viene utilizzato un lubrificante specifico.</b> 1			
Compatibilidad con aceites		Véase el capítulo Z1			

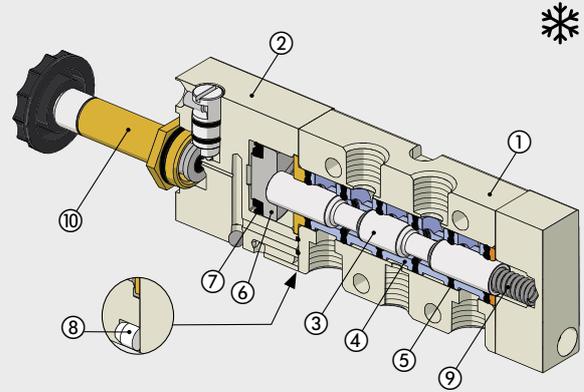
## COMPONENTES SERIE 70

- ① CUERPO VALVULA: aluminio
- ② MANDO/CASQUILLO: material plástico
- ③ CORREDERA: aluminio niquelado químicamente
- ④ DISTANCIADORES: material plástico
- ⑤ JUNTAS: caucho nitrílico NBR
- ⑥ PISTÓN: HOSTAFORM®
- ⑦ JUNTAS PISTÓN: caucho nitrílico NBR
- ⑧ FILTRO: bronce sinterizado
- ⑨ RESORTE: acero especial
- ⑩ OPERADOR: tubo de latón-núcleo de inoxidable



**COMPONENTES SERIE 70 LT (BAJA TEMPERATURA)**

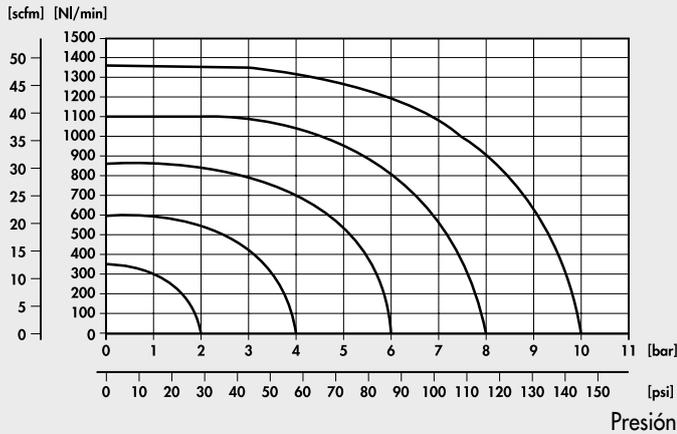
- ① CUERPO VALVULA: aluminio
- ② MANDO/CASQUILLO: aluminio
- ③ CORREDERA: aluminio niquelado químicamente
- ④ DISTANCIADORES: material plástico
- ⑤ JUNTAS: caucho nitrílico NBR
- ⑥ PISTÓN: aluminio
- ⑦ JUNTAS PISTÓN: caucho nitrílico NBR
- ⑧ FILTRO: bronce sinterizado
- ⑨ RESORTE: acero especial
- ⑩ OPERADOR: tubo de latón-núcleo de inoxidable  
(versión específica per utilizzi a bassa temperatura)



**CURVA DE CAUDAL**

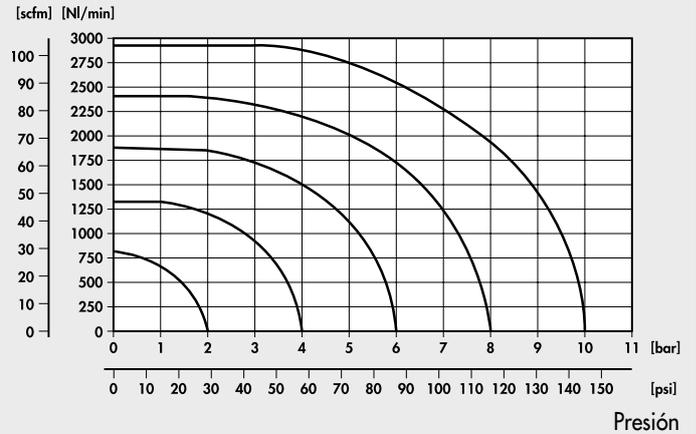
**VÁLVULAS SERIE 70 1/8"**

Caudal



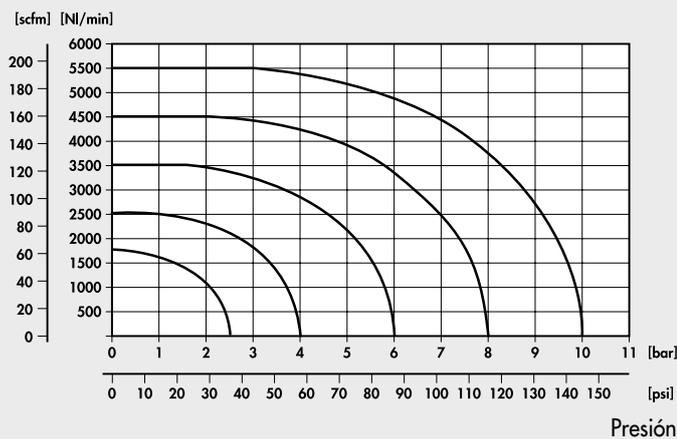
**VÁLVULAS SERIE 70 1/4"**

Caudal



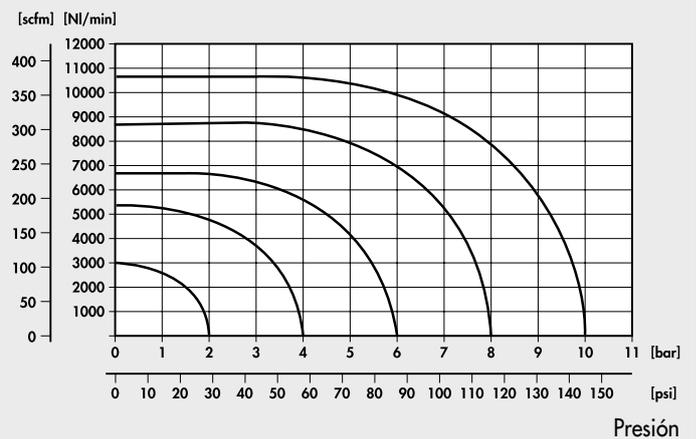
**VÁLVULAS SERIE 70 3/8"**

Caudal



**VÁLVULAS SERIE 70 1/2"**

Caudal



# VÁLVULAS SERIE 70 MANUALES

VÁLVULAS

VÁLVULAS SERIE 70 MANUALES

DATOS TÉCNICOS		1/8"	1/4"	1/2"
Presión de funcionamiento:				
• versión de mando directo	bar		Vacio ÷ 10	
• versión servopilotada (BRE)	bar		2.5 ÷ 10	
Temperatura de funcionamiento	°C		-10 ÷ +60	
Diámetro nominal	mm	5	7.5	15
Conductancia C	NI/min · bar	121.43	264.26	971.43
Relación crítica b	bar/bar	0.32	0.27	0.43
Caudal a 6 bar ΔP 0.5 bar	NI/min	400	750	3200
Caudal a 6 bar ΔP 1 bar	NI/min	550	1100	4600

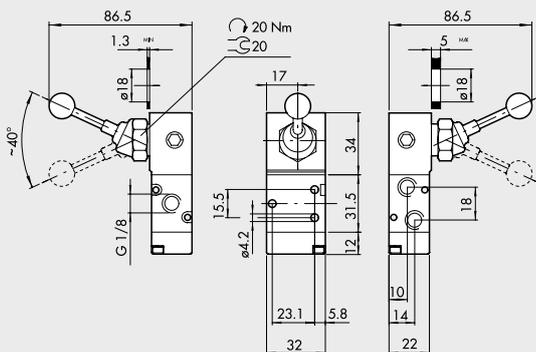


## SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

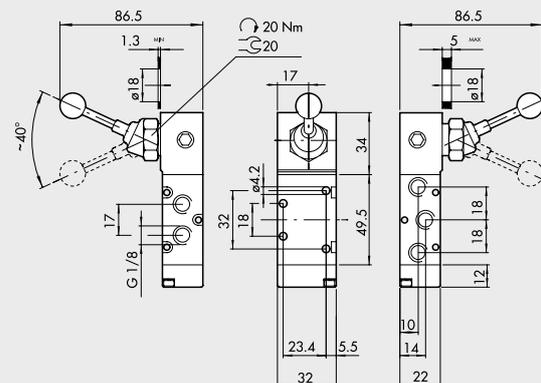
M A V	2	3	P P	S	N C
FAMILIA	DIMENSIONES	FUNCIÓN	ACCIONAMIENTO 14	RECOLOCACIÓN (12)	DESCRIPCIÓN ADICIONAL
MAV válvulas manuales	2 1/8"	3 3/2	PP tirador	A muelle neumo-mecánico*	NC normalmente cerrada
	3 1/4"	5 5/2	VL palanca axial	S muelle mecánico	NO normalmente abierta
	4 1/2"	6 5/3	LE palanca 90°	B biestable	OO ninguna indicación
		8 2 x 3/2	BRE preinstalación para actuadores manuales en panel	D diferencial	CC centros cerrados
				O 5/3 pos. estables	OC centros abiertos
				*bajo pedido	PC centros en presión

## VÁLVULAS SERIE 70 1/8" MANUALES

### PALANCA ANGULAR A 90° 3/2 1/8"



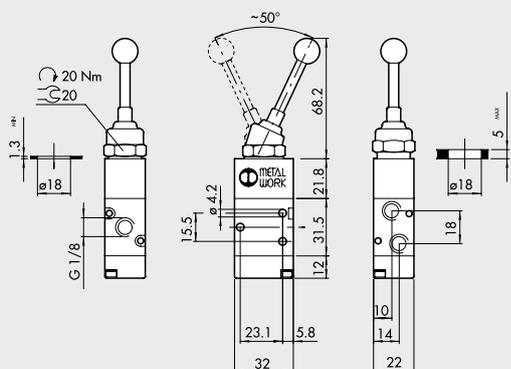
### PALANCA ANGULAR A 90° 5/2 1/8"



Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7010000100	MAV 23 LES NC	168
	7010000200	MAV 23 LEB OO	171

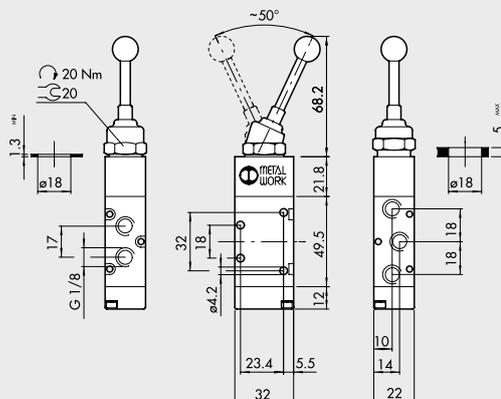
Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7010000300	MAV 25 LES OO	194
	7010000400	MAV 25 LEB OO	197

**PALANCA FRONTAL 3/2 1/8"**



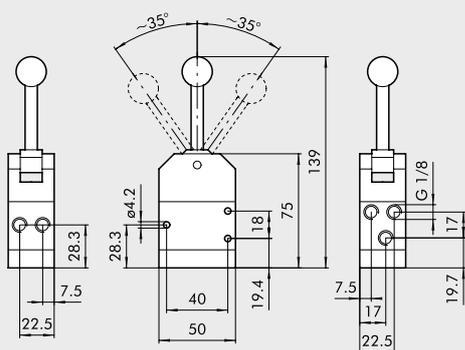
Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7010001400	MAV 23 VLB OO	130

**PALANCA FRONTAL 5/2 1/8"**



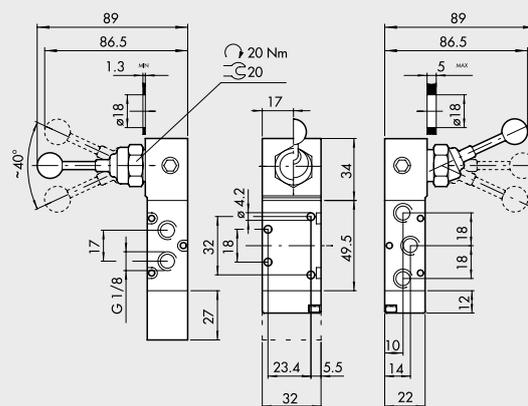
Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7010001700	MAV 25 VLB OO	156

**PALANCA FRONTAL 5/3 1/8"**



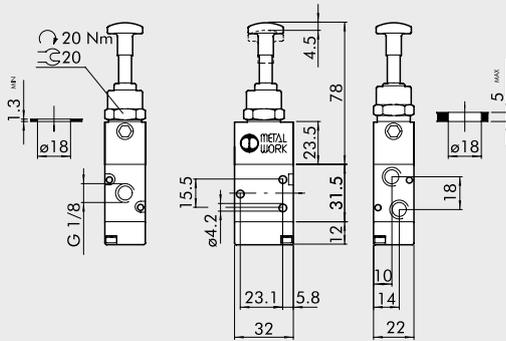
Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7010001150	MAV 28 VLO OC	316
	7010001160	MAV 28 VLS OC	325

**PALANCA ANGULAR A 90° 5/3 1/8"**

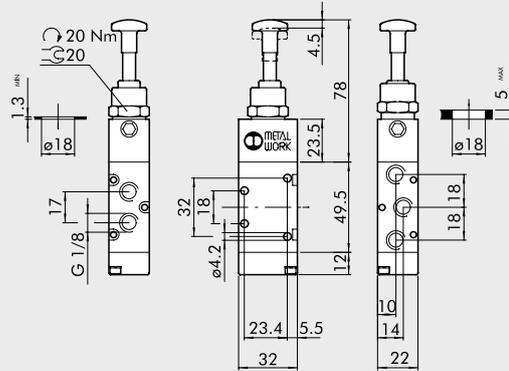


Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7010001000	MAV 26 LES CC	242
	7010000900	MAV 26 LES OC	242
	7010001100	MAV 26 LES PC	242
	7010000500	MAV 26 LEO CC	194
	7010000600	MAV 26 LEO OC	194
	7010000700	MAV 26 LEO PC	194

**TIRADOR 3/2 1/8"**



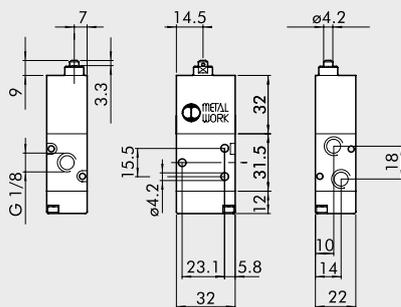
**TIRADOR 5/2 1/8"**



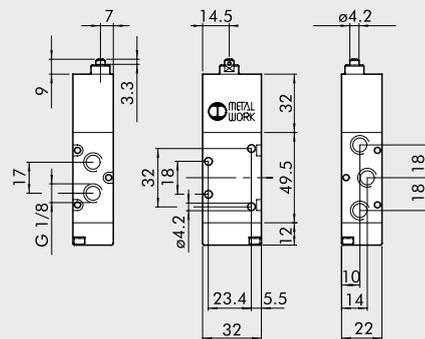
Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7010001300	MAV 23 PPB OO	134
	7010001200	MAV 23 PPS NC	134

Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7010001600	MAV 25 PPB OO	160
	7010001500	MAV 25 PPS OO	160

**PUNTAL SERVOPILOTADO 3/2 1/8" PARA ACCIONADORES DE PANEL**



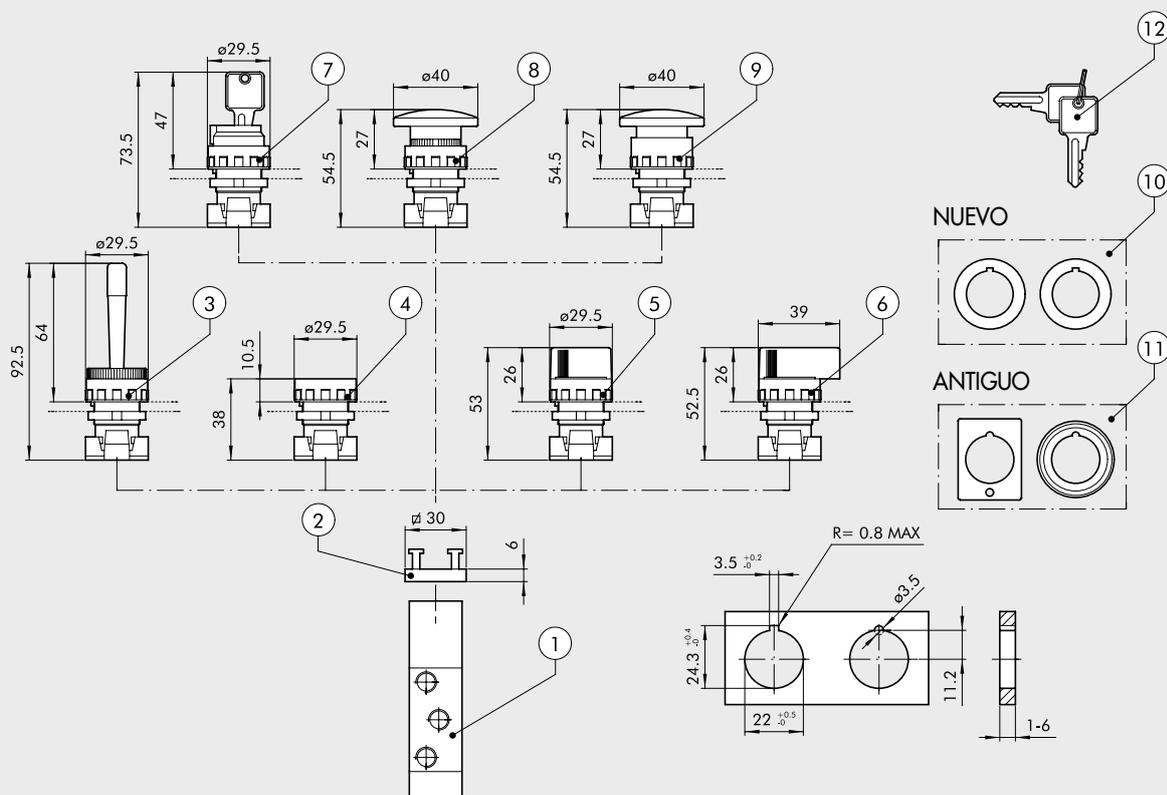
**PUNTAL SERVOPILOTADO 5/2 1/8" PARA ACCIONADORES DE PANEL**



Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7010001800	MAV 23 BRE NC	124

Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7010001900	MAV 25 BRE OO	150

ESQUEMA DE MONTAJE PARA VÁLVULAS SERIE 70 1/8" MANUALES SERVOPILOTADAS CON ACCIONADORES DE PANEL

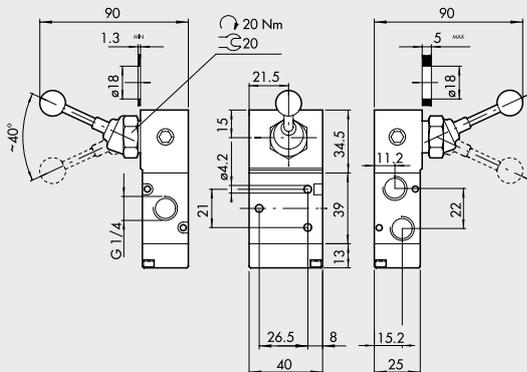


CÓDIGOS DE PEDIDO

Símbolo	Referencia	Código	Descripción	Peso [g]
	①	7010001800	Puntal servopilotado 3/2 1/8"	124
	①	7010001900	Puntal servopilotado 5/2 1/8"	150
	②	0351000050	Adaptador 2 posiciones espesor 6.8 mm	5
	③	W0351000015	Palanca oscilante monoestable	25
	④	W0351000011	Pulsador protegido monoestable con disco rojo y negro ◆ Pulsador protegido biestable sin disco	15
	⑤	W0351000030	Selector negro leva corta a 2 posiciones con retorno	20
	⑤	W0351000031	Selector negro leva corta a 2 posiciones	20
	⑤	W0351000032	Selector negro leva corta a 3 posiciones con retorno	20
	⑤	W0351000033	Selector negro leva corta a 3 posiciones	20
	⑥	W0351000034	Selector negro leva larga a 2 posiciones con retorno	26
	⑥	W0351000035	Selector negro leva larga a 2 posiciones	26
	⑥	W0351000036	Selector negro leva larga a 3 posiciones con retorno	26
	⑥	W0351000037	Selector negro leva larga a 3 posiciones	26
	⑦	W0351000016	Selector a llave 2 posiciones, llave extraíble in 2 posiciones	50
	⑦	W0351000018	Selector a llave 2 posiciones, llave extraíble in 0	50
	⑧	W0351000013	Pulsador a seta roja ø40	27
	⑧	W0351000017	Pulsador a seta negra ø40	27
	⑨	W0351000014	Pulsador a seta roja con bloqueo de emergencia ø40	29
◆ Sustituido como función por el selector corto biestable a 2 posiciones ⑤.	⑩	W0351000049	✦ Reductor de ø 30 a 22.5 mm	
✦ Utilizable solo con selector en cuerpo tecnopolimero	⑪	W0351000050	▲ Adaptador para orificio de ø30 G2326	
▲ Utilizable solo con selector en cuerpo metálico	⑫	W0351000021	✦ Llave para selector ESC	
		W0351000056	Disco verde para pulsador ④	

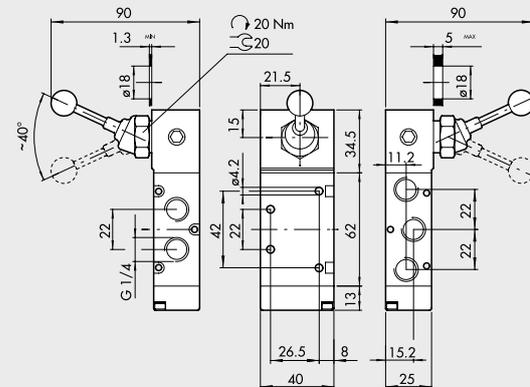
# VÁLVULAS SERIE 70 1/4" MANUALES

## PALANCA ANGULAR 90° 3/2 1/4"



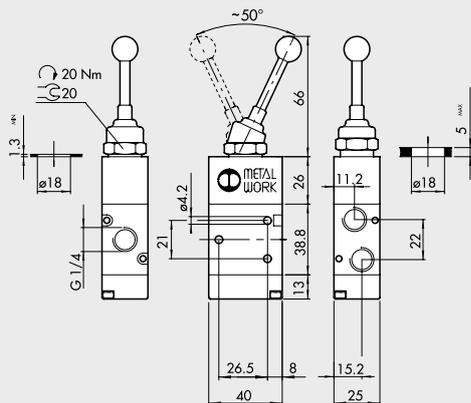
Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7020000100	MAV 33 LES NC	244
	7020000200	MAV 33 LEB OO	244

## PALANCA ANGULAR 90° 5/2 1/4"



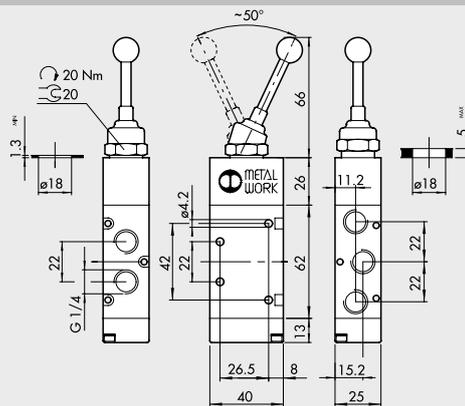
Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7020000300	MAV 35 LES OO	290
	7020000400	MAV 35 LEB OO	290

## PALANCA FRONTAL 3/2 1/4"



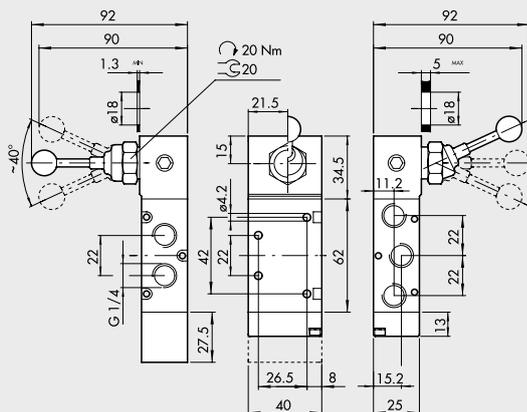
Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7020001400	MAV 33 VLB OO	194

## PALANCA FRONTAL 5/2 1/4"



Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7020001700	MAV 35 VLB OO	244

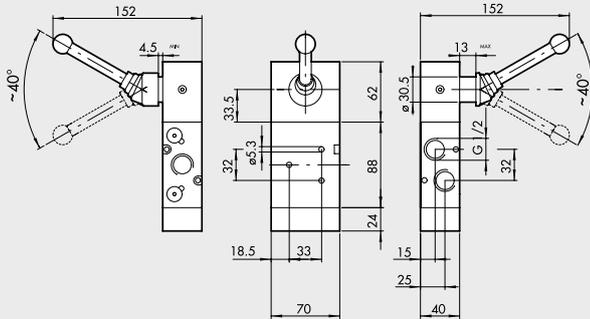
## PALANCA ANGULAR 90° 5/3 1/4"



Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7020001000	MAV 36 LES CC	354
	7020000900	MAV 36 LES OC	354
	7020001100	MAV 36 LES PC	354
	7020000500	MAV 36 LEO CC	288
	7020000600	MAV 36 LEO OC	288
	7020000700	MAV 36 LEO PC	288

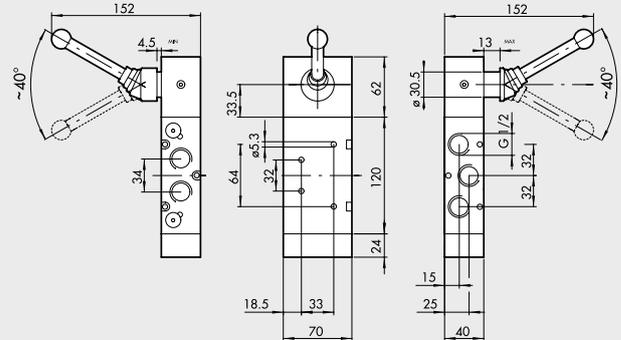
## VÁLVULAS SERIE 70 1/2" MANUALES

### PALANCA ANGULAR 90° 3/2 1/2"



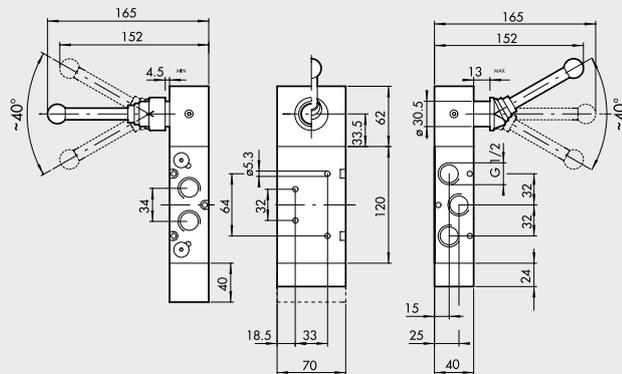
Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7030000100	MAV 43 LES NC	1443
	7030000200	MAV 43 LEB OO	1435

### PALANCA ANGULAR 90° 5/2 1/2"



Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7030000300	MAV 45 LES OO	1588
	7030000400	MAV 45 LEB OO	1630

### PALANCA ANGULAR 90° 5/3 1/2"



Símbolo	Código	Referencia	Peso [g]
	7030001000	MAV 46 LES CC	1810
	7030000900	MAV 46 LES OC	1800
	7030001100	MAV 46 LES PC	1800
	7030000500	MAV 46 LEO CC	1615
	7030000600	MAV 46 LEO OC	1605
	7030000700	MAV 46 LEO PC	1605

### NOTAS