

09



PORTAMOVIMIENTOS

09 - 2

ALMOHADILLAS APOYARELOJES

09 - 12

PLACA CON AGUJEROS

09 - 14

PORTAMOVIMIENTOS

Portamovimientos en latón niquelado con base Ø 31 mm, provistos de tornillos ajustables para sostener los pivotes y contra-pivotes, con o sin pulsadores para el control.

Compatibles con las potencias MSA05.050, MSA05.100, MSA05.101, MSA05.109, MSA05.110, MSA05.111, MSA05.112, MSA05.114, MSA05.115, MSA05.116, MSA05.117, MSA05.129 y MSA05.131.



MSA	Calibres '''	Tornillos	Kg
09.010-02	4 1/4'''	1	0.029
09.010-03	4 1/2'''	1	0.029
09.010-48	4 3/4'''	1	0.030
09.010-50	4 7/8'''	1	0.077
09.010-05	5 1/2'''	1	0.033
09.010-06	6 3/4'''	1	0.038
09.010-08	7 3/4'''	1	0.042
09.010-09	8'''	1	0.042
09.010-10	8 1/4'''	1	0.043
09.010-11	8 3/4'''	1	0.046
09.010-12	9'''	1	0.047
09.010-13	9 1/4'''	1	0.049
09.010-14	9 3/4'''	1	0.051
09.010-15	10 1/2'''	1	0.055
09.010-22	11'''	1	0.058
09.010-16	11 1/2'''	1	0.061
09.010-17	11 3/4'''	1	0.063
09.010-28	12'''	1	0.065
09.010-32	12 1/4'''	1	0.069
09.010-23	12 1/2'''	1	0.068
09.010-67	12 3/4'''	1	0.078
09.010-18	13'''	1	0.071
09.010-19	13 1/4'''	1	0.081
09.010-46	13 1/2'''	1	0.083
09.010-36	13 3/4'''	1	0.077
09.010-42	16'''	1	0.100
09.010-45	16 1/2'''	1	0.100

Portamovimiento, forma redonda.



MSA	Calibres '''	Tornillos	Kg
09.010-27	3 3/4''' x 6'''	1	0.034
09.010-00	3 3/4''' x 6 3/4''' x 8'''	1	0.034
09.010-04	5 1/2''' x 6 3/4'''	1	0.037
09.010-07	6 3/4''' x 8'''	1	0.040

Portamovimiento, forma especial.



(1)



(2)



MSA	Calibres	Tornillos	Kg
09.010-60	(1) 762 - 763	1	0.050
09.010-61	(2) 762 - 763	-	0.050

Portamovimiento, forma especial.

(1) Con 1 tornillo de ajuste para colocar las agujas.
(2) Sin tornillo de ajuste para sacar la tija.



MSA	Calibres	Tornillos	Kg
09.010-55	1002 - 1009	2	0.095

Portamovimiento con 2 tornillos de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibres	Tornillos	Kg
09.017	3520.D - 3540.D	-	0.060

Portamovimiento sin tornillo de ajuste, forma redonda.
Para sacar la tija.



MSA	Calibres	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.018	3520.D - 3540.D	4	2	0.129

Portamovimiento con 2 pulsadores y 4 tornillos de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibres	Tornillos	Kg
09.016-47	4002-B - 4003-B 4120-B - 4210-B 4220-B - 5010-B 5020-B - 5022-D 5030-D - 5040-B 5040-F - 5040-D 5050-B - 5050-C 5051-C - 5130-D	-	0.060

Portamovimiento sin tornillo de ajuste, forma redonda.
Para sacar la tija.



MSA	Calibres	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.010-47	4002-B - 4003-B 4120-B - 4210-B 4220-B - 5010-B 5020-B - 5022-D 5030-D - 5040-B 5040-D - 5050-B 5050-C - 5051-C 5130-B - 5130-D	4	2	0.170

Portamovimiento con 2 pulsadores y 4 tornillos de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibre	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.010-52	5040-F	4	5	0.160

Portamovimiento con 5 pulsadores y 4 tornillos de ajuste, forma redonda.

PORTAMOVIMIENTOS



MSA	Calibre	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.010-62	8040.B	4	2	0.130

Portamovimiento con 2 pulsadores y 4 tornillos de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibre	Tornillos	Kg
09.010-53	057	1	0.042

Portamovimiento con 1 tornillo de ajuste, forma especial.



MSA	Calibre	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.010-64	Valjoux 72	4	2	0.090

Portamovimiento con 2 pulsadores y 4 tornillos de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibre	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.010-58	FP 1180	4	3	0.079

Portamovimiento con 3 pulsadores y 4 tornillos de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibre	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.010-39	DD 2025	1	2	0.089

Portamovimiento con 2 pulsadores y 1 tornillo de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibres	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.010-33	2094	1	2	0.070
09.010-29	251471	1	2	0.070
09.010-30	2894	1	2	0.093

Portamovimiento con 2 pulsadores y 1 tornillo de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibre	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.010-35	2892-A2	4	4	0.088

Portamovimiento con 4 pulsadores y 4 tornillos de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibre	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.010-40	2894-2	4	2	0.070

Portamovimiento con 2 pulsadores y 4 tornillos de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibres	Tornillos	Kg
09.010-38	UNITAS 6497 - 6498	2	0.102

Portamovimiento con 2 tornillos de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibre	Tornillos	Kg
09.010-41	7001	2	0.062

Portamovimiento con 2 tornillos de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibre	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.010-20	Valjoux 7750	2	2	0.087

Portamovimiento con 2 pulsadores y 2 tornillos de ajuste, forma redonda.

Pieza de recambio :

MSA	Elemento	Kg
09.010-20-V	Tornillo de ajuste	0.001



MSA	Calibre	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.010-59	Valjoux 7750	4	2	0.092

Portamovimiento con 2 pulsadores y 4 tornillos de ajuste, forma redonda.

PORTAMOVIMIENTOS



MSA	Calibres	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.006	7750 - 7751 - 7753	5	3	0.114

Portamovimiento con 3 pulsadores y 5 tornillos de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibres	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.012	ZE 400 - 410 - 420	2	6	0.130

Portamovimiento con 6 pulsadores y 2 tornillos de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibres	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.011	Valjoux 7750 - 7753	4	6	0.125

Portamovimiento con 6 pulsadores y 4 tornillos de ajuste, forma redonda.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
09.011-P	Pulsador	0.001
09.011-V	Tornillo de ajuste central	0.001



MSA	Calibre	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.010-21	251262	4	4	0.090

Portamovimiento con 4 pulsadores y 4 tornillos de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibre	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.010-68	251471	4	2	0.090

Portamovimiento con 2 pulsadores y 4 tornillos de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibres	Tornillos	Kg
09.010-43	PUW 111 - 282001	1	0.045

Portamovimiento con 1 tornillo de ajuste, forma especial.



MSA	Calibre	Tornillos	Kg
09.010-54	980163	1	0.064

Portamovimiento con 1 tornillo de ajuste, forma especial.



MSA	Calibre	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.007	ETA A07	5	4	0.130

Portamovimiento con 4 pulsadores y 5 tornillos de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibres	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.010-44	G10211 - G10711	4	2	0.095

Portamovimiento con 2 pulsadores y 4 tornillos de ajuste, forma redonda.



MSA	Calibre	Tornillos	Pulsadores	Kg
09.010-63	G15211	4	2	0.101

Portamovimiento con 2 pulsadores y 4 tornillos de ajuste, forma redonda.

PORTAMOVIMIENTOS

Portamovimientos en aluminio.



MSA	Calibre	Kg
09.010-31	Lemania 1870	0.022

Portamovimiento en aluminio anodizado, forma redonda.



MSA	Calibre	Kg
09.010-37	OM 1045	0.004

Portamovimiento en aluminio anodizado con emplazamientos para 2 pulsadores, forma redonda.



MSA	Kg	VIDE
09.010-24	0.073	
09.010-25	0.023	
09.010-26	0.035	

Portamovimiento en aluminio anodizado con un tornillo central ajustable para sostener los pivotes y contra-pivotes, forma redonda.

Portamovimientos en plástico.



MSA	Calibres	Kg
09.050-02	2824 11 1/2"	0.014
09.050-01	7750 13 1/4"	0.015

Portamovimiento en plástico verde.
Otros calibres bajo petición.

Portamovimientos reversibles con botón.



MSA	Calibres '''	Kg
09.020-00	3 3/4''' x 6'''	0.016
09.021	3 3/4''' x 8'''	0.022
09.020-06	5 1/2''' x 6 3/4'''	0.012
09.020-07	6 3/4''' x 8'''	0.013

Portamovimiento reversible en latón niquelado con botón, forma especial.



MSA	Calibres '''	Kg
09.020-05	5 1/2'''	0.007
09.020-09	7 1/2'''	0.014
09.020-08	7 3/4'''	0.010
09.020-11	8 3/4'''	0.010
09.020-12	9'''	0.015
09.020-13	9 1/4'''	0.015
09.020-10	9 1/2'''	0.015
09.020-15	10 1/2'''	0.015
09.020-25	11 1/4'''	0.035
09.020-16	11 1/2'''	0.023
09.020-19	12'''	0.028
09.020-17	12 1/4'''	0.020
09.020-20	12 1/2'''	0.020
09.020-18	13'''	0.025
09.020-22	13 1/4'''	0.022
09.020-26	13 1/2'''	0.025
09.020-23	13 3/4'''	0.026
09.020-30	14 1/2'''	0.026
09.020-27	15'''	0.030
09.020-29	16'''	0.035
09.020-24	16 1/2'''	0.047

Portamovimiento reversible en latón niquelado con botón, forma redonda.



MSA	Calibres '''	Kg
09.015-08	7 3/4'''	0.015
09.015-11	8 3/4'''	0.015
09.015-15	10 1/2'''	0.016
09.015-16	11 1/2'''	0.016
09.015-20	12 1/2'''	0.018
09.015-22	13 1/4'''	0.020
09.015-24	16 1/2'''	0.024

Portamovimiento reversible en plexiglás con botón, forma redonda.



MSA	Calibre	Pulsadores	Kg
09.020-21	Valjoux 7750	4	0.041

Portamovimiento reversible en latón niquelado con botón y 4 pulsadores, forma redonda.

Portamovimientos extensibles y reversibles.



MSA	Calibres '''	Dimensiones	Kg
09.002	3 3/4" ... 12 1/2"	60 x 25 mm	0.025

Portamovimiento extensible y reversible en latón niquelado con resortes.



MSA	Calibres '''	Dimensiones	Kg
09.003	3 3/4" ... 11"	40 x 25 mm	0.032

Portamovimiento extensible y reversible en acero con tornillo, 3 3/4" ... 11".



MSA	Calibres '''	Dimensiones	Kg
09.004	8 3/4" ... 19"	50 x 37 mm	0.042

Portamovimiento extensible y reversible en acero con tornillo.



MSA	Dimensiones	Kg
09.005	75 x 50 mm	0.138

Portamovimiento extensible y reversible en acero con tornillo para relojes de bolsillo.



MSA	Calibres '''	Dimensiones	Kg
09.103	3 3/4" ... 11"	55 x 25 mm	0.027

Portamovimiento extensible y reversible en materia sintética con tornillo.
Sujeción sobre Ø exterior 12...30 mm.



MSA	Calibres '''	Dimensiones	Kg
09.104	8 3/4" ... 19"	55 x 38 mm	0.028

Portamovimiento extensible y reversible en materia sintética con tornillo.
Sujeción sobre Ø exterior 30...48 mm.

Surtido de portamovimientos en plástico.



Ver capítulo PERF.

ALMOHADILLAS APOYARELOJES

Almohadillas apoyarelojes multiuso, constituidas de un disco de fieltro o caucho, recubiertas de material sintético y reforzadas con un aro metálico o plástico.



MSA	Ø	Altura	Kg
09.305	90 mm	15 mm	0.130

Almohadilla apoyarelojes reversible en caucho anti rayas. Un lado plano provisto de un gran compartimento para depositar las pequeñas piezas tal que tornillos, bridas, coronas, etc. ; el otro lado, presenta una forma cóncava, de manera a trabajar con cristales bombeados.

Entregada con una campana antipolvo.



MSA	Ø	Altura	Kg
09.300	50 mm	13 mm	0.026

Almohadilla apoyarelojes, aro metálico cromado.



MSA	Ø	Altura	Kg
09.301	53 mm	13 mm	0.025

Almohadilla apoyarelojes, aro metálico cromado.



MSA	Ø	Altura	Kg
09.302	55 mm	11 mm	0.011

Almohadilla apoyarelojes, aro de plástico rojo.



MSA	Ø	Altura	Kg
09.303	55 mm	12 mm	0.020

Almohadilla apoyarelojes, aro de plástico negro.



MSA	Ø	Altura	Kg
09.307	84 mm	11 mm	-
09.308	76 mm	11 mm	-

Almohadilla apoyarelojes, aro de plástico negro.

Todas las almohadillas apoyarelojes ilustradas arriba, son personalizables bajo petición.

Almohadilla apoyarelojes en materia sintética.



MSA	Ø	Altura	Kg
09.306	45 mm	21 mm	0.070

Almohadilla apoyarelojes en goma sintética roja con 1 cara plana y 1 cara curvada.

Ø agujero en el centro : 12 mm.

PLACA CON AGUJEROS

Placa con agujeros para esferas.

HOROTEC
SWISS



Ejemplo de uso con una esfera

MSA	Ø	Altura	Kg
09.310	60 mm	8 mm	0.085

Placa con agujeros de acero rectificado con agujeros, para el mantenimiento de esferas.

Planitud garantizada, ideal para el control y la inspección.