

M1-ABS

Manometri a molla tubolare Bourdon

Technical Data Sheet



Descrizione

Cassa in plastica a secco attacco radiale. Per industria, gas e liquidi non viscosi, non aggressivi e che non cristallizzano.



M1-ABS 40

Manometri DN40.

Codice	Scala	Attacco	Opzioni*	Imballo/Conf	Min.ord
PA1101DELF	-1/0 bar/inHg	R1/8	D+LF+C	240/240	240
PA110117LF	0-1 bar/psi	R1/8	D+LF+C	240/240	240
PA1102DE01	0-1.6 bar/psi	R1/8	D+LF+C	240/240	240
PA120317LF	0-2.5 bar/psi	R1/8	D+LF+C	240/240	10
PA120417LF	0-4 bar/psi	R1/8	D+LF+C	240/240	240
PA120617LF	0-6 bar/psi	R1/8	D+LF+C	240/240	10
PA121017LF	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF+C	240/240	10
PA121217LF	0-12 bar/psi	R1/8	D+LF+C	240/240	10
PA121617LF	0-16 bar/psi	R1/8	D+LF+C	240/240	10
PA122017LF	0-20 bar/psi	R1/8	D+LF+C	240/240	10
PA1225DE00	0-25 bar/psi	R1/8	D+C	240/240	240
PA1240DE00	0-40 bar/psi	R1/8	D+C	240/240	240
PA1344DE00	0-60 bar/psi	R1/8	D+C	240/240	240
PA1348DE00	0-100 bar/psi	R1/8	D+C	240/240	240
	0-160 bar/psi	R1/8	D+LF+C	240/240	240
PA1360DE00	0-250 bar/psi	R1/8	D+C	240/240	240
	0-315 bar/psi	R1/8	D+LF+C	240/240	240
	0-400 bar/psi	R1/8	D+LF+C	240/240	240



M1-ABS 50

Manometri DN50.

Codice	Scala	Attacco	Opzioni*	Imballo/Conf	Min.ord
PA219918LF	-1/0 bar/inHg	R1/4	D+LF+C	100/100	10
PA210118LF	0-1 bar/psi	R1/4	D+LF+C	100/100	10
	0-1.6 bar/psi	R1/4		100/100	100
PA220318LF	0-2.5 bar/psi	R1/4	D+LF+C	100/100	10
PA220418LF	0-4 bar/psi	R1/4	D+LF+C	100/100	100
PA220618LF	0-6 bar/psi	R1/4	D+LF+C	100/100	10
PA221018LF	0-10 bar/psi	R1/4	D+LF+C	100/100	10
PA221218LF	0-12 bar/psi	R1/4	D+LF+C	100/100	100
PA221618LF	0-16 bar/psi	R1/4	D+LF+C	100/100	10
PA222018LF	0-20 bar/psi	R1/4	D+LF+C	100/100	100
PA222518	0-25 bar/psi	R1/4	D+C	100/100	100
PA224018	0-40 bar/psi	R1/4	D+C	100/100	100
PA220617LF	0-6 bar/psi	R1/8	D+LF+C	100/100	100
PA221017LF	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF+C	100/100	100
PA221217LF	0-12 bar/psi	R1/8	D+LF+C	100/100	10
PA2344DF00	0-60 bar/psi	R1/4	D+C	100/100	100
	0-100 bar/psi	R1/4		100/100	100
	0-160 bar/psi	R1/4		100/100	100
	0-250 bar/psi	R1/4		100/100	100
PA2362DF00	0-315 bar/psi	R1/4	D+C	100/100	100
	0-400 bar/psi	R1/4		100/100	100



M1-ABS 63

Manometri DN63

Codice	Scala	Attacco	Opzioni*	Imballo/Conf	Min.ord
PA319918LF	-1/0 bar/inHg	R1/4	D+LF+C	100/100	10
PA310118LF	0-1 bar/inHg	R1/4	D+LF+C	100/100	10
PA310218	0-1.6 bar/psi	R1/4	D+C	100/100	100
PA320318LF	0-2.5 bar/psi	R1/4	D+LF+C	100/100	10
PA320418LF	0-4 bar/psi	R1/4	D+LF+C	100/100	10
PA320618LF	0-6 bar/psi	R1/4	D+LF+C	100/100	10
PA321018LF	0-10 bar/psi	R1/4	D+LF+C	100/100	10
PA321218LF	0-12 bar/psi	R1/4	D+LF+C	100/100	10
PA321618LF	0-16 bar/psi	R1/4	D+LF+C	100/100	10
PA322018LF	0-20 bar/psi	R1/4	D+LF+C	100/100	10
PA3225DF00	0-25 bar/psi	R1/4	D+LF+C	100/100	100
PA3240DF00	0-40 bar/psi	R1/4	D+LF+C	100/100	100
PA3344DF00	0-60 bar/psi	R1/4		100/100	100
	0-100 bar/psi	R1/4		100/100	100
	0-160 bar/psi	R1/4		100/100	100
	0-250 bar/psi	R1/4		100/100	100
PA336218	0-315 bar/psi	R1/4	D+C	100/100	100
PA336618	0-400 bar/psi	R1/4	D+C	100/100	100



M1-ABS 80

Manometri DN80

Codice	Scala	Attacco	Opzioni*	Imballo/Conf	Min.ord
PA4101EC00	-1/0 bar/inHg	G3/8B	D+LF+C	1/50	50
	0-1 bar/psi	G3/8B		1/50	50
	0-1.6 bar/psi	G3/8B		1/50	50
	0-2.5 bar/psi	G3/8B		1/50	50
	0-4 bar/psi	G3/8B		1/50	50
	0-6 bar/psi	G3/8B		1/50	50
PA4210DC01	0-10 bar/psi	G3/8B	D+LF+C	1/50	50
PA4216DC00	0-16 bar/psi	G3/8B	D+LF+C	1/50	50
PA4225DC00	0-25 bar/psi	G3/8B	D+LF+C	1/50	50
	0-40 bar/psi	G3/8B		1/50	50
	0-60 bar/psi	G3/8B		1/50	50
	0-100 bar/psi	G3/8B		1/50	50
	0-160 bar/psi	G3/8B		1/50	50
	0-250 bar/psi	G3/8B		1/50	50
	0-315 bar/psi	G3/8B		1/50	50
	0-400 bar/psi	G3/8B		1/50	50



M1-ABS 100

Manometri DN100

Codice	Scala	Attacco	Opzioni*	Imballo/Conf	Min.ord
	-1/0 bar/inHg	G1/2B		1/30	30
PA5101DL00	0-1 bar/psi	G1/2B	D+C	1/30	30
	0-1.6 bar/psi	G1/2B		1/30	30
PA5203DD00	0-2.5 bar/psi	G1/2B	D+C+LF	1/30	30
PA5204DD01	0-4 bar/psi	G1/2B	D+C	1/30	30
PA5206DD00	0-6 bar/psi	G1/2B	D+C+LF	1/30	30
PA5210DD01	0-10 bar/psi	G1/2B	D+C	1/30	30
PA5216DD00	0-16 bar/psi	G1/2B	D+C+LF	1/30	30
PA5225DD00	0-25 bar/psi	G1/2B	D+C+LF	1/30	30
PA5240DD00	0-40 bar/psi	G1/2B	D+C+LF	1/30	30
	0- 60 bar/psi	G1/2B		1/30	30
	0-100 bar/psi	G1/2B		1/30	30
	0-160 bar/psi	G1/2B		1/30	30
	0-250 bar/psi	G1/2B		1/30	30
	0-315 bar/psi	G1/2B		1/30	30
	0-400 bar/psi	G1/2B		1/30	30

*Opzioni incluse

D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso)

LF = Logo Fimet Watts sul quadrante

C = Classe di precisione 1.6

Personalizzazioni soggette a lotto minimo

Personalizzazioni	Modello
AT - PTFE o-ring solo per filettature cilindriche	M1-ABS 40/50/63/80/100
T2 -40°C/+90°C - Quadrante alluminio + Indice alluminio, (QA+I) Cl.2.5	M1-ABS 40/50/63/80/100
Z - Foro di passaggio 0.5 mm	M1-ABS 40/50/63/80/100
Z3 - Foro di passaggio 0.35 mm	M1-ABS 40/50/63/80/100
MS - Movimento siliconato per antivibrazione indice	M1-ABS 50/63/80/100
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	M1-ABS 40/50/63/80/100



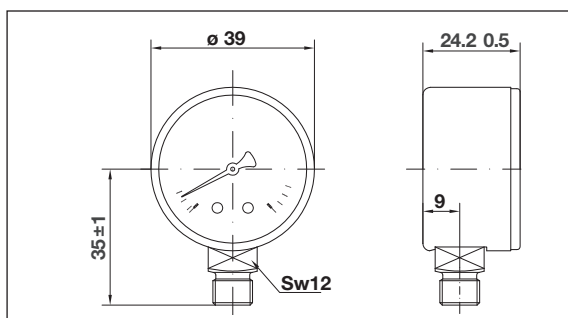
Caratteristiche

Materiali	
Cassa	Plastica nera
Trasparente	Plastica trasparente
Quadrante	Plastica bianca
Indice	Plastica nera
Attacco	Lega di rame lato quadro: 12 mm (DN 40) - 14 mm (\geq DN 50)
Elemento manometrico	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno \leq 60 bar molla C, $>$ 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento	Lega di rame

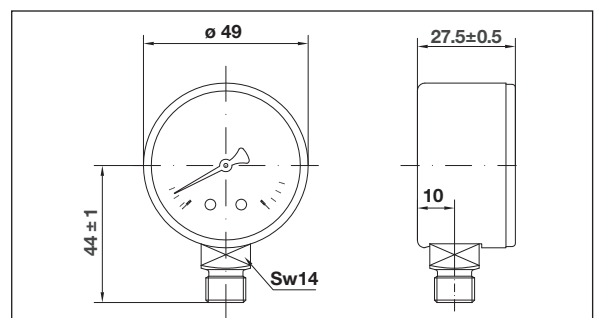
Caratteristiche tecniche	
Norme di riferimento	EN 837-1
Pressione d'esercizio	Statica: 75% del valore di fondo scala Fluttuante: 60% del valore di fondo scala Per brevi periodi: fino al valore di fondo scala
Limiti di temperatura	Ambiente: -40 ... +60 °C Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -40 ... +60 °C
Deriva termica	$\pm 0,04\%/1$ Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione	Cl.1.6
Grado di protezione	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	
M1-ABS 40	0.042 kg
M1-ABS 50	0.073 kg
M1-ABS 63	0.089 kg
M1-ABS 80	0.128 kg
M1-ABS 100	0.175 kg

Dimensioni d'ingombro (mm)

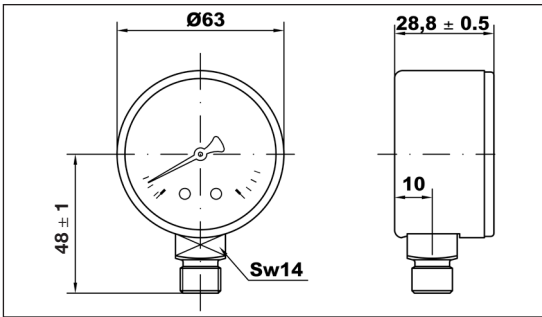
M1-ABS 40



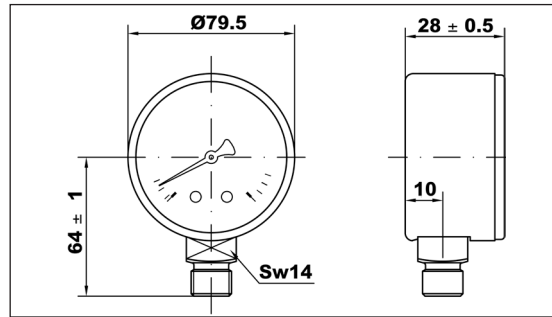
M1-ABS 50



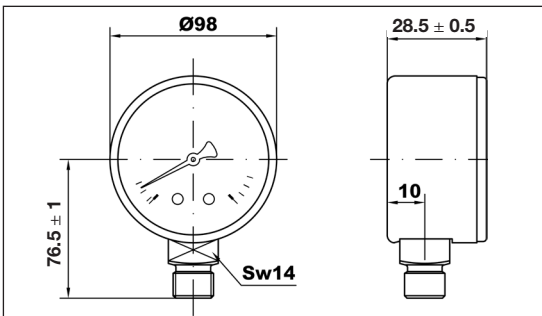
M1-ABS 63



M1-ABS 80



M1-ABS 100



Testo di capitolato

Manometri a molla tubolare Bourdon **Serie M1-ABS**, marca WATTS per industria, gas e liquidi non viscosi, non aggressivi e che non cristallizzano. **Cassa in plastica** a secco DN 40-50-63-80-100 mm, **attacco radiale**. Campo di misura da vuoto -1/0 ad alta pressione fino a 400 bar. Limiti di temperatura fluido +60°C. Classe di Precisione 1.6.

Conforme a norma EN 837-1.

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito www.wattsindustries.com. Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente se non è espressamente firmata da un rappresentante WATTS.

WATTS®



Watts Industries Italia S.r.l.
Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222
infowattsitalia@wattswater.com • www.wattsindustries.com