

# M1-ABS/FE+R

Manometri a molla tubolare Bourdon

## Technical Data Sheet



## Descrizione

Cassa in plastica a secco attacco radiale, indice rosso sul trasparente. Per impianti termosanitari, gas e liquidi non viscosi, non aggressivi e che non cristallizzano.



### M1-ABS 40 / FE + R

Manometri DN40.

Codice	Scala	Attacco	Opzioni*	Imballo/Conf	Min.ord
	0-2.5 bar	G1/8B		200/200	200
	0-4 bar	G1/8B		200/200	200
PZFEA120601LF	0-6 bar	G1/8B	R+LW + QINAIL	200/200	200
	0-10 bar	G1/8B		200/200	200
	0-16 bar	G1/8B		200/200	200
	0-25 bar	G1/8B		200/200	200
	0-40 bar	G1/8B		200/200	200



### M1-ABS 50 / FE + R

Manometri DN50.

Codice	Scala	Attacco	Opzioni*	Imballo/Conf	Min.ord
	-1/0 bar	G1/4B		100/100	100
	0-1 bar	G1/4B		100/100	100
	0-1.6 bar	G1/4B		100/100	100
	0-2.5 bar	G1/4B		100/100	100
PZFEA2204BB10	0-4 bar	G1/4B	R+LW + QINAIL	100/10	10
PZFEA2206BB13	0-6 bar	G1/4B	R+LW + QINAIL	100/10	10
PZFEA2210BB12	0-10 bar	G1/4B	R+LW + QINAIL	100/10	10
PZFEA2216BB09	0-16 bar	G1/4B	R+LW + QINAIL	100/10	10
PZFEA2225BB04	0-25 bar	G1/4B	R+LW + QINAIL	100/10	10
	0-40 bar	G1/4B		100/100	100



### M1-ABS 63 / FE + R

Manometri DN63

Codice	Scala	Attacco	Opzioni*	Imballo/Conf	Min.ord
	-1/0 bar	G1/4B		100/100	100
PZFEA3101BB02	0-1 bar	G1/4B	R+LW+QINAIL	100/10	10
PZFEA3102BB01	0-1.6 bar	G1/4B	R+LW+QINAIL	100/10	10
PZFEA3203BB02	0-2.5 bar	G1/4B	R+LW+QINAIL	100/10	10
PZFEA3204BB12	0-4 bar	G1/4B	R+LW+QINAIL	100/10	10
PZFEA3206BB13	0-6 bar	G1/4B	R+LW+QINAIL	100/10	10
PZFEA3210BB15	0-10 bar	G1/4B	R+LW+QINAIL	100/10	10
PZFEA3216BB12	0-16 bar	G1/4B	R+LW+QINAIL	100/10	10
PZFEA3225BB01	0-25 bar	G1/4B	R+LW+QINAIL	100/10	10
PZFEA3240BB00	0-40 bar	G1/4B	R+LW+QINAIL	100/10	10

#### \*Opzioni incluse

R = Indice rosso sul trasparente

LW= Logo Watts sul quadrante

QINAIL = Quadrante conforme norme INAIL (ex ISPEL)

## Personalizzazioni soggette a lotto minimo

Personalizzazioni	Modello
V - Indice rosso con settore verde regolabile	M1-ABS 50/63 FE+V
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	M1-ABS 40/50/63 FE+V



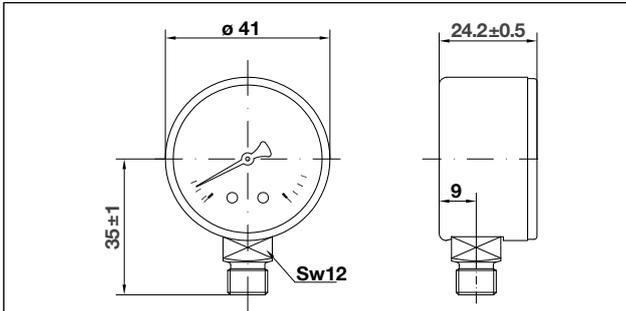
## Caratteristiche

Materiali	
Cassa	Plastica nera
Trasparente	Plastica trasparente
Quadrante	Alluminio
Indice	Alluminio - plastica rossa
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

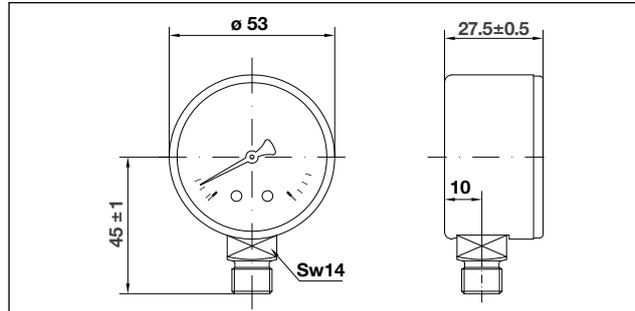
Caratteristiche tecniche	
Norme di riferimento	EN 837-1 / INAIL (ex ISPSEL)
Pressione d'esercizio	Statica: 75% del valore di fondo scala Fluttuante: 60% del valore di fondo scala Per brevi periodi: fino al valore di fondo scala
Limiti di temperatura	Ambiente: -40 ... +60°C Fluido: +90°C massimo Stoccaggio: -40 ... +60°C
Deriva termica	$\pm 0,04\%/1$ Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione	Cl 2.5
Grado di protezione	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	
M1-ABS 40/R	0.042 kg
M1-ABS 50/R	0.073 kg
M1-ABS 63/R	0.069 kg

## Dimensioni d'ingombro (mm)

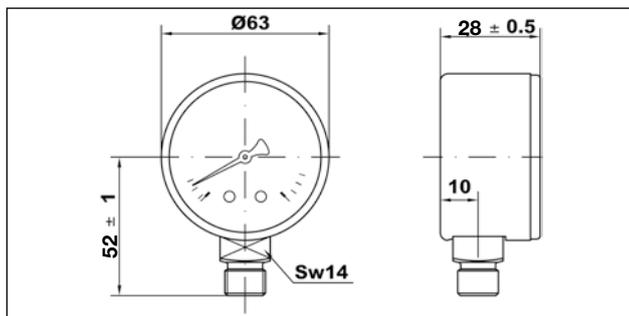
### M1-ABS 40 / FE + R



### M1-ABS 50 / FE + R



### M1-ABS 63 / FE + R



## Testo di capitolato

Manometri a molla tubolare Bourdon **Serie M1-ABS/FE+R**, marca WATTS, per impianti termosantari, gas e liquidi non viscosi, non aggressivi e che non cristallizzano. **Cassa in plastica** a secco DN 40-50-63 mm, **attacco radiale, indice rosso sul trasparente**. Campo di misura da vuoto -1/0 ad alta pressione fino a 400 bar. Limiti di temperatura fluido +60°C.

Classe di Precisione 2.5. **Conforme a norma EN 837-1.**

**Requisiti tecnici della specifica INAIL (ex ISPEL) - Raccolta R applicativa del Tit. II del D.M. 1.12.1975.**

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.watts.eu/it](http://www.watts.eu/it). Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente senonché 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

[infowattsitalia@wattswater.com](mailto:infowattsitalia@wattswater.com) • [www.watts.eu/it](http://www.watts.eu/it)