



Catalogo tecnico ***Technical catalogue***

Manometri, Termomanometri e Termometri
Pressure gauges, Thermomanometers and Thermometers



A Division of Watts Water Technologies Inc.

IL NOSTRO SITO / OUR WEBSITE



Lo spazio su internet di **Watts Industries** vuole essere uno strumento funzionale, un luogo da visitare periodicamente per reperire informazioni utili, scaricare documenti tecnici e certificazioni, dove il cliente può trovare un aiuto per rendere più diretto e proficuo il rapporto con l'azienda.



The **Watts Industries** web site wants to be a functional tool to use regularly to find information, download technical documents and certifications, where the customer can get help and can make more direct and fruitful the relationship with the company.



Dalla home page del gruppo **www.wattsindustries.com** digitando per accedere alle pagine dedicate ai prodotti che Watts Industries produce con marchio **FIMET** basta cliccare sulle voci **Manometri e Termometri** nella sezione **Altre applicazioni**.

Da qui si accede, alle pagine specifiche di prodotto dove è possibile scaricare specifiche tecniche e dichiarazioni di conformità.



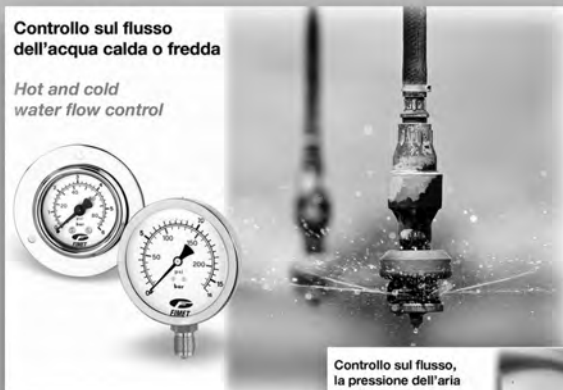
From the home page **www.wattsindustries.com**, to access of Watts Industries internet pages dedicated to the products made under **FIMET** brand simply click onto **Pressure Gauges and Thermometers** in the section **Other applications**. Then by opening the specific pages of the products it is possible to download technical specifications and conformity declarat



FIMET il marchio Watts Industries per i manometri e i termometri. La Fimet srl, produttore di manometri e termometri dal 1973, è stata acquisita da Watts Industries nel 2001, diventandone la Divisione Instrumentation.

FIMET resta un marchio leader negli strumenti per la misurazione della pressione e temperatura nella maggior parte delle applicazioni industriali:

Riscaldamento (industriale e civile, a pavimento, pompe, caldaie e bruciatori, essicatori, alte temperature) Trattamento delle acque (filtrazione e depurazione, irrigazione, desalinizzazione, raffreddamento) Pneumatica (gonfiaggio pneumatico, FRL, automazione industriale).



Oleodinamica (centraline oleodinamiche, autogru, banchi sollevamento).

Condizionamento e trattamento aria (pompe per il vuoto per condizionamento civile e automotive, compressori per condizionamento industriale e refrigerazione)

Stoccaggio e distribuzione di gas e liquidi (serbatoi e autocisterne per acqua, gas e carburanti, miscelatori per cemento e intonacatrici)

Stoccaggio e trattamento alimenti e bevande (cisterne per vino, olio e latte, sistemi di maturazione in atmosfera controllata, bombole di CO₂ e azoto per bevande gasate).

La gamma di prodotti, il supporto internazionale tecnico e di marketing, oltre alla struttura commerciale e logistica internazionale di Watts Industries garantiscono assistenza in ogni parte del mondo.

FIMET the Watts Industries brand for pressure gauges and thermometers. Fimet srl, manufacturer of pressure gauges and thermometers since 1973, has been acquired by Watts Industries in 2001, becoming the Instrumentation Division of the Group.

FIMET remains as a leading brand in the pressure and temperature measuring instruments in most applications:

Heating (industrial and household, underfloor, pumps, boilers, burners, dryers, high temperature);

Water treatment (filtration and depuration, irrigation, desalination, cooling);

Pneumatic (tyre inflation, FRL, industrial automation);

Hydraulics (hydraulic power boxes, circuit controls, cranes, jacks)

Air conditioning and treatment (vacuum pumps for household and automotive, compressors for industrial conditioning and refrigeration);

Gas and liquid storage and distribution (water, gas and fuel tanks and tank trucks, concrete mixers);

Food and beverage storage and treatment (gasing bottles, wine oil and milk tanks, controlled atmosphere storage systems).

Product range, technical and marketing support plus the international Watts Industries commercial and logistic structure guarantee world-wide customer care.



AVVERTENZE PER UNA CORRETTA SCELTA DEL
PRODOTTORECOMMENDATIONS FOR A CORRECT CHOICE OF
PRODUCTS

I Manometri con elemento elastico in lega di rame **non sono idonei** per impiego con:

- Fluidi altamente corrosivi.
- Fluidi molto viscosi con tendenza a cristallizzare.

Il campo di misura del manometro deve essere scelto considerando il tipo di applicazione secondo il seguente criterio:

- Pressione costante o con lente fluttuazioni: deve risultare contenuta entro il 75% del valore di fondo scala.
- Pressione pulsante o con rapide fluttuazioni: deve risultare contenuta entro il 65% del valore di fondo scala.
- Isolate punte di pressione: non devono mai superare il valore di fondo scala.

Per l'impiego con fluidi gassosi di tutti i manometri con campo oltre i 25 bar e dei manometri a secco con molla tubolare e diametro nominale 100 e 150, interpellare preventivamente il nostro ufficio tecnico.

I Manometri a bagno di glicerina, dopo l'installazione vanno messi in comunicazione con l'atmosfera: o forando la cassa dei modelli con diametro nominale 40 o tagliando l'estremità del tappino sulla cassa nelle altre versioni.

Tutti i dati caratteristici dei Manometri sono riferiti a condizioni ambientali "normali" come definito dalla norma ISO 1 e montaggio al riparo dalle intemperie, con quadrante in posizione verticale $\pm 5^\circ$.

Per condizioni di installazione particolari, consultare il nostro ufficio tecnico.

Pressure gauges with copper alloy sensing element **are not suitable** for use with:

- Highly corrosive fluids.
- Very viscous fluids tending to crystallize.

The field of measurement of the pressure gauge should be selected on the basis of the type of application according to the following criteria:

- Constant pressure or with gradual fluctuations: it should be contained within 75% of full scale value.
- Pulsating pressure or with rapid fluctuations: it should be contained within 65% of full scale value.
- Isolated pressure peaks: they should never exceed the full scale value.

For use with gaseous fluids of all pressure gauges with range over 25 bar and dry pressure gauges with Bourdon tube and nominal diameter 100 and 150 mm, please contact our Engineering Department.

Glycerine-filled pressure gauges, after installation, should be placed in communication with the atmosphere: either by drilling the case for models with nominal diameter 40 mm or by cutting the end of the plug on the case in the other versions.

All characteristic pressure gauge data are referred to "normal" ambient conditions as defined by ISO standard N°1 and to mounting sheltered from bad weather conditions, with dial in vertical position $\pm 5^\circ$.

For special installation conditions, pls. consult our Engineering Department.

MANOMETRI - PRESSURE GAUGES	Pag. 5
Manometri a molla bourdon <i>Bourdon tube pressure gauges</i>	Pag. 6
Manometri a bagno di glicerina <i>Glycerine filled pressure gauges</i>	Pag. 96
Manometri a membrana per gas <i>Capsule pressure gauges</i>	Pag.125
Manometri cassa inox serie robusta <i>Stainless steel case heavy duty gauges</i>	Pag.128
Manometri tutto inox <i>All stainless steel gauges</i>	Pag.142
Manometri campione <i>High accuracy test gauges</i>	Pag.176
TABELLA PRESSIONI - PRESSURES TABLE	Pag. 181
CONVERSIONE TEMPERATURE - TEMPERATURE CONVERSION TABLE	Pag. 182
TERMOMANOMETRI - THERMOMANOMETERS	Pag. 183
TERMOMETRI - THERMOMETERS	Pag. 187
Termometri bimetallici <i>Bimetal thermometers</i>	Pag.188
Termometri in vetro <i>Glass thermometers</i>	Pag.207
Termometri a immersione <i>Industrial thermometers</i>	Pag.209
Termometri tutto inox <i>All stainless steel thermometers</i>	Pag.210
Termometri tutto inox a gas inerte <i>All stainless steel inert gas thermometers</i>	Pag.213
ACCESSORI - ACCESSORIES	Pag. 221
TABELLA RESISTENZA ALLA CORROSIONE -LIST CORROSION RESISTANCE	Pag. 232
TABELLA SUDDIVISIONE QUADRANTI - GRADUATES DIALS TABLE	Pag. 235
CERTIFICATI - CERTIFICATES	Pag. 237
RICHIESTA DI FATTIBILITA' - CHECKLIST FOR ENQUIRES	Pag. 242
ATTACCHI - CONNECTIONS	Pag. 244
INDICE PRODOTTI - INDEX BY PRODUCT TYPE	Pag. 247

Tutte le caratteristiche tecniche presenti in questo catalogo descrivono lo stato dei prodotti al momento della pubblicazione e sono soggette a modifiche senza preavviso.

All technical specifications given in this catalogue reflect state of engineering at the time of printing and are subject to modifications which may take place without prior notice.

NOTE/NOTES

Manometri *Pressure gauges*



Codici blu: normalmente a stock

Blue items: immediate delivery

Codici neri: a richiesta

Black items: on request

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

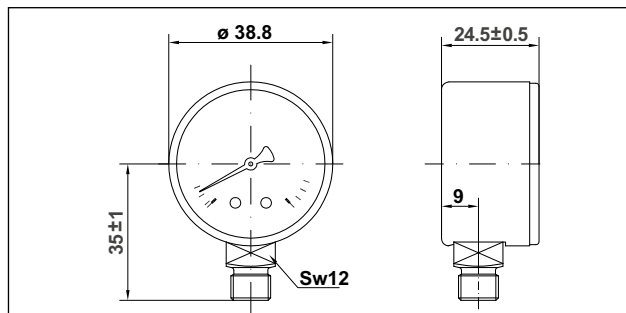
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M1-ABS 40

Opzioni : vedi pagina 11

Options : see page 11



Cassa in plastica a secco DN40 attacco radiale

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 12 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.042 kg

Dry plastic case DN40 bottom entry

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 12 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.042 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-ABS 40	PA1101DELF	-1/0 bar/inHg	R1/8	D+LF+C*	240/240	240	
M1-ABS 40	PA110117LF	0-1 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	240	
M1-ABS 40	PA1102DE01	0-1.6 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	240	
M1-ABS 40	PA120317LF	0-2.5 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	10	
M1-ABS 40	PA120417LF	0-4 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	10	
M1-ABS 40	PA120617LF	0-6 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	10	
M1-ABS 40	PA121017LF	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	10	
M1-ABS 40	PA121217LF	0-12 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	10	
M1-ABS 40	PA121617LF	0-16 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	10	
M1-ABS 40	PA122017LF	0-20 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	10	
M1-ABS 40	PA1225DE00	0-25 bar/psi	R1/8	D+C*	240/240	240	
M1-ABS 40	PA1240DE00	0-40 bar/psi	R1/8	D+C*	240/240	240	
M1-ABS 40	PA1344DE00	0-60 bar/psi	R1/8	D+C*	240/240	240	
M1-ABS 40	PA1348DE00	0-100 bar/psi	R1/8	D+C*	240/240	240	
M1-ABS 40		0-160 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	240	
M1-ABS 40	PA1360DE00	0-250 bar/psi	R1/8	D+C*	240/240	240	
M1-ABS 40		0-315 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	240	
M1-ABS 40		0-400 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	240	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

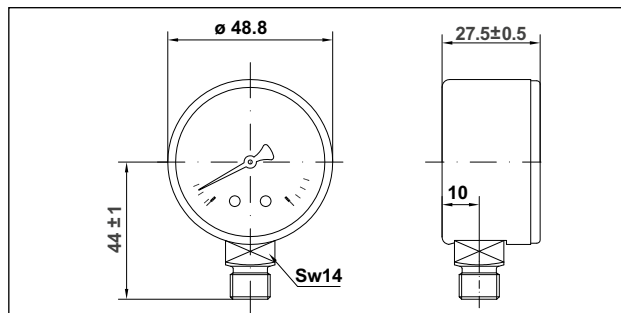
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M1-ABS 50

Opzioni : vedi pagina 11

Options : see page 11



Cassa in plastica a secco DN50 attacco radiale

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di stagno, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.073 kg

Dry plastic case DN50 bottom entry

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.073 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-ABS 50	PA219918LF	-1/0 bar/inHg	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 50	PA210118LF	0-1 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 50		0-1.6 bar/psi	R1/4		100/100	100	
M1-ABS 50	PA220318LF	0-2.5 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 50	PA220418LF	0-4 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 50	PA220618LF	0-6 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 50	PA221018LF	0-10 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 50	PA221218LF	0-12 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 50	PA221618LF	0-16 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 50	PA222018LF	0-20 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 50	PA222518	0-25 bar/psi	R1/4	D+C*	100/100	100	
M1-ABS 50	PA224018	0-40 bar/psi	R1/4	D+C*	100/100	100	
M1-ABS 50	PA220617LF	0-6 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 50	PA221017LF	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 50	PA221217LF	0-12 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 50	PA2344DF00	0-60 bar/psi	R1/4	D+C*	100/100	100	
M1-ABS 50		0-100 bar/psi	R1/4		100/100	100	
M1-ABS 50		0-160 bar/psi	R1/4		100/100	100	
M1-ABS 50		0-250 bar/psi	R1/4		100/100	100	
M1-ABS 50	PA2362DF00	0-315 bar/psi	R1/4	D+C*	100/100	100	
M1-ABS 50		0-400 bar/psi	R1/4		100/100	100	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

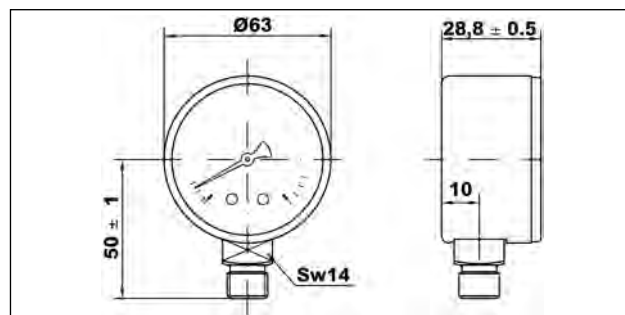
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M1-ABS 63

Opzioni : vedi pagina 11

Options : see page 11



Cassa in plastica a secco DN63 attacco radiale

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.089 kg

Dry plastic case DN63 bottom entry

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.089 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-ABS 63	PA319918LF	-1/0 bar/inHg	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 63	PA310118LF	0-1 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 63	PA310218	0-1.6 bar/psi	R1/4	D+C*	100/100	100	
M1-ABS 63	PA320318LF	0-2.5 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 63	PA320418LF	0-4 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 63	PA320618LF	0-6 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 63	PA321018LF	0-10 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 63	PA321218LF	0-12 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 63	PA321618LF	0-16 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 63	PA322018LF	0-20 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M1-ABS 63	PA3225DF00	0-25 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	100	
M1-ABS 63	PA3240DF00	0-40 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	100	
M1-ABS 63	PA3344DF00	0-60 bar/psi	R1/4		100/100	100	
M1-ABS 63		0-100 bar/psi	R1/4		100/100	100	
M1-ABS 63		0-160 bar/psi	R1/4		100/100	100	
M1-ABS 63		0-250 bar/psi	R1/4		100/100	100	
M1-ABS 63	PA336218	0-315 bar/psi	R1/4	D+C*	100/100	100	
M1-ABS 63	PA336618	0-400 bar/psi	R1/4	D+C*	100/100	100	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

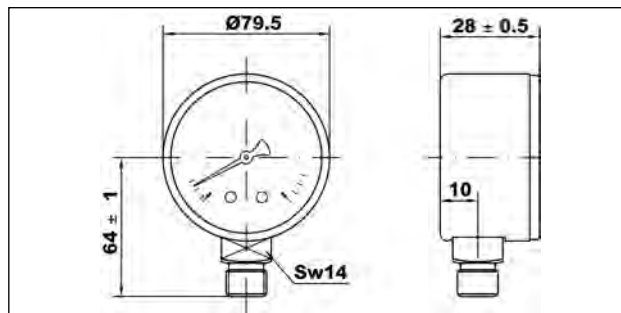
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M1-ABS 80

Opzioni : vedi pagina 11

Options : see page 11



Cassa in plastica a secco DN80 attacco radiale

Materiali

Cassa: Plastica nera
Trasparente: Plastica trasparente
Quadrante: Plastica bianca
Indice: Plastica nera
Attacco: Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione: IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.128 kg

Dry plastic case DN80 bottom entry

Materials

Case: Black plastic
Window: Clear plastic
Dial: White plastic
Pointer: Black plastic
Pressure connection: Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement: Cu-alloy

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -40 ... +60 °C
Medium: +60 °C maximum
Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class: cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection: IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight: 0.128 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-ABS 80	PA4101EC00	-1/0 bar/inHg	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80		0-1 bar/psi	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80		0-1.6 bar/psi	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80		0-2.5 bar/psi	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80		0-4 bar/psi	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80		0-6 bar/psi	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80	PA4210DC01	0-10 bar/psi	G3/8B	D+LF+C*	1/50	50	
M1-ABS 80	PA4216DC00	0-16 bar/psi	G3/8B	D+LF+C*	1/50	50	
M1-ABS 80	PA4225DC00	0-25 bar/psi	G3/8B	D+LF+C*	1/50	50	
M1-ABS 80		0-40 bar/psi	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80		0-60 bar/psi	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80		0-100 bar/psi	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80		0-160 bar/psi	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80		0-250 bar/psi	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80		0-315 bar/psi	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80		0-400 bar/psi	G3/8B		1/50	50	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

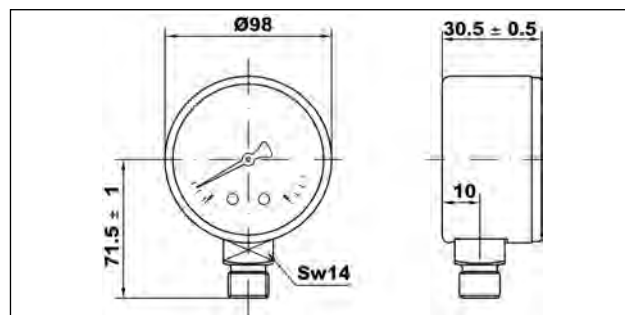
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M1-ABS 100

Opzioni : vedi pagina 11

Options : see page 11



Cassa in plastica a secco DN100 attacco radiale

Materiali

Cassa: Plastica nera
Trasparente: Plastica trasparente
Quadrante: Plastica bianca
Attacco: Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame,
saldatura in lega di stagno
≤ 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: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento
dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione: IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.175 kg

Dry plastic case DN100 bottom entry

Materials

Case: Black plastic
Window: Clear plastic
Dial: White plastic
Pointer: Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft
soldered ≤ 60 bar C-type,
> 60 bar helical type Sn-Ag
soldered
Movement: Cu-alloy

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -40 ... +60 °C
Medium: +60 °C maximum
Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature
(+20°C): ±0,04%/1K of the span
cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Accuracy class: IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Degree of protection: 0.175 kg
Individual weight:

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-ABS 100		-1/0 bar/inHg	G1/2B		1/30	30	
M1-ABS 100	PA5101DL00	0-1 bar/psi	G1/2B	D+C*	1/30	30	
M1-ABS 100		0-1.6 bar/psi	G1/2B		1/30	30	
M1-ABS 100	PA5203DD00	0-2.5 bar/psi	G1/2B	D+C+LF*	1/30	30	
M1-ABS 100	PA5204DD01	0-4 bar/psi	G1/2B	D+C*	1/30	30	
M1-ABS 100	PA5206DD00	0-6 bar/psi	G1/2B	D+C+LF*	1/30	30	
M1-ABS 100	PA5210DD01	0-10 bar/psi	G1/2B	D+C*	1/30	30	
M1-ABS 100	PA5216DD00	0-16 bar/psi	G1/2B	D+C+LF*	1/30	30	
M1-ABS 100	PA5225DD00	0-25 bar/psi	G1/2B	D+C+LF*	1/30	30	
M1-ABS 100	PA5240DD00	0-40 bar/psi	G1/2B	D+C+LF*	1/30	30	
M1-ABS 100		0- 60 bar/psi	G1/2B		1/30	30	
M1-ABS 100		0-100 bar/psi	G1/2B		1/30	30	
M1-ABS 100		0-160 bar/psi	G1/2B		1/30	30	
M1-ABS 100		0-250 bar/psi	G1/2B		1/30	30	
M1-ABS 100		0-315 bar/psi	G1/2B		1/30	30	
M1-ABS 100		0-400 bar/psi	G1/2B		1/30	30	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

M1-ABS 40/50/63/80/100



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
AT - PTFE o-ring solo per filettature cilindriche	PTFE sealing ring on parallel threads only

M1-ABS 40/50/63/80/100

Solo per alte temperature versione in cl.2.5

High temperature version cl.2.5 only

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
T2 -40°C/+90°C - Quadrante alluminio + indice alluminio, (QA+I)	-40°C/+90°C - Aluminium dial + aluminium pointer, (QA+I)

M1-ABS 40/50/63/80/100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z - Foro di passaggio 0.5 mm	Restrictor hole 0.5 mm

M1-ABS 50/63/80/100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
MS - Movimento siliconato per antivibrazione indice	Silicone movement for dampened pointer travel

M1-ABS 40/50/63/80/100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso)	* D = Dual scale bar/psi (black/red)
LF = Logo Fimet sul quadrante	LF = Fimet logo on the dial
C = Classe di precisione 1.6	C = Accuracy class 1.6

PER IMPIANTI TERMOSANITARI, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

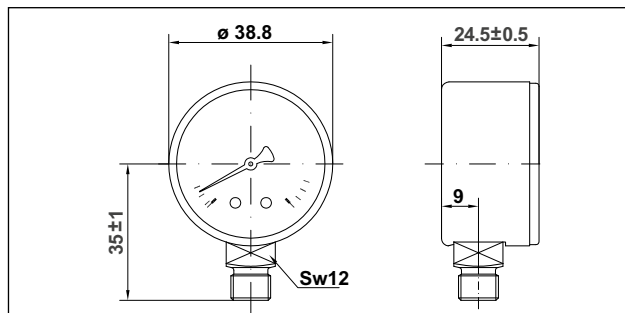
FOR HEATING INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M1-ABS 40/R

Opzioni : vedi pagina 17

Options : see page 17



**Cassa in plastica a secco DN40 attacco radiale
indice rosso sul trasparente**

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente con indice regolabile
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 12 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.042 kg

**Dry plastic case DN40 bottom entry red
adjustable pointer on window**

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic with adjustable red mark pointer
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 12 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.042 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-ABS 40/R		0-2.5 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-ABS 40/R		0-4 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-ABS 40/R		0-6 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-ABS 40/R	PA1210BA00	0-10 bar	G1/8B	R*	240/240	240	
M1-ABS 40/R		0-16 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-ABS 40/R		0-25 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-ABS 40/R		0-40 bar	G1/8B		240/240	240	

PER IMPIANTI TERMOSANITARI, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

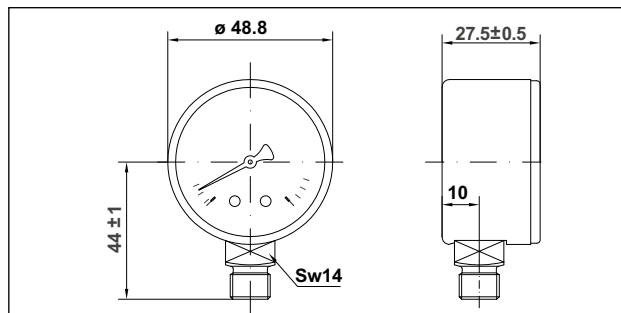
FOR HEATING INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M1-ABS 50/R

Opzioni : vedi pagina 17

Options : see page 17



Cassa in plastica a secco DN50 attacco radiale indice rosso sul trasparente

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente con indice rosso regolabile
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.073 kg

Dry plastic case DN50 bottom entry red adjustable pointer on window

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic with adjustable red mark pointer
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.073 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-ABS 50/R		-1/0 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-ABS 50/R		0-1 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-ABS 50/R		0-1.6 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-ABS 50/R		0-2.5 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-ABS 50/R	PA2204BB10	0-4 bar	G1/4B	R+LF*	100/100	10	
M1-ABS 50/R	PA2206BB13	0-6 bar	G1/4B	R+LF*	100/100	10	
M1-ABS 50/R	PA2210BB12	0-10 bar	G1/4B	R+LF*	100/100	10	
M1-ABS 50/R	PA2216BB09	0-16 bar	G1/4B	R+LF*	100/100	10	
M1-ABS 50/R	PA2225BB04	0-25 bar	G1/4B	R+LF*	100/100	10	
M1-ABS 50/R	PA2240BB00	0-40 bar	G1/4B	R*	100/100	100	
M1-ABS 50/R		0-60 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-ABS 50/R		0-100 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-ABS 50/R		0-160 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-ABS 50/R		0-250 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-ABS 50/R		0-315 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-ABS 50/R		0-400 bar	G1/4B		100/100	100	

PER IMPIANTI TERMOSANITARI, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

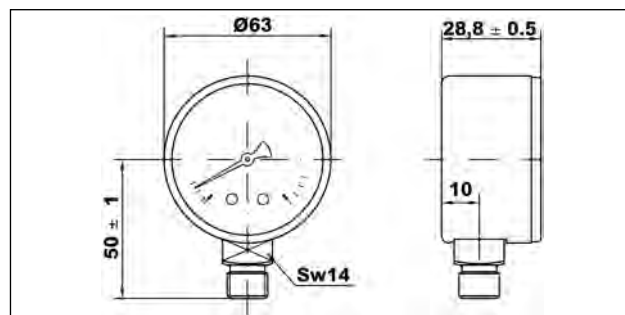
FOR HEATING INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M1-ABS 63/R

Opzioni : vedi pagina 17

Options : see page 17



Cassa in plastica a secco DN63 attacco radiale indice rosso sul trasparente

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente con indice regolabile
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.069 kg

Dry plastic case DN63 bottom entry red adjustable pointer on window

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic with adjustable red mark pointer
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.069 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-ABS 63/R	PA3101BB00	-1/0 bar	G1/4B	R*	100/100	100	
M1-ABS 63/R	PA3101BB02	0-1 bar	G1/4B	LF+R+QISP*	100/100	10	
M1-ABS 63/R	PA3102BB01	0-1.6 bar	G1/4B	LF+R+QISP*	100/100	10	
M1-ABS 63/R	PA3203BB02	0-2.5 bar	G1/4B	LF+R+QISP*	100/100	10	
M1-ABS 63/R	PA3204BB12	0-4 bar	G1/4B	LF+R+QISP*	100/100	10	
M1-ABS 63/R	PA3206BB13	0-6 bar	G1/4B	LF+R+QISP*	100/100	10	
M1-ABS 63/R	PA3210BB15	0-10 bar	G1/4B	LF+R+QISP*	100/100	10	
M1-ABS 63/R	PA3216BB12	0-16 bar	G1/4B	LF+R+QISP*	100/100	10	
M1-ABS 63/R	PA3225BB01	0-25 bar	G1/4B	LF+R*	100/100	10	
M1-ABS 63/R	PA3240BB00	0-40 bar	G1/4B	LF+R*	100/100	10	
M1-ABS 63/R		0-60 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-ABS 63/R		0-100 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-ABS 63/R		0-160 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-ABS 63/R		0-250 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-ABS 63/R		0-315 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-ABS 63/R		0-400 bar	G1/4B		100/100	100	

PER IMPIANTI TERMOSANITARI, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

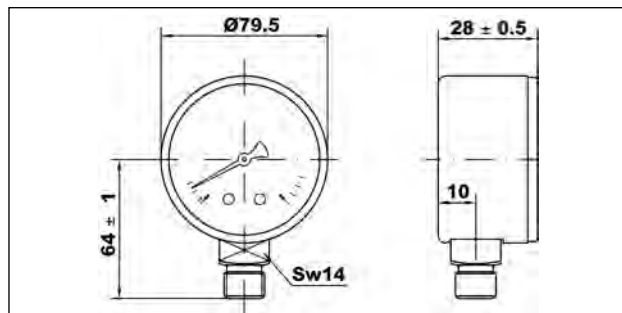
FOR HEATING INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M1-ABS 80/R

Opzioni : vedi pagina 17

Options : see page 17



Cassa in plastica a secco DN80 attacco radiale indice rosso sul trasparente

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente con indice rosso regolabile
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.128 kg

Dry plastic case DN80 bottom entry red adjustable pointer on window

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic with adjustable red mark pointer
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.128 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-ABS 80/R		-1/0 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80/R	PA4101BC01	0-1 bar	G3/8B	R+QISP+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R	PA4102BC01	0-1.6 bar	G3/8B	R+QISP+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R	PA4203BC01	0-2.5 bar	G3/8B	R+QISP+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R	PA4204BC05	0-4 bar	G3/8B	R+QISP+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R	PA4206BC07	0-6 bar	G3/8B	R+QISP+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R	PA4210BC05	0-10 bar	G3/8B	R+QISP+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R	PA4216BC02	0-16 bar	G3/8B	R+QISP+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R	PA4225BC01	0-25 bar	G3/8B	R+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R	PA4240BC01	0-40 bar	G3/8B	R+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R	PA4101WC02	0-10 m H ₂ O	G3/8B	R+QISP+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R	PA4102WC02	0-16 m H ₂ O	G3/8B	R+QISP+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R	PA4203WC02	0-25 m H ₂ O	G3/8B	R+QISP+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R	PA4204WC01	0-40 m H ₂ O	G3/8B	R+QISP+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R	PA4206WC01	0-60 m H ₂ O	G3/8B	R+QISP+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R		0-60 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80/R		0-100 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80/R		0-160 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80/R		0-250 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80/R		0-315 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80/R		0-400 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-ABS 80/R	PA4204BD03	0-4 bar	G1/2B	R+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R	PA4206BD04	0-6 bar	G1/2B	R+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R	PA4210BD03	0-10 bar	G1/2B	R+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R	PA4216BD04	0-16 bar	G1/2B	R+LF*	1/50	1	
M1-ABS 80/R	PA4225BD02	0-25 bar	G1/2B	R*	1/50	50	

PER IMPIANTI TERMOSANITARI, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

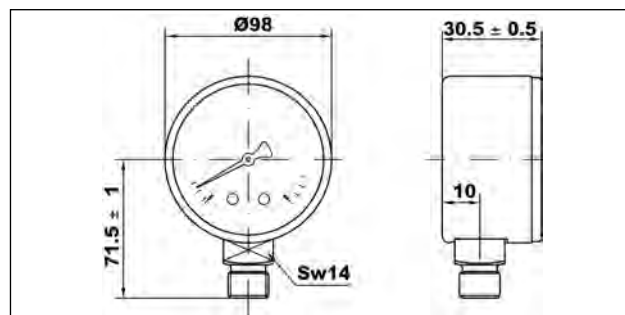
FOR HEATING INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M1-ABS 100/R

Opzioni : vedi pagina 17

Options : see page 17



Cassa in plastica a secco DN100 attacco radiale indice rosso sul trasparente

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente con indice rosso regolabile
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.175 kg

Dry plastic case DN100 bottom entry red adjustable pointer on window

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic with adjustable red mark pointer
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats

Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered

Movement: Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.175 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-ABS 100/R		-1/0 bar	G1/2B		1/30	30	
M1-ABS 100/R	PA5101BD02	0-1 bar	G1/2B	R+LF*	1/30	30	
M1-ABS 100/R	PA5102BD01	0-1.6 bar	G1/2B	R+LF*	1/30	1	
M1-ABS 100/R	PA5203BD01	0-2.5 bar	G1/2B	R+LF*	1/30	30	
M1-ABS 100/R	PA5204BD01	0-4 bar	G1/2B	R+LF*	1/30	1	
M1-ABS 100/R	PA5206BD03	0-6 bar	G1/2B	R+LF*	1/30	1	
M1-ABS 100/R	PA5210BD02	0-10 bar	G1/2B	R+LF*	1/30	1	
M1-ABS 100/R	PA5216BD03	0-16 bar	G1/2B	R+LF*	1/30	1	
M1-ABS 100/R	PA5225BD02	0-25 bar	G1/2B	R+LF*	1/30	1	
M1-ABS 100/R	PA5240BD01	0-40 bar	G1/2B	R+LF*	1/30	1	
M1-ABS 100/R		0-60 bar	G1/2B		1/30	30	
M1-ABS 100/R		0-100 bar	G1/2B		1/30	30	
M1-ABS 100/R		0-160 bar	G1/2B		1/30	30	
M1-ABS 100/R		0-250 bar	G1/2B		1/30	30	
M1-ABS 100/R		0-315 bar	G1/2B		1/30	30	
M1-ABS 100/R		0-400 bar	G1/2B		1/30	30	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

M1-ABS 50/63/80/100/R



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
V - Indice rosso con settore verde regolabile	Adjustable red mark pointer with green sector

M1-ABS 40/50/63/80/100/R



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
AT - PTFE o-ring solo per filettature cilindriche	PTFE sealing ring on parallel threads only

M1-ABS 40/50/63/80/100/R

Solo per alte temperature versione in cl.2.5

High temperature version cl.2.5 only

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
T2 -40°C/+90°C - quadrante alluminio + indice alluminio (QA+I)	-40°C/+90°C - Aluminium dial + aluminium pointer, (QA+I)

M1-ABS 40/50/63/80/100/R

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z - Foro di passaggio 0.5 mm	Restrictor hole 0.5 mm

M1-ABS 50/63/80/100/R

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
MS - Movimento siliconato per antivibrazione indice	Silicone movement for dampened pointer travel

M1-ABS 40/50/63/80/100/R

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* R = Indice rosso sul trasparente	* R = Red pointer on window
LF = Logo Fimet sul quadrante	LF = Fimet logo on the dial
QISP = Quadrante conforme norme INAIL (ex ISPESL)	QISP = Dial according to INAIL(ex ISPESL) standards

PER VASI DI ESPANSIONE

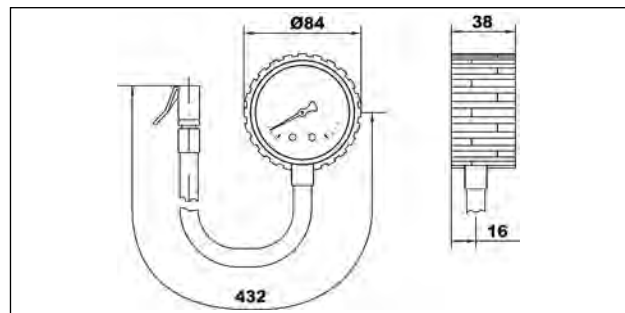
FOR EXPANSION VESSEL TESTING IN HEATING
SYSTEMS



PV M1-ABS 63/QG

Opzioni : vedi sotto

Options : see below



**Cassa in plastica a secco DN63 attacco radiale -
vasi di espansione - quadrante gonfiaggio gomme**

Materiali

Cassa:	Plastica nera con custodia in gomma nera montata
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Tubo in gomma + valvola
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 60 bar molla C
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:	±0,04%/1Kelvin 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:	0.200 kg

**Dry plastic case DN63 bottom entry -
expansion vessel - tyre inflating dial**

Materials

Case:	Black plastic with black rubber cap
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Valve with rubber hose
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type,
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.200 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
PV M1-ABS 63/QG	PV3112DC00	0-12 bar/psi	V40	D+C+QG*	50/50	1	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

PV M1-ABS 63/QG

Opzioni soggette a ordine minimo	Options subject to minimum order
Quadranti personalizzati a richiesta	Customized dials on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso)	* D = Dual scale bar/psi (black/red)
C = Classe di precisione 1.6	C = Accuracy class 1.6
QG = Quadrante 4 colori, gonfiaggio gomme	QG = 4 colour dial, tyre inflating

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

M3A-ABS 40/FR

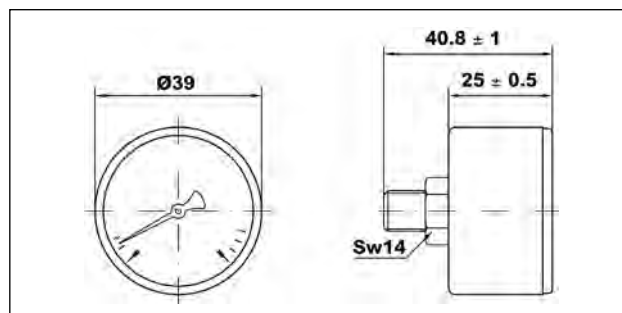


Opzioni : vedi pagina 26

Per pressioni superiori a 25 bar
vedi M3A-ABS 40 pagina 20

Options : see page 26

Higher pressure ranges: see
M3A - ABS 40 on page 20



Cassa in plastica a secco DN40 attacco posteriore - modello F+R

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato esagono 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.039 kg

Dry plastic case DN40 centre back entry - F+R type

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-polyester combination

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.039 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 40/FR	PBFR1101EE00	-1/0 bar/inHg	R1/8		240/240	240	
M3A-ABS 40/FR	PBFR1101DE00	0-1 bar/psi	R1/8	D+LF*	240/240	240	
M3A-ABS 40/FR	PBFR1102DE00	0-1.6 bar/psi	R1/8	D+LF*	240/240	240	
M3A-ABS 40/FR	PBFR1203DE02	0-2.5 bar/psi	R1/8	D+LF*	240/240	10	
M3A-ABS 40/FR	PBFR1204DE00	0-4 bar/psi	R1/8	D+LF*	240/240	10	
M3A-ABS 40/FR	PBFR1206DE00	0-6 bar/psi	R1/8	D+LF*	240/240	10	
M3A-ABS 40/FR	PBFR1210DE03	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF*	240/240	10	
M3A-ABS 40/FR	PBFR1212DE00	0-12 bar/psi	R1/8	D+LF*	240/240	10	
M3A-ABS 40/FR	PBFR1216DE01	0-16 bar/psi	R1/8	D+LF*	240/240	10	
M3A-ABS 40/FR	PBFR1225DE00	0-25 bar/psi	R1/8	D+LF*	240/240	240	
M3A-ABS 40/FR		-1/0 bar/inHg	R1/4		240/240	240	
M3A-ABS 40/FR		0-1 bar/psi	R1/4		240/240	240	
M3A-ABS 40/FR		0-1.6 bar/psi	R1/4		240/240	240	
M3A-ABS 40/FR	PBFR1203DF00	0-2.5 bar/psi	R1/4		240/240	240	
M3A-ABS 40/FR	PBFR1204DF00	0-4 bar/psi	R1/4	D+LF*	240/240	240	
M3A-ABS 40/FR	PBFR1206DF00	0-6 bar/psi	R1/4		240/240	240	
M3A-ABS 40/FR	PBFR1210DF00	0-10 bar/psi	R1/4		240/240	240	
M3A-ABS 40/FR	PBFR1212DF00	0-12 bar/psi	R1/4	D+LF*	240/240	240	
M3A-ABS 40/FR		0-16 bar/psi	R1/4		240/240	240	
M3A-ABS 40/FR		0-25 bar/psi	R1/4		240/240	240	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

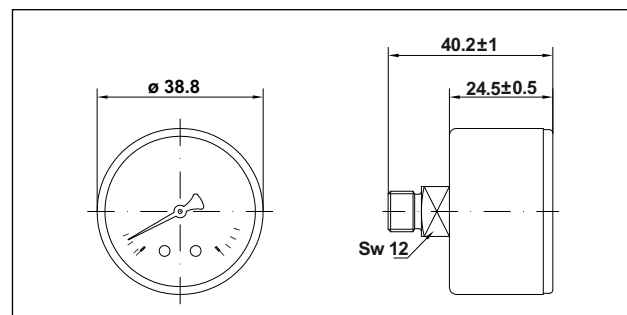
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-ABS 40

Opzioni : vedi pagina 26

Options : see page 26



Cassa in plastica a secco DN40 attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 12 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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: -20 ... +60 °C Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.048 kg

Dry plastic case DN40 centre back entry

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 12 mm flats

Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.048 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 42	PB119917LF	-1/0 bar/inHg	R1/8	D+LF+C*	240/240	10	
M3A-ABS 42	PB110117LF	0-1 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	10	
M3A-ABS 42		0-1.6 bar/psi	R1/8		240/240	240	
M3A-ABS 42	PB120317LF	0-2.5 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	10	
M3A-ABS 40	PB120417LF	0-4 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	10	
M3A-ABS 40	PB120617LF	0-6 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	10	
M3A-ABS 40	PB121017LF	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	10	
M3A-ABS 40	PB121217LF	0-12 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	10	
M3A-ABS 40	PB121617LF	0-16 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	10	
M3A-ABS 40	PB122017LF	0-20 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	240/240	10	
M3A-ABS 40		0-25 bar/psi	R1/8		240/240	240	
M3A-ABS 40		0-40 bar/psi	R1/8		240/240	240	
M3A-ABS 40	PB1344DE00	0-60 bar/psi	R1/8	D+C*	240/240	240	
M3A-ABS 40	PB1348DE00	0-100 bar/psi	R1/8	D+C*	240/240	240	
M3A-ABS 40	PB1354DE00	0-160 bar/psi	R1/8	D+C*	240/240	240	
M3A-ABS 40		0-250 bar/psi	R1/8		240/240	240	
M3A-ABS 40	PB1362DE01	0-315 bar/psi	R1/8	D+C*	240/240	240	
M3A-ABS 40		0-400 bar/psi	R1/8		240/240	240	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

M3A-ABS 50/FR

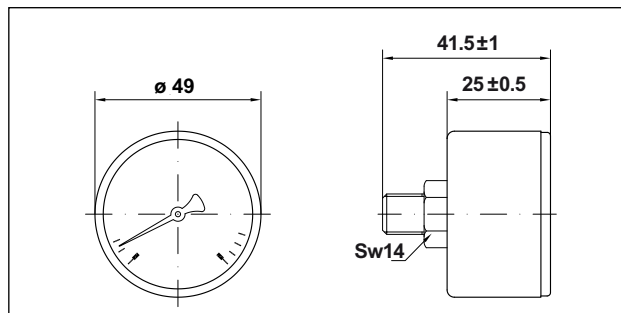


Opzioni : vedi pagina 26

Per pressioni superiori a 25 bar
vedi M3A-ABS 50 pagina 22

Options : see page 26

Higher pressure ranges: see
M3A - ABS 50 on page 22



Cassa in plastica a secco DN50 attacco posteriore modello F+R

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato esagono 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.052 kg

Dry plastic case DN50 centre back entry F+R type

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-Polyester combination

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Accuracy class:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Degree of protection:	0.052 kg
Individual weight:	

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 50/FR		-1/0 bar/inHg	R1/8		100/100	100	
M3A-ABS 50/FR	PBFR2101DE00	0-1 bar/psi	R1/8		100/100	100	
M3A-ABS 50/FR	PBFR2102DE00	0-1.6 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS 50/FR	PBFR2203DE01	0-2.5 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS 50/FR	PBFR2204DE00	0-4 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	10	
M3A-ABS 50/FR	PBFR2206DE00	0-6 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	10	
M3A-ABS 50/FR	PBFR2210DE02	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	10	
M3A-ABS 50/FR	PBFR2212DE01	0-12 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	10	
M3A-ABS 50/FR	PBFR2216DE01	0-16 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	10	
M3A-ABS 50/FR	PBFR2225DE00	0-25 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS 50/FR		-1/0 bar/inHg	R1/4		100/100	100	
M3A-ABS 50/FR		0-1 bar/psi	R1/4		100/100	100	
M3A-ABS 50/FR		0-1.6 bar/psi	R1/4		100/100	100	
M3A-ABS 50/FR	PBFR2203DF00	0-2.5 bar/psi	R1/4	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS 50/FR	PBFR2204DF01	0-4 bar/psi	R1/4	D+LF*	100/100	10	
M3A-ABS 50/FR	PBFR2206DF01	0-6 bar/psi	R1/4	D+LF*	100/100	10	
M3A-ABS 50/FR	PBFR2210DF04	0-10 bar/psi	R1/4	D+LF*	100/100	10	
M3A-ABS 50/FR	PBFR2212DF00	0-12 bar/psi	R1/4	D+LF*	100/100	10	
M3A-ABS 50/FR	PBFR2216DF01	0-16 bar/psi	R1/4	D+LF*	100/100	10	
M3A-ABS 50/FR		0-25 bar/psi	R1/4		100/100	100	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

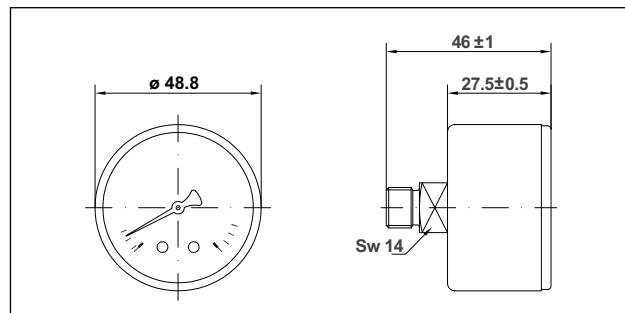
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

M3A-ABS 50



Opzioni : vedi pagina 26

Options : see page 26



Cassa in plastica a secco DN50 attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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: -20 ... +60 °C Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.086 kg

Dry plastic case DN50 centre back entry

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.086 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 50	PB219917LF	-1/0 bar/inHg	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 50	PB210117LF	0-1 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 50	PB210217	0-1.6 bar/psi	R1/8	D+C*	100/100	100	
M3A-ABS 50	PB220317LF	0-2.5 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 50	PB220417LF	0-4 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 50	PB220617LF	0-6 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 50	PB221017LF	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 50	PB221217LF	0-12 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 50	PB221617LF	0-16 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 50	PB222017LF	0-20 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 50		0-25 bar/psi	R1/8		100/100	100	
M3A-ABS 50		0-40 bar/psi	R1/8		100/100	100	
M3A-ABS 50		0-60 bar/psi	R1/8		100/100	100	
M3A-ABS 50		0-100 bar/psi	R1/8		100/100	100	
M3A-ABS 50		0-160 bar/psi	R1/8		100/100	100	
M3A-ABS 50	PB2360DE00	0-250 bar/psi	R1/8	D+C*	100/100	100	
M3A-ABS 50	PB2362DE00	0-315 bar/psi	R1/8	D+C*	100/100	100	
M3A-ABS 50		0-400 bar/psi	R1/8		100/100	100	
M3A-ABS 50	PB220318LF	0-2.5 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 50	PB220418LF	0-4 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 50	PB220618LF	0-6 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 50	PB221018LF	0-10 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 50	PB221218LF	0-12 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 50	PB221618LF	0-16 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

M3A-ABS 63/FR

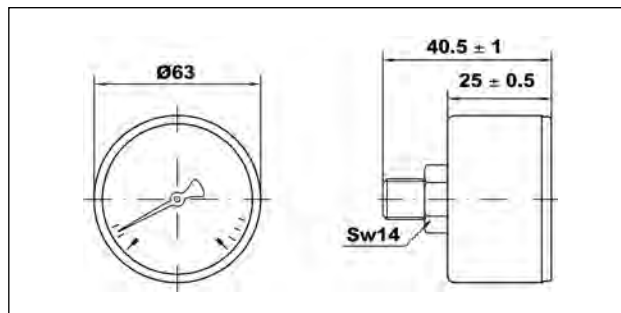


Opzioni : vedi pagina 26

Per pressioni superiori a 25 bar
vedi M3A-ABS 63 pagina 24

Options : see page 26

Higher pressure ranges: see
M3A - ABS 63 on page 24



Cassa in plastica a secco DN63 attacco posteriore modello F+R

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato esagono 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.060 kg

Dry plastic case DN63 centre back entry F+R type

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-polyester combination

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Accuracy class:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Degree of protection:	0.060 kg
Individual weight:	

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 63/FR	PBFR3101EF00	-1/0 bar/inHg	R1/4	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS 63/FR		0-1 bar/psi	R1/4		100/100	100	
M3A-ABS 63/FR		0-1.6 bar/psi	R1/4		100/100	100	
M3A-ABS 63/FR	PBFR3203DF00	0-2.5 bar/psi	R1/4	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS 63/FR	PBFR3204DF00	0-4 bar/psi	R1/4		100/100	10	
M3A-ABS 63/FR	PBFR3206DF00	0-6 bar/psi	R1/4		100/100	10	
M3A-ABS 63/FR	PBFR3210DF00	0-10 bar/psi	R1/4		100/100	10	
M3A-ABS 63/FR	PBFR3212DF00	0-12 bar/psi	R1/4		100/100	10	
M3A-ABS 63/FR	PBFR3216DF00	0-16 bar/psi	R1/4		100/100	10	
M3A-ABS 63/FR		0-25 bar/psi	R1/4		100/100	100	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

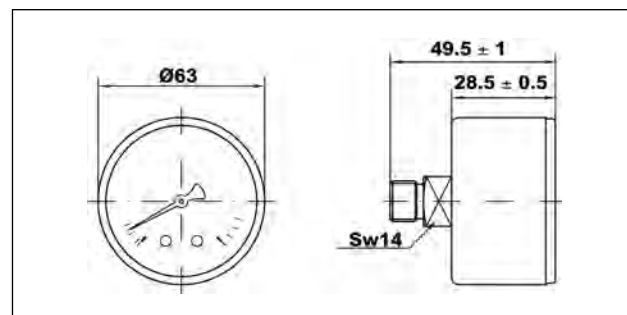
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-ABS 63

Opzioni : vedi pagina 26

Options : see page 26



Cassa in plastica a secco DN63 attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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: -20 ... +60 °C Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.094 kg

Dry plastic case DN63 centre back entry

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.094 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 63	PB319918LF	-1/0 bar/inHg	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 63	PB310118LF	0-1 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 63	PB310218	0-1.6 bar/psi	R1/4	D+C*	100/100	100	
M3A-ABS 63	PB320318LF	0-2.5 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 63	PB320418LF	0-4 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 63	PB320618LF	0-6 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 63	PB321018LF	0-10 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 63	PB321218LF	0-12 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 63	PB321618LF	0-16 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 63	PB322018LF	0-20 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	10	
M3A-ABS 63	PB3225DF00	0-25 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	100	
M3A-ABS 63	PB3240DF00	0-40 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	100/100	100	
M3A-ABS 63		0-60 bar/psi	R1/4		100/100	100	
M3A-ABS 63		0-100 bar/psi	R1/4		100/100	100	
M3A-ABS 63		0-160 bar/psi	R1/4		100/100	100	
M3A-ABS 63		0-250 bar/psi	R1/4		100/100	100	
M3A-ABS 63		0-315 bar/psi	R1/4		100/100	100	
M3A-ABS 63		0-400 bar/psi	R1/4		100/100	100	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

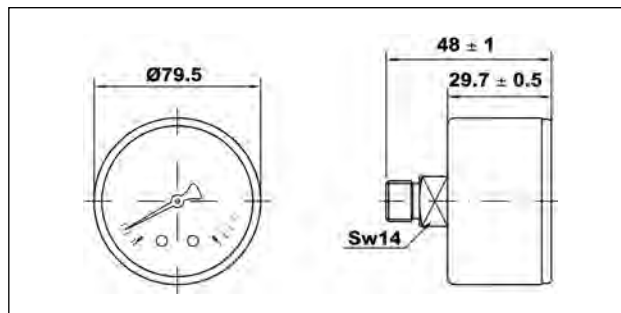
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

M3A-ABS 80



Opzioni : vedi pagina 26

Options : see page 26



Cassa in plastica a secco DN80 attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di stagno, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.109 kg

Dry plastic case DN80 centre back entry

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Accuracy class:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.109 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 80		-1/0 bar	G3/8B		50/50	100	
M3A-ABS 80		0-1 bar	G3/8B		50/50	100	
M3A-ABS 80		0-1.6 bar	G3/8B		50/50	100	
M3A-ABS 80		0-2.5 bar	G3/8B		50/50	100	
M3A-ABS 80		0-4 bar	G3/8B		50/50	100	
M3A-ABS 80	PB4206BC00	0-6 bar	G3/8B	C+LF*	50/50	100	
M3A-ABS 80		0-10 bar	G3/8B		50/50	100	
M3A-ABS 80		0-16 bar	G3/8B		50/50	100	
M3A-ABS 80	PB4225BC00	0-25 bar	G3/8B	C*	50/50	100	
M3A-ABS 80		0-40 bar	G3/8B		50/50	100	
M3A-ABS 80		0-60 bar	G3/8B		50/50	100	
M3A-ABS 80		0-100 bar	G3/8B		50/50	100	
M3A-ABS 80		0-160 bar	G3/8B		50/50	100	
M3A-ABS 80		0-250 bar	G3/8B		50/50	100	
M3A-ABS 80		0-315 bar	G3/8B		50/50	100	
M3A-ABS 80		0-400 bar	G3/8B		50/50	100	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

**M3A-ABS 40/50/63/FR
M3A-ABS 40/50/63/80**



Opzioni soggette a lotto minimo

Options subject to minimum quantity

AT - PTFE o-ring solo per filettature cilindriche

PTFE sealing ring on parallel threads only

M3A-ABS 40/50/63/80

Solo per alte temperature versione in cl.2.5

High temperature version cl.2.5 only

Opzioni soggette a lotto minimo

Options subject to minimum quantity

T2 -40°C/+90°C - quadrante alluminio + indice alluminio, (QA+I)

-40°C/+90°C - Aluminium dial + aluminium pointer, (QA+I)

M3A-ABS 40/50/63/FR

Opzioni soggette a lotto minimo

Options subject to minimum quantity

Z3 - Foro di passaggio 0.35 mm

Restrictor hole 0.35 mm

M3A-ABS 40/50/63/80

Opzioni soggette a lotto minimo

Options subject to minimum quantity

Z - Foro di passaggio 0.5 mm

Restrictor hole 0.5 mm

**M3A-ABS 40/50/63/FR
M3A-ABS 50/63/80**

Opzioni soggette a lotto minimo

Options subject to minimum quantity

MS - Movimento siliconato per antivibrazione indice

Silicone movement for dampened pointer travel

**M3A-ABS 40/50/63/FR
M3A-ABS 40/50/63/80**

Opzioni soggette a lotto minimo

Options subject to minimum quantity

Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta

Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni

Options Legend

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

* D = Dual scale bar/psi (black/red)

C = Classe di precisione 1.6

C = Accuracy class 1.6

LF = Logo Fimet sul quadrante

LF = Fimet logo on the dial

PER IMPIANTI TERMOSANITARI, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

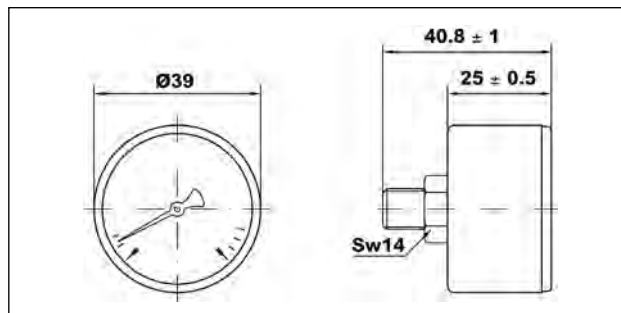
FOR HEATING INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-ABS 40/FR/R

Opzioni : vedi pagina 32

Options : see page 32



Cassa in plastica a secco DN40 attacco posteriore indice rosso sul trasparente - modello F+R

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente con indice rosso regolabile stampato
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato esagono 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame - poliestere

Dry plastic case DN40 centre back entry red adjustable pointer on window - F+R type

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic with printed red mark pointer
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy - polyester combination

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.039 kg

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.039 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 40/FR/R		0-2.5 bar	G1/8B	R*	240/240	240	
M3A-ABS 40/FR/R		0-4 bar	G1/8B	R*	240/240	240	
M3A-ABS 40/FR/R		0-6 bar	G1/8B	R*	240/240	240	
M3A-ABS 40/FR/R		0-10 bar	G1/8B	R*	240/240	240	
M3A-ABS 40/FR/R	PBFR1216BA01	0-16 bar	G1/8B	R*	240/240	240	
M3A-ABS 40/FR/R		0-25 bar	G1/8B	R*	240/240	240	

PER IMPIANTI TERMOSANITARI, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

FOR HEATING INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



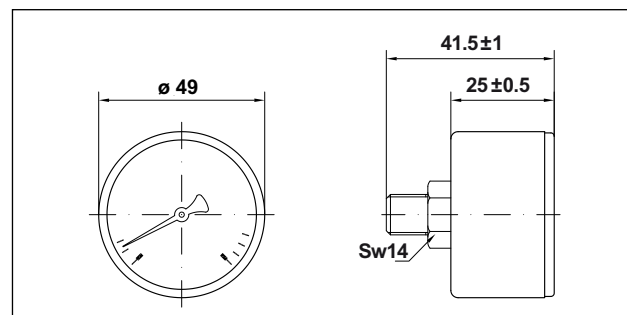
M3A-ABS 50/FR/R

Opzioni : vedi pagina 32

Per pressioni superiori a 25 bar
vedi M3A-ABS 50/R pagina 29

Options : see page 32

Higher pressure ranges: see
M3A-ABS 50/R on page 29



Cassa in plastica a secco DN50 attacco posteriore indice rosso sul trasparente - modello F+R

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente con indice rosso regolabile
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato esagono 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame - poliestere

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.052 kg

Dry plastic case DN50 centre back entry red adjustable pointer on window - F+R type

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic with adjustable red mark pointer
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube cu-alloy soft soldered C-type
Movement:	Patented cu-alloy - polyester combination

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.052 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 50/FR/R		0-2.5 bar	G1/4B	R*	100/100	100	
M3A-ABS 50/FR/R		0-4 bar	G1/4B	R*	100/100	100	
M3A-ABS 50/FR/R	PBFR2206BB00	0-6 bar	G1/4B	R*	100/100	100	
M3A-ABS 50/FR/R		0-10 bar	G1/4B	R*	100/100	100	
M3A-ABS 50/FR/R	PBFR2216BB00	0-16 bar	G1/4B	R*	100/100	100	
M3A-ABS 50/FR/R		0-25 bar	G1/4B	R*	100/100	100	

PER IMPIANTI TERMOSANITARI, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

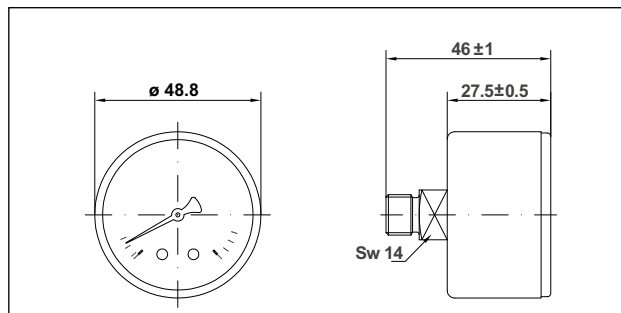
FOR HEATING INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-ABS 50/R

Opzioni : vedi pagina 32

Options : see page 32



**Cassa in plastica a secco DN50 attacco posteriore
indice rosso sul trasparente**

Materiali

Cassa: Plastica nera
Trasparente: Plastica trasparente con indice rosso regolabile
Quadrante: Plastica bianca
Indice: Plastica nera
Attacco: Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione: IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.086 kg

**Dry plastic case DN50 centre back entry red
adjustable pointer on window**

Materials

Case: Black plastic
Window: Clear plastic with printed red mark pointer
Dial: White plastic
Pointer: Black plastic
Pressure connection: Cu-alloy, 14 mm flats

Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement: Cu-alloy

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -40 ... +60 °C
Medium: +60 °C maximum
Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class: cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection: IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight: 0.086 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 50/R		-1/0 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/R		0-1 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/R		0-1.6 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/R		0-2.5 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/R	PB2204BB16	0-4 bar	G1/4B	R+C+LF*	100/100	10	
M3A-ABS 50/R	PB2206BB10	0-6 bar	G1/4B	R+C+LF*	100/100	10	
M3A-ABS 50/R	PB2210BB09	0-10 bar	G1/4B	R+C+LF*	100/100	10	
M3A-ABS 50/R	PB2216BB04	0-16 bar	G1/4B	R+C+LF*	100/100	10	
M3A-ABS 50/R	PB2225BB00	0-25 bar	G1/4B	R+C+LF*	100/100	10	
M3A-ABS 50/R	PB224001	0-40 bar	G1/4B	R*	100/100	100	
M3A-ABS 50/R		0-60 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/R		0-100 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/R		0-160 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/R		0-250 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/R		0-315 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/R		0-400 bar	G1/4B		100/100	100	

PER IMPIANTI TERMOSANITARI, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

FOR HEATING INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



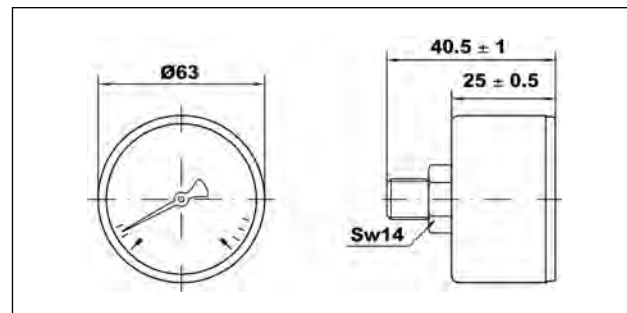
M3A-ABS 63/FR/R

Opzioni : vedi pagina 32

Per pressioni superiori a 25 bar
vedi M3A-ABS 63/R pagina 31

Options : see page 32

Higher pressure ranges: see
M3A - ABS 63/R on page 31



Cassa in plastica a secco DN63 attacco posteriore indice rosso sul trasparente - modello F+R

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente con indice rosso regolabile
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato esagono 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame - poliestere

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.060 kg

Dry plastic case DN63 centre back entry red adjustable pointer on window - F+R type

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic with adjustable red mark pointer
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube cu-alloy soft soldered C-type
Movement:	Patented cu-alloy - polyester combination

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.060 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 63/FR/R		0-2.5 bar	G1/4B	R*	100/100	100	
M3A-ABS 63/FR/R	PBFR3204BB01	0-4 bar	G1/4B	R*	100/100	10	
M3A-ABS 63/FR/R	PBFR3206BB01	0-6 bar	G1/4B	R*	100/100	10	
M3A-ABS 63/FR/R	PBFR3210BB01	0-10 bar	G1/4B	R*	100/100	10	
M3A-ABS 63/FR/R	PBFR3216BB00	0-16 bar	G1/4B	R*	100/100	10	
M3A-ABS 63/FR/R		0-25 bar	G1/4B	R*	100/100	100	

PER IMPIANTI TERMOSANITARI, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

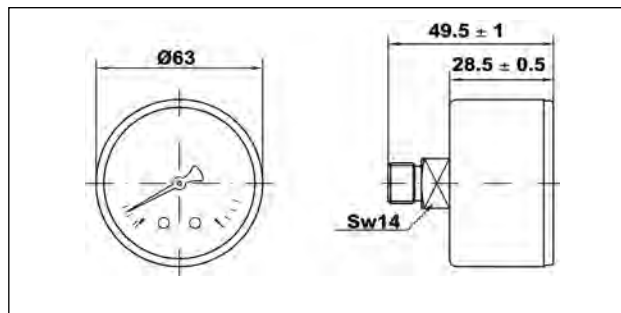
FOR HEATING INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-ABS 63/R

Opzioni : vedi pagina 32

Options : see page 32



Cassa in plastica a secco DN63 attacco posteriore indice rosso sul trasparente

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente con indice rosso regolabile
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.094 kg

Dry plastic case DN63 centre back entry red adjustable pointer on window

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic with printed red mark pointer
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.094 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 63/R		-1/0 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 63/R		0-1 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 63/R		0-1.6 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 63/R	PB3203BB00	0-2.5 bar	G1/4B	R+C*	100/100	100	
M3A-ABS 63/R	PB3204BB06	0-4 bar	G1/4B	R+C+LF+QISP*	100/100	10	
M3A-ABS 63/R	PB3206BB06	0-6 bar	G1/4B	R+C+LF+QISP*	100/100	10	
M3A-ABS 63/R	PB3210BB05	0-10 bar	G1/4B	R+C+LF+QISP*	100/100	10	
M3A-ABS 63/R	PB3216BB07	0-16 bar	G1/4B	R+C+LF+QISP*	100/100	10	
M3A-ABS 63/R	PB3225BB00	0-25 bar	G1/4B	R+C+LF*	100/100	10	
M3A-ABS 63/R	PB324001	0-40 bar	G1/4B	R*	100/100	100	
M3A-ABS 63/R		0-60 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 63/R		0-100 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 63/R		0-160 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 63/R		0-250 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 63/R		0-315 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 63/R		0-400 bar	G1/4B		100/100	100	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

M3A-ABS 50/63/FR/R
M3A-ABS 50/63/R



Opzioni soggette a lotto minimo

V - Indice rosso con settore verde regolabile

Options subject to minimum quantity

Adjustable red mark pointer with green sector

M3A-ABS 40/50/63/FR/R
M3A-ABS 40/R



Opzioni soggette a lotto minimo

AT - PTFE o-ring solo per filettature cilindriche

Options subject to minimum quantity

PTFE sealing ring on parallel threads only

M3A-ABS 40/50/63/R

Solo per alte temperature versione in cl.2.5

High temperature version cl.2.5 only

Opzioni soggette a lotto minimo

T2 -40°C/+90°C - Quadrante alluminio + indice alluminio (QA+I)

Options subject to minimum quantity

-40°C/+90°C - Aluminium dial + aluminium pointer, (QA+I)

M3A-ABS 40/50/63/FR/R

Opzioni soggette a lotto minimo

Z3 - Foro di passaggio 0.35 mm

Options subject to minimum quantity

Restrictor hole 0.35 mm

M3A-ABS 50/63/R

Opzioni soggette a lotto minimo

Z - Foro di passaggio 0.5 mm

Options subject to minimum quantity

Restrictor hole 0.5 mm

M3A-ABS 40/50/63/FR/R
M3A-ABS 50/63/80/R

Opzioni soggette a lotto minimo

MS - Movimento siliconato per antivibrazione indice

Options subject to minimum quantity

Silicone movement for dampened pointer travel

M3A-ABS 40/50/63/FR/R
M3A-ABS 40/50/63/R

Opzioni soggette a lotto minimo

Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta

Options subject to minimum quantity

Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni

* R = Indice rosso sul trasparente
QISP = Quadrante conforme norme INAIL (ex ISPESL)
C = Classe di precisione 1.6
LF = Logo Fimet sul quadrante

Options Legend

* R = Red pointer on window
QISP = Dial according to INAIL (ex ISPESL) standards
C = Accuracy class 1.6
LF = Fimet logo on the dial

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

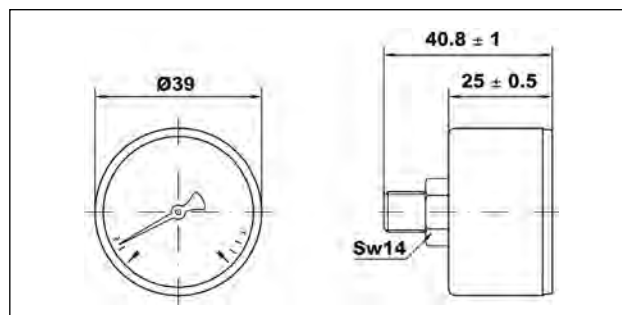
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

M3A-ABS 40/FR/TP



Opzioni : vedi pagina 35

Options : see page 35



Tutto plastica a secco DN40 attacco posteriore modello F+R

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Plastica nera lato esagono 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.032 kg

All dry plastic DN40 centre back entry - F+R type

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Black plastic, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Cu-alloy-polyester combination

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.032 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 40/FR/TP		-1/0 bar	G1/8B		100/100	100	
M3A-ABS 40/FR/TP		0-1 bar	G1/8B		100/100	100	
M3A-ABS 40/FR/TP		0-1.6 bar/psi	G1/8B		100/100	100	
M3A-ABS 40/FR/TP		0-2.5 bar/psi	G1/8B		100/100	100	
M3A-ABS 40/FR/TP		0-4 bar/psi	G1/8B		100/100	100	
M3A-ABS 40/FR/TP		0-6 bar/psi	G1/8B		100/100	100	
M3A-ABS 40/FR/TP	PBFR1210DI00	0-10 bar/psi	G1/8B	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS 40/FR/TP		0-16 bar/psi	G1/8B		100/100	100	
M3A-ABS 40/FR/TP		0-25 bar/psi	G1/8B		100/100	100	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

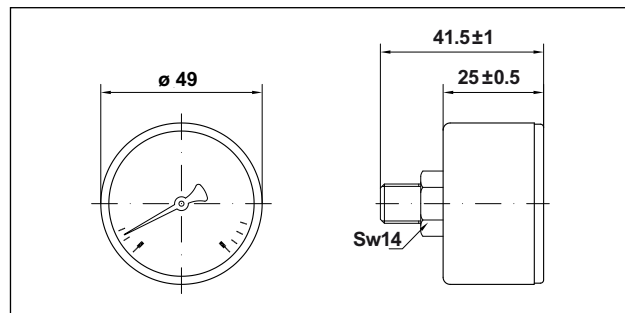
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

M3A-ABS 50/FR/TP



Opzioni : vedi pagina 35

Options : see page 35



Tutto plastica a secco DN50 attacco posteriore - modello F+R

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Plastica nera lato esagono 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

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: -20 ... +60 °C Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.046 kg

All dry plastic DN50 centre back entry - F+R type

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Black plastic, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-polyester combination

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.046 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 50/FR/TP		-1/0 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/FR/TP		0-1 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/FR/TP		0-1.6 bar/psi	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/FR/TP		0-2.5 bar/psi	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/FR/TP		0-4 bar/psi	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/FR/TP		0-6 bar/psi	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/FR/TP	PBFR2210DJ00	0-10 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS 50/FR/TP		0-16 bar/psi	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/FR/TP		0-25 bar/psi	G1/4B		100/100	100	

OPZIONI
OPTIONAL EXTRAS
M3A-ABS 40/50/FR/TP

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z3 - Foro di passaggio 0.35 mm	Restrictor hole 0.35 mm

M3A-ABS 40/50/FR/TP

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso) LF = Logo <i>Fimet</i> sul quadrante	* D = Dual scale bar/psi (black/red) LF = <i>Fimet</i> logo on the dial

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

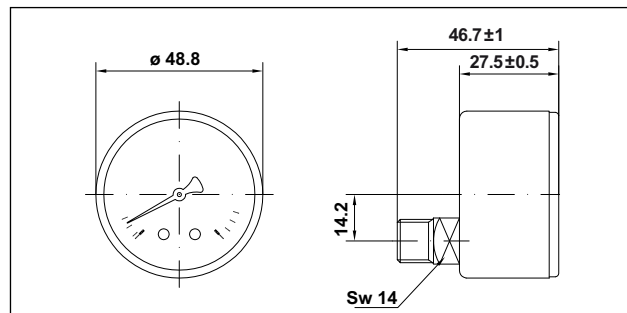
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-ABS 50/ECC

Opzioni : vedi pagina 37

Options : see page 37



Cassa in plastica a secco DN50 attacco posteriore eccentrico

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
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: -20 ... +60 °C Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.086 kg

Dry plastic case DN50 lower back entry

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.086 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 50/ECC		0-4 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/ECC		0-6 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/ECC	PB2E10BB03	0-10 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-ABS 50/ECC	PB2E16BB00	0-16 bar	G1/4B		100/100	100	

M3A-ABS 50/ECC



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
R - Indice rosso regolabile	Adjustable red mark pointer

M3A-ABS 50/ECC



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
V - Indice rosso con settore verde regolabile	Adjustable red mark pointer with green sector

M3A-ABS 50/ECC

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
PTFE - O-ring solo per filettatura G1/4B	Sealing ring on G1/4B only

M3A-ABS 50/ECC

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z3 - Foro di passaggio 0.5 mm	Restrictor hole 0.5 mm

M3A-ABS 50/ECC

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

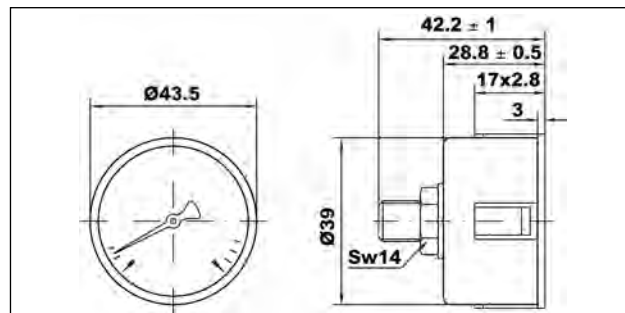
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-ABS CLIPS 40/FR

Opzioni : vedi pagina 42

Options : see page 42



Cassa in plastica a secco DN40 con clips Attacco posteriore - modello F+R

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato esagono 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.042 kg

Dry plastic case with clips DN40 centre back entry - F+R type

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-polyester combination

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.042 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS CLIPS 40/FR		-1/0 bar/in Hg	R1/8	D+LF*	50/50	50	
M3A-ABS CLIPS 40/FR		0-1 bar/psi	R1/8	D+LF*	50/50	50	
M3A-ABS CLIPS 40/FR		0-1.6 bar/psi	R1/8	D+LF*	50/50	50	
M3A-ABS CLIPS 40/FR		0-2.5 bar/psi	R1/8	D+LF*	50/50	50	
M3A-ABS CLIPS 40/FR	PBFR1204DE04	0-4 bar/psi	R1/8	D+LF*	50/50	50	
M3A-ABS CLIPS 40/FR		0-6 bar/psi	R1/8	D+LF*	50/50	50	
M3A-ABS CLIPS 40/FR	PBFR1210DE05	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF*	50/50	50	
M3A-ABS CLIPS 40/FR		0-16 bar/psi	R1/8	D+LF*	50/50	50	
M3A-ABS CLIPS 40/FR		0-25 bar/psi	R1/8	D+LF*	50/50	50	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

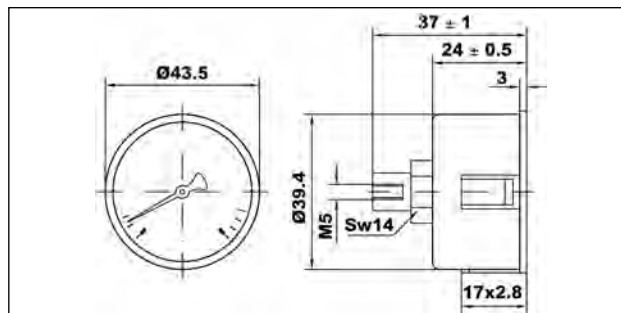
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-ABS CLIPS 40/M5/FR

Opzioni : vedi pagina 42

Options : see page 42



**Cassa in plastica a secco DN40 attacco
posteriore con clips-attacco M5 femmina per
capillare modello F+R**

**Dry plastic case with clips DN40 centre back
entry M5 female for capillary- F+R type**

Materiali

Cassa: Plastica nera
Trasparente: Plastica trasparente
Quadrante: Plastica bianca
Indice: Plastica nera
Attacco: Lega di rame, M5 femmina solo
per fissare capillare
Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame,
saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento: Brevettato lega di rame-Poliestere

Materials

Case: Black plastic
Window: Clear plastic
Dial: White plastic
Pointer: Black plastic
Pressure connection: Cu-alloy, M5 female for fixing
capillary only
Pressure element: Bourdon tube cu-alloy soft
soldered, C-type
Movement: Patented cu-alloy-polyester
combination

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: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento
dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione: IP 31 per EN 60 529 / IEC
529Peso individuale: 0.030 kg

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -40 ... +60 °C
Medium: +60 °C maximum
Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature
(+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class: cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection: IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight: 0.030 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS CLIPS 40/M5 /FR		-1/0 bar/in Hg	M5 femmina/female	D+LF*	50/50	50	
M3A-ABS CLIPS 40/M5 /FR		0-1 bar/psi	M5 femmina/female	D+LF*	50/50	50	
M3A-ABS CLIPS 40/M5 /FR		0-1.6 bar/psi	M5 femmina/female	D+LF*	50/50	50	
M3A-ABS CLIPS 40/M5 /FR		0-2.5 bar/psi	M5 femmina/female	D+LF*	50/50	50	
M3A-ABS CLIPS 40/M5 /FR PBFR1F04DV00		0-4 bar/psi	M5 femmina/female	D+LF*	50/50	50	
M3A-ABS CLIPS 40/M5 /FR		0-6 bar/psi	M5 femmina/female	D+LF*	50/50	50	
M3A-ABS CLIPS 40/M5 /FR		0-10 bar/psi	M5 femmina/female	D+LF*	50/50	50	
M3A-ABS CLIPS 40/M5 /FR		0-16 bar/psi	M5 femmina/female	D+LF*	50/50	50	
M3A-ABS CLIPS 40/M5 /FR		0-25 bar/psi	M5 femmina/female	D+LF*	50/50	50	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

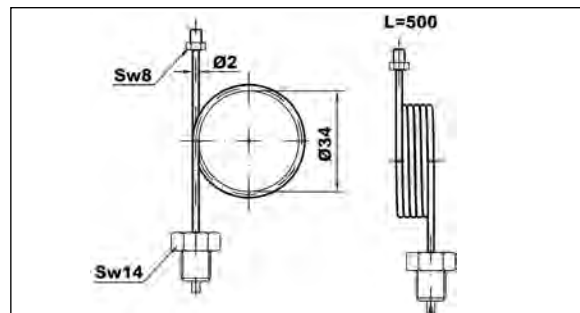
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



CAP M5-G1/4B/FR

Opzioni : vedi pagina 42

Options : see page 42



**Capillare in rame
per M3A-ABS CLIPS 40/M5 Modello F+R**

**Copper capillary
for M3A-ABS CLIPS 40/M5 F+R type**

Denominazione Type	Codice Part No.	Lunghezza Length	Attacco Connection	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
CAP M5-G1/4B/FR	PZFR31000M00	500 mm	G1/4B girevole/rotary	50/50	50	
CAP M5-G1/4B/FR	PZFR31000M01	800 mm	G1/4B girevole/rotary	50/50	50	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

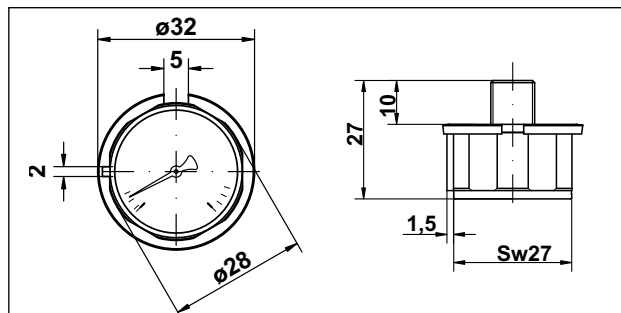
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

M3A-ABS 27/FR



Opzioni : vedi pagina 42

Options : see page 42



**Cassa in plastica a secco DN27 attacco posteriore
con capillare modello F+R**

**Dry plastic case DN27 centre back entry
with capillary F+R type**

Materiali

Cassa:	Plastica nera o bianca (con blocco anti-rotazione)
Attacco:	Plastica nera con inserto in lega di rame per capillare in rame o in plastica
Capillare:	Ø 2x700 mm
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco a pressione:	Plastica nera
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

Materials

Case:	Black or white plastic (with antitwist protection)
Connection:	Black plastic with brass insert for copper or plastic capillary
Capillary:	Ø 2x700 mm
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Black plastic
Pressure element:	Bourdon tube cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-polyester combination

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: -20 ... +60 °C Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 4.0
Grado di protezione:	IP 54 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.012 kg senza capillare

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 4.0
Degree of protection:	IP 54 per EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.012 kg without capillary

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 27/FR	PBFR0204BU00	0-4 bar	M 10x1	C4+K+QX	100/100	100	
M3A-ABS 27/FR		0-6 bar	M 10x1		100/100	100	
M3A-ABS 27/FR		0-10 bar	M 10x1		100/100	100	
M3A-ABS 27/FR		0-16 bar	M 10x1		100/100	100	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

M3A-ABS CLIPS 40/FR

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z3 - Foro di passaggio 0.35 mm	Restrictor hole 0.35 mm

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
K=KN - Capillare rame nudo	Copper capillary
K=KR - Capillare rame rivestito	Coated copper capillary
K=KP - Capillare plastica	Plastic capillary

M3A-ABS 27/FR

Opzione soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Attacchi personalizzati e lunghezza capillare a richiesta	Customized connector and length of capillary

M3A-ABS 27/FR

Opzione soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Indice rosso stampabile sul trasparente	Adjustable window with marking

M3A-ABS 27/FR

Opzione soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Nottolino in lega di rame per montaggio a pannello	Brass nut for panel mounting

M3A-ABS CLIPS 40/FR M3A-ABS CLIPS 40/M5/FR M3A-ABS 27/FR

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso)	* D = Dual scale bar/psi (black/red)
LF = Logo Fimet sul quadrante	LF = Fimet logo on the dial
C4 = Classe precisione 4.0	C4 = Accuracy class 4.0
K = Capillare	K = Capillary
QX = Quadrante con settori colorati	QX = Special dial, coloured sectors

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

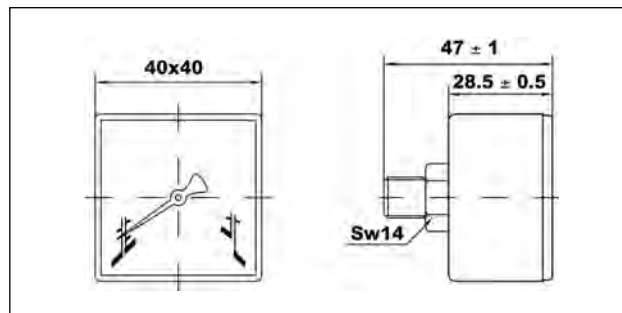
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-ABS QUA 40/FR

Opzioni : vedi pagina 47

Options : see page 47



Cassa in plastica a secco quadrata DN40x40 attacco posteriore - modello F+R

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato esagono 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.054 kg

Dry plastic square case DN40x40 centre back entry - F+R type

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-polyester combination

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.054 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS QUA 40/FR		-1/0 bar/in Hg	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 40/FR		0-1 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 40/FR		0-1.6 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 40/FR		0-2.5 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 40/FR		0-4 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 40/FR		0-6 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 40/FR	PBFR1G10DE00	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 40/FR		0-16 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 40/FR		0-25 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

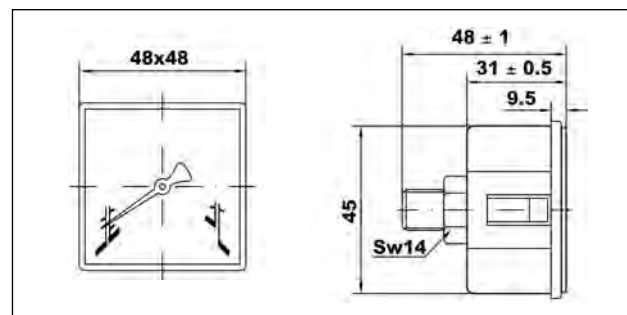
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-ABS QUA 48/CLIPS/FR

Opzioni : vedi pagina 47

Options : see page 47



**Cassa in plastica a secco quadrata con clips
DN48x48 attacco posteriore - modello F+R**

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato esagono 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.060 kg

**Dry plastic square case with clips DN48x48
centre back entry - F+R type**

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-polyester combination

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.060 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS QUA 48/CLIPS/FR		-1/0 bar/in Hg	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 48/CLIPS/FR		0-1 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 48/CLIPS/FR		0-1.6 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 48/CLIPS/FR		0-2.5 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 48/CLIPS/FR		0-4 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 48/CLIPS/FR		0-6 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 48/CLIPS/FR	PBFR9G10DE00	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 48/CLIPS/FR		0-16 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 48/CLIPS/FR		0-25 bar/psi	R1/8	D+LF*	100/100	100	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

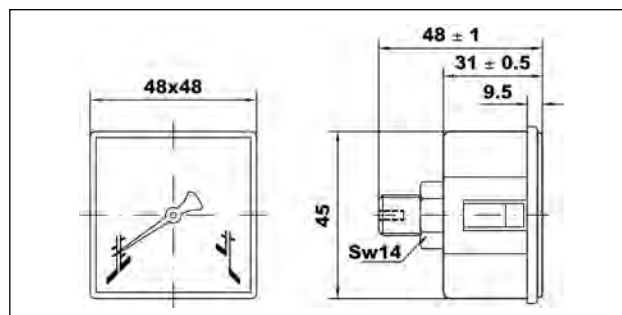
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-ABS QUA 48/M5 CLIPS/FR

Opzioni : vedi pagina 47

Options : see page 47



Cassa in plastica a secco quadrata con clips DN48x48 M5 attacco posteriore - modello F+R

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Capillare in rame, M5 femmina solo per fissare capillare
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 30 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.052 kg

Dry plastic square case with clips DN48x48 M5 centre back entry - F+R type

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Copper alloy, M 5 female for fixing capillary only
Pressure element:	Bourdon tube cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-polyester combination

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 30 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.052 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS QUA 48/M5 CLIPS/FR		-1/0 bar/in Hg	M5 femmina/female	D+LF*	100/100	100		
M3A-ABS QUA 48/M5 CLIPS/FR		0-1 bar/psi	M5 femmina/female	D+LF*	100/100	100		
M3A-ABS QUA 48/M5 CLIPS/FR		0-1.6 bar/psi	M5 femmina/female	D+LF*	100/100	100		
M3A-ABS QUA 48/M5 CLIPS/FR		0-2.5 bar/psi	M5 femmina/female	D+LF*	100/100	100		
M3A-ABS QUA 48/M5 CLIPS/FR		0-4 bar/psi	M5 femmina/female	D+LF*	100/100	100		
M3A-ABS QUA 48/M5 CLIPS/FR		0-6 bar/psi	M5 femmina/female	D+LF*	100/100	100		
M3A-ABS QUA 48/M5 CLIPS/FR		0-10 bar/psi	M5 femmina/female	D+LF*	100/100	100		
M3A-ABS QUA 48/M5 CLIPS/FR		0-16 bar/psi	M5 femmina/female	D+LF*	100/100	100		
M3A-ABS QUA 48/M5 CLIPS/FR		0-25 bar/psi	M5 femmina/female	D+LF*	100/100	100		



CAP M5-G1/4B/FR

Capillare in rame per M3A-ABS QUA 48/M5 CLIPS/FR - Modello F+R

Per dimensioni vedi pagina 40

Copper capillary for M3A-ABS QUA 48/M5 CLIPS/FR - F+R type

For nominal dimensions see page 40

Denominazione Type	Codice Part No.	Lunghezza Length	Attacco Connection	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	Min.ord. Min.order	€uro
CAP M5-G1/4B/FR	PZFR31000M00	500 mm	G1/4B girevole/rotary	50/50	50		
CAP M5-G1/4B/FR	PZFR31000M01	800 mm	G1/4B girevole/rotary	50/50	50		

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

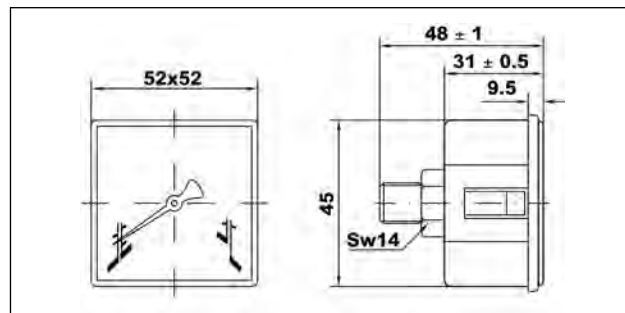
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-ABS QUA 52/CLIPS/FR

Opzioni : vedi pagina 47

Options : see page 47



Cassa in plastica a secco quadrata con clips DN52x52 attacco posteriore - modello F+R

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato esagono 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl.2.5, cl.1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 30 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.070 kg

Dry plastic square case with clips DN52x52 centre back entry - F+R type

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-polyester combination

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl.2.5, cl.1.6 on request
Degree of protection:	IP 30 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.070 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS QUA 52/CLIPS/FR		-1/0 bar/in Hg	R1/4	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 52/CLIPS/FR		0-1 bar/psi	R1/4	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 52/CLIPS/FR		0-1.6 bar/psi	R1/4	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 52/CLIPS/FR		0-2.5 bar/psi	R1/4	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 52/CLIPS/FR		0-4 bar/psi	R1/4	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 52/CLIPS/FR		0-6 bar/psi	R1/4	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 52/CLIPS/FR		0-10 bar/psi	R1/4	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 52/CLIPS/FR PCFR1212DE0		0-12 bar/psi	R1/4	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 52/CLIPS/FR		0-16 bar/psi	R1/4	D+LF*	100/100	100	
M3A-ABS QUA 52/CLIPS/FR		0-25 bar/psi	R1/4	D+LF*	100/100	100	

OPZIONI
OPTIONAL EXTRAS
**M3A-ABS QUA 40/FR
M3A-ABS QUA CLIPS 48/52/FR**

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z3 - Foro di passaggio 0.35 mm	Restrictor hole 0.35 mm

M3A-ABS QUA CLIPS 48/M5/FR

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
R - Indice rosso regolabile sul trasparente	Adjustable red mark pointer

**M3A-ABS QUA 40/FR
M3A-ABS QUA CLIPS 48/52/FR**

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
AT - PTFE o-ring solo per filettature cilindriche	PTFE sealing ring on parallel threads only

**M3A-ABS QUA 40/FR
M3A-ABS QUA CLIPS 48/52/FR
M3A-ABS QUA CLIPS 48/M5/FR**

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso) LF = Logo Fimet sul quadrante	* D = Dual scale bar/psi (black/red) LF = Fimet logo on the dial

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

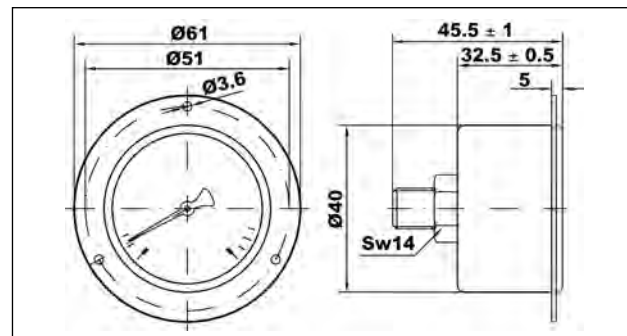
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



**M3B-ABS
40/FCA/FR**

Opzioni : vedi pagina 51

Options : see page 51



**Cassa in plastica a secco DN40 attacco posteriore
per montaggio a pannello con flangia anteriore
3 fori plastica cromata - modello F+R**

**Dry plastic case DN40 centre back entry with
3-hole chrome-plated plastic panel mounting
front flange F+R type**

Materiali

Cassa: Plastica nera
Flangia 3 fori : Plastica cromata
Trasparente: Plastica trasparente
Quadrante: Plastica bianca
Indice: Plastica nera
Attacco: Lega di rame lato esagono 14 mm
Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame,
saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento: Brevettato lega di rame-poliestere

Materials

Case: Black plastic
3-hole flange: Chrome-plated plastic
Window: Clear plastic
Dial: White plastic
Pointer: Black plastic
Pressure connection: Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element: Bourdon tube cu-alloy soft
soldered, C-type
Movement: Patented cu-alloy-polyester
combination

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: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento
dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione: IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.060 kg

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -40 ... +60 °C
Medium: +60 °C maximum
Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature
(+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class: cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection: IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight: 0.060 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3B-ABS 40/FCA/FR		-1/0 bar/in Hg	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	
M3B-ABS 40/FCA/FR		0-1 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	
M3B-ABS 40/FCA/FR		0-1.6 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	
M3B-ABS 40/FCA/FR		0-2.5 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	
M3B-ABS 40/FCA/FR	PCFR1204DE02	0-4 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	
M3B-ABS 40/FCA/FR	PCFR1206DE00	0-6 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	
M3B-ABS 40/FCA/FR	PCFR1210DE00	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	
M3B-ABS 40/FCA/FR	PCFR1212DE01	0-12 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	
M3B-ABS 40/FCA/FR	PCFR1216DE00	0-16 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	
M3B-ABS 40/FCA/FR		0-25 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

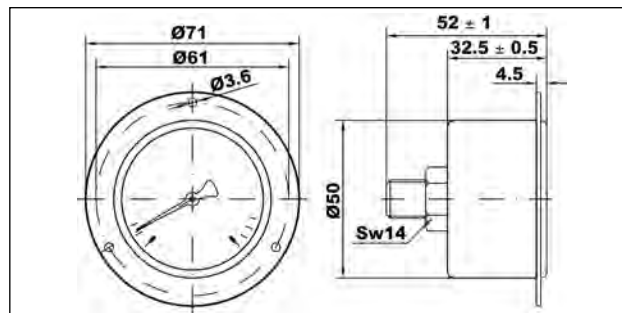
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3B-ABS 50/FCA/FR

Opzioni : vedi pagina 51

Options : see page 51



**Cassa in plastica a secco DN50 attacco posteriore
per montaggio a pannello con flangia anteriore
3 fori plastica cromata - modello F+R**

**Dry plastic case DN50 centre back entry with
3-hole chrome-plated plastic panel mounting
front flange F+R type**

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Flangia 3 fori:	Plastica cromata
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato esagono 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

Materials

Case:	Black plastic
3-hole flange:	Chrome-plated plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-polyester combination

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.070 kg

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.070 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3B-ABS 50/FCA/FR		-1/0 bar/in Hg	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	
M3B-ABS 50/FCA/FR		0-1 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	
M3B-ABS 50/FCA/FR		0-1.6 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	
M3B-ABS 50/FCA/FR		0-2.5 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	
M3B-ABS 50/FCA/FR		0-4 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	
M3B-ABS 50/FCA/FR		0-6 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	
M3B-ABS 50/FCA/FR		0-10 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	
M3B-ABS 50/FCA/FR		0-16 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	
M3B-ABS 50/FCA/FR		0-25 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/125	125	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

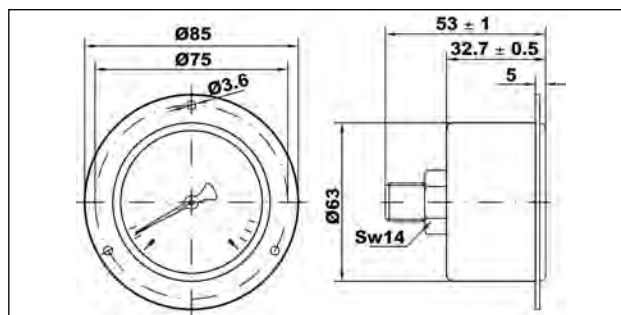
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



**M3B-ABS
63/FCA/FR**

Opzioni : vedi pagina 51

Options : see page 51



**Cassa in plastica a secco DN63 attacco posteriore
per montaggio a pannello con flangia anteriore
3 fori plastica cromata - modello F+R**

**Dry plastic case DN63 centre back entry with
3-hole chrome-plated plastic panel mounting
front flange F+R type**

Materiali

Cassa: Plastica nera
Flangia 3 fori : Plastica cromata
Trasparente: Plastica trasparente
Quadrante: Plastica bianca
Indice: Plastica nera
Attacco: Lega di rame lato esagono 14 mm
Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame,
saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento: Brevettato lega di rame-poliestere

Materials

Case: Black plastic
3-hole flange: Chrome-plated plastic
Window: Clear plastic
Dial: White plastic
Pointer: Black plastic
Pressure connection: Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element: Bourdon tube cu-alloy soft
soldered, C-type
Movement: Patented cu-alloy-polyester
combination

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: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento
dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione: IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.080 kg

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -40 ... +60 °C
Medium: +60 °C maximum
Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature
(+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class: cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection: IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight: 0.080 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3B-ABS 63/FCA/FR	PCFR3101EF00	-1/0 bar/in Hg	R1/4	D+LF+FCA*	1/72	72	
M3B-ABS 63/FCA/FR		0-1 bar/psi	R1/4	D+LF+FCA*	1/72	72	
M3B-ABS 63/FCA/FR		0-1.6 bar/psi	R1/4	D+LF+FCA*	1/72	72	
M3B-ABS 63/FCA/FR		0-2.5 bar/psi	R1/4	D+LF+FCA*	1/72	72	
M3B-ABS 63/FCA/FR		0-4 bar/psi	R1/4	D+LF+FCA*	1/72	72	
M3B-ABS 63/FCA/FR		0-6 bar/psi	R1/4	D+LF+FCA*	1/72	72	
M3B-ABS 63/FCA/FR		0-10 bar/psi	R1/4	D+LF+FCA*	1/72	72	
M3B-ABS 63/FCA/FR		0-16 bar/psi	R1/4	D+LF+FCA*	1/72	72	
M3B-ABS 63/FCA/FR		0-25 bar/psi	R1/4	D+LF+FCA*	1/72	72	
M3B-ABS 63/FCA/FR		0-4 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/72	72	
M3B-ABS 63/FCA/FR		0-6 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/72	72	
M3B-ABS 63/FCA/FR	PCFR3210DE00	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/72	72	
M3B-ABS 63/FCA/FR		0-16 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/72	72	
M3B-ABS 63/FCA/FR		0-25 bar/psi	R1/8	D+LF+FCA*	1/72	72	

M3B-ABS 40/50/63/FNA/FR



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
FNA - flangia 3 fori plastica nera	3-hole flange black plastic

M3B-ABS 40/50/63/FCA-FNA/FR

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
VV - trasparente in vetro	Instrument glass

M3B-ABS 50/63/FCA-FNA/FR

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
R - indice rosso regolabile sul trasparente in plastica	Adjustable red mark pointer for clear plastic window only

M3B-ABS 40/50/63/FCA-FNA/FR



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
AT - PTFE o-ring solo per filettature cilindriche	PTFE sealing ring on parallel threads only

M3B-ABS 40/50/63/FCA-FNA/FR

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z3 - Foro di passaggio 0.35 mm	Restrictor hole 0.35 mm

M3B-ABS 40/50/63/FCA-FNA/FR

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso) LF = Logo Fimet sul quadrante FCA = Flangia 3 fori plastica cromata FNA = Flangia 3 fori plastica nera	* D = Dual scale bar/psi (black/red) LF = Fimet logo on the dial FCA = 3-hole flange chrome-plated plastic FNA = 3-hole flange black plastic

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

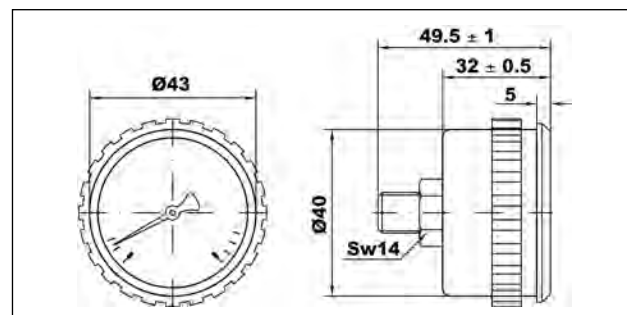
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3F-ABS 40/GAC/FR

Opzioni : vedi pagina 55

Options : see page 55



**Cassa in plastica a secco DN40 attacco posteriore
per montaggio a pannello ghiera avvitata con
anello in plastica cromata - modello F+R**

**Dry plastic case DN40 centre back entry with
panel mounting fixing ring and chrome-plated
plastic bezel - F+R type**

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Flangia a cruscotto :	Plastica cromata
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato esagono 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno,molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

Materials

Case:	Black plastic
Front ring:	Chrome-plated plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-polyester combination

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl.2.5, cl.1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.055 kg

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl.2.5, cl.1.6 on request
Degree of protection:	IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.055 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3F-ABS 40/GAC/FR		-1/0 bar/in Hg	R1/8	D+LF+GAC*	1/100	100	
M3F-ABS 40/GAC/FR		0-1 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/100	100	
M3F-ABS 40/GAC/FR		0-1.6 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/100	100	
M3F-ABS 40/GAC/FR		0-2.5 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/100	100	
M3F-ABS 40/GAC/FR	PDFR1204DE00	0-4 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/100	100	
M3F-ABS 40/GAC/FR		0-6 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/100	100	
M3F-ABS 40/GAC/FR	PDFR1210DE00	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/100	100	
M3F-ABS 40/GAC/FR	PDFR1216DE00	0-16 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/100	100	
M3F-ABS 40/GAC/FR		0-25 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/100	100	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

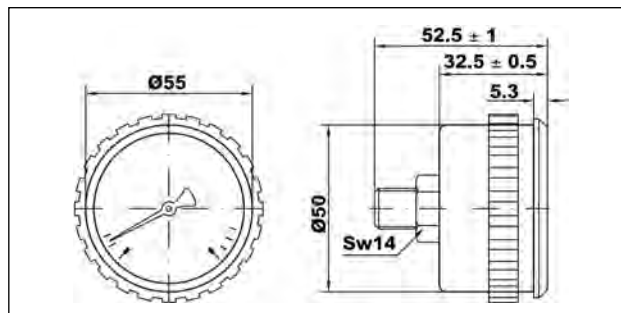
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3F-ABS 50/GAC/FR

Opzioni : vedi pagina 55

Options : see page 55



**Cassa in plastica a secco DN50 attacco posteriore
per montaggio a pannello ghiera avvitata con
anello in plastica cromata - modello F+R**

**Dry plastic case DN50 centre back entry with
panel mounting fixing ring and chrome-plated
plastic bezel - F+R type**

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Flangia a cruscotto:	Plastica cromata
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato esagono 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

Materials

Case:	Black plastic
Front ring:	Chrome-plated plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-polyester combination

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl.2.5, cl.1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.065 kg

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.065 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3F-ABS 50/GAC/FR		-1/0 bar/in Hg	R1/8	D+LF+GAC*	1/125	125	
M3F-ABS 50/GAC/FR		0-1 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/125	125	
M3F-ABS 50/GAC/FR		0-1.6 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/125	125	
M3F-ABS 50/GAC/FR		0-2.5 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/125	125	
M3F-ABS 50/GAC/FR		0-4 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/125	125	
M3F-ABS 50/GAC/FR	PDFR2206DE00	0-6 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/125	125	
M3F-ABS 50/GAC/FR	PDFR2210DE00	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/125	125	
M3F-ABS 50/GAC/FR	PDFR2216DE02	0-16 bar/psi	R1/8	D+GAC*	1/125	125	
M3F-ABS 50/GAC/FR	PDFR2225DE00	0-25 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/125	125	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

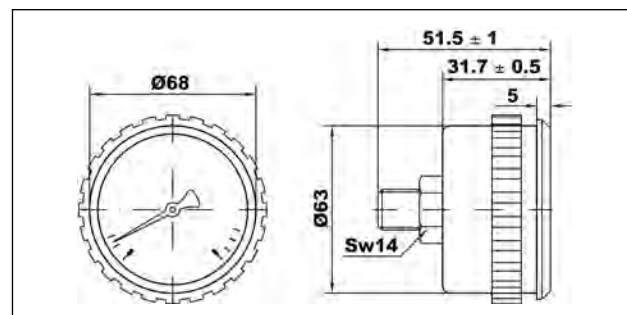
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



**M3F-ABS
63/GAC/FR**

Opzioni : vedi pagina 55

Options : see page 55



**Cassa in plastica a secco DN63 attacco posteriore
per montaggio a pannello ghiera avvitata con
anello in plastica cromata - modello F+R**

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Flangia a cruscotto :	Plastica cromata
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato esagono 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.075 kg

**Dry plastic case DN63 centre back entry with
panel mounting fixing ring and chrome-plated
plastic bezel - F+R type**

Materials

Case:	Black plastic
Front ring:	Chrome-plated plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-polyester combination

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.075 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3F-ABS 63/GAC/FR		-1/0 bar/in Hg	R1/4	D+LF+GAC*	1/72	72	
M3F-ABS 63/GAC/FR		0-1 bar/psi	R1/4	D+LF+GAC*	1/72	72	
M3F-ABS 63/GAC/FR		0-1.6 bar/psi	R1/4	D+LF+GAC*	1/72	72	
M3F-ABS 63/GAC/FR		0-2.5 bar/psi	R1/4	D+LF+GAC*	1/72	72	
M3F-ABS 63/GAC/FR		0-4 bar/psi	R1/4	D+LF+GAC*	1/72	72	
M3F-ABS 63/GAC/FR		0-6 bar/psi	R1/4	D+LF+GAC*	1/72	72	
M3F-ABS 63/GAC/FR		0-10 bar/psi	R1/4	D+LF+GAC*	1/72	72	
M3F-ABS 63/GAC/FR	PDFR3216DF02	0-16 bar/psi	R1/4	D+LF+GAC*	1/72	72	
M3F-ABS 63/GAC/FR		0-25 bar/psi	R1/4	D+LF+GAC*	1/72	72	
M3F-ABS 63/GAC/FR		0-4 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/72	72	
M3F-ABS 63/GAC/FR		0-6 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/72	72	
M3F-ABS 63/GAC/FR	PDFR3210DE00	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/72	72	
M3F-ABS 63/GAC/FR		0-16 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/72	72	
M3F-ABS 63/GAC/FR		0-25 bar/psi	R1/8	D+LF+GAC*	1/72	72	

M3F-ABS 40/50/63/GAN/FR



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
GAN - Ghiera con anello nero in plastica	Front ring black plastic

M3F-ABS 40/50/63/GAC-GAN/FR

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
VV - Trasparente in vetro	Instrument glass

M3F-ABS 40/50/63/GAC-GAN/FR



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
AT - PTFE o-ring solo per filettature cilindriche	PTFE sealing ring on parallel threads only

M3F-ABS 40/50/63/GAC-GAN/FR

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z3 - Foro di passaggio 0.35 mm	Restrictor hole 0.35 mm

M3F-ABS 40/50/63/GAC-GAN/FR

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso)	* D = Dual scale bar/psi (black/red)
LF = Logo Fimet sul quadrante	LF = Fimet logo on the dial
GAC = Ghiera con anello cromato in plastica	GAC = Chrome-plated plastic ring
GAN = Ghiera con anello nero in plastica	GAN = Front ring black plastic

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

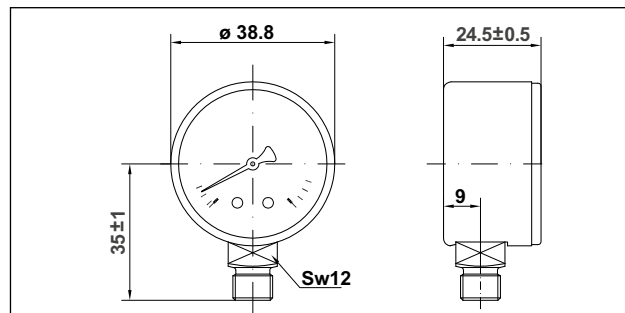
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M1-40

Opzioni : vedi pagina 61

Options : see page 61



Cassa in acciaio verniciato nero a secco DN40 attacco radiale

Materiali

Cassa:	Acciaio verniciato nero
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 12 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.060 kg

Dry black steel case powder coated DN40 bottom entry

Materials

Case:	Black steel, powder coated
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 12 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.060 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-40		0-1.6 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40		0-2.5 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40	PA150423	0-4 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40	PA150623	0-6 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40	PA151023	0-10 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40	PA151623	0-16 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40	PA152023	0-20 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40	PA152523	0-25 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40	PA154023	0-40 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40		0-60 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40		0-100 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40		0-160 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40		0-250 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40		0-315 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40		0-400 bar	G1/8B		240/240	240	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

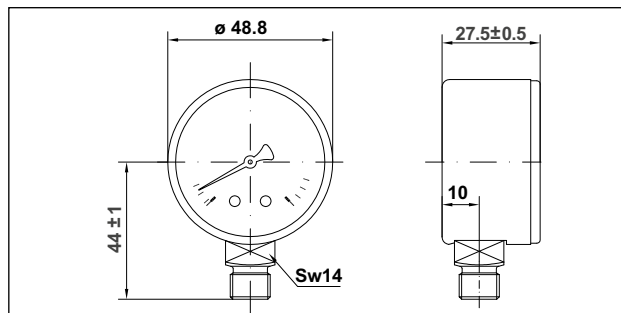
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M1-50

Opzioni : vedi pagina 61

Options : see page 61



Cassa in acciaio verniciato nero a secco DN50 attacco radiale

Materiali

Cassa:	Acciaio verniciato nero
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 12 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.095 kg

Dry black steel case powder coated DN50 bottom entry

Materials

Case:	Black steel, powder coated
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 12 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.095 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-50	PA2401BJ00	-1/0 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-50	PA240122	0-1 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-50		0-1.6 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-50		0-2.5 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-50		0-4 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-50	PA250624	0-6 bar	G1/4B	D+C*	100/100	100	
M1-50	PA251024	0-10 bar	G1/4B	D+C*	100/100	100	
M1-50	PA251624	0-16 bar	G1/4B	D+C*	100/100	100	
M1-50		0-20 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-50		0-25 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-50		0-40 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-50		0-60 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-50	PA264822	0-100 bar	G1/4B	D+C*	100/100	100	
M1-50		0-160 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-50		0-250 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-50	PA266214	0-315 bar	G1/4B	D+C*	100/100	100	
M1-50		0-400 bar	G1/4B		100/100	100	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

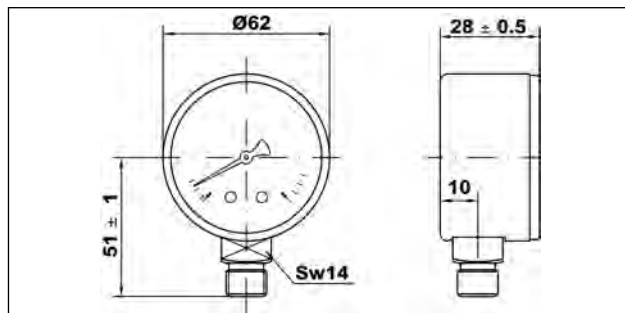
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M1-63

Opzioni : vedi pagina 61

Options : see page 61



Cassa in acciaio verniciato nero a secco DN63 attacco radiale

Materiali

Cassa:	Acciaio verniciato nero
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.115 kg

Dry black steel case powder coated DN63 bottom entry

Materials

Case:	Black steel, powder coated
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.115 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-63	PA3401BB03	-1/0 bar	G1/4B	C+LF*	100/100	100	
M1-63		0-1 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-63		0-1.6 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-63		0-2.5 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-63	PA350414	0-4 bar	G1/4B	D+C*	100/100	100	
M1-63	PA350614	0-6 bar	G1/4B	D+C*	100/100	100	
M1-63		0-10 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-63	PA351614	0-16 bar	G1/4B	D+C*	100/100	100	
M1-63		0-20 bar	G1/4B		100/100	100	
M1-63	PA352507	0-25 bar	G1/4B	D+C*	100/100	100	
M1-63	PA354014	0-40 bar	G1/4B	D+C*	100/100	100	
M1-63	PA364414	0-60 bar	G1/4B	D+C*	100/100	100	
M1-63	PA364814	0-100 bar	G1/4B	D+C*	100/100	100	
M1-63	PA365414	0-160 bar	G1/4B	D+C*	100/100	100	
M1-63	PA366014	0-250 bar	G1/4B	D+C*	100/100	100	
M1-63	PA366214	0-315 bar	G1/4B	D+C*	100/100	100	
M1-63	PA366614	0-400 bar	G1/4B	D+C*	100/100	100	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

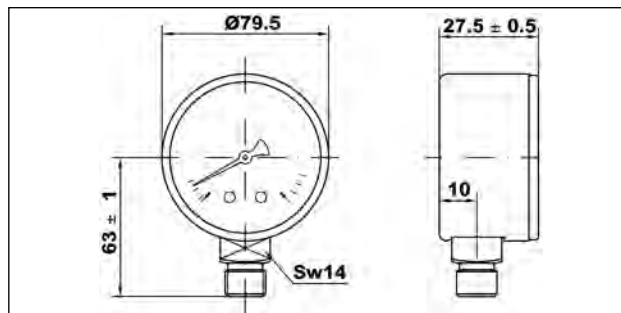
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M1-80

Opzioni : vedi pagina 61

Options : see page 61



Cassa in acciaio verniciato nero a secco DN80 attacco radiale

Materiali

Cassa: Acciaio verniciato nero
Trasparente: Plastica trasparente
Quadrante: Plastica bianca
Indice: Plastica nera
Attacco: Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame,
saldatura in lega di stagno
< 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: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento
dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione: IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.170 kg

Dry black steel case powder coated DN80 bottom entry

Materials

Case: Black steel, powder coated
Window: Clear plastic
Dial: White plastic
Pointer: Black plastic
Pressure connection: Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft
soldered < 60 bar C-type,
> 60 bar helical type Sn-Ag
soldered
Movement: Cu-alloy

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -40 ... +60 °C
Medium: +60 °C maximum
Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature
(+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class: cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection: IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight: 0.170 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-80	PA449915	-1/0 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-80		0-1 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-80		0-1.6 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-80	PA450316	0-2.5 bar/psi	G3/8B	D*	1/50	50	
M1-80	PA4504BC03	0-4 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-80	PA450615	0-6 bar/psi	G3/8B	D*	1/50	50	
M1-80	PA451015	0-10 bar/psi	G3/8B	D*	1/50	50	
M1-80	PA451615	0-16 bar/psi	G3/8B	D*	1/50	50	
M1-80		0-20 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-80	PA452515	0-25 bar/psi	G3/8B	D*	1/50	50	
M1-80		0-40 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-80		0-60 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-80		0-100 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-80		0-160 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-80		0-250 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-80		0-315 bar	G3/8B		1/50	50	
M1-80		0-400 bar	G3/8B		1/50	50	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

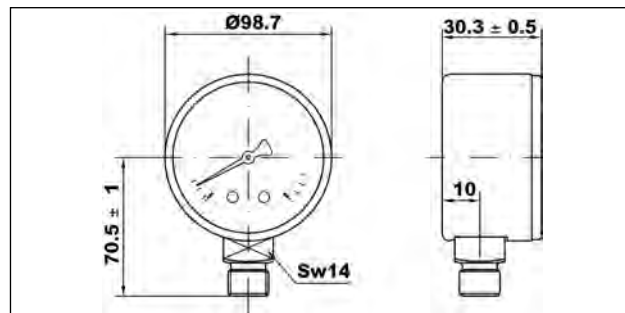
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M1-100

Opzioni : vedi pagina 61

Options : see page 61



Cassa in acciaio verniciato nero a secco DN100 attacco radiale

Materiali

Cassa:	Acciaio verniciato nero
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.255 kg

Dry black steel case powder coated DN100 bottom entry

Materials

Case:	Black steel, powder coated
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.255 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-100	PA5001DD00	-1/0 bar/inHg	G1/2B	D+C*	1/30	30	
M1-100	PA540151	0-1 bar	G1/2B		1/30	30	
M1-100	PA540251	0-1.6 bar	G1/2B		1/30	30	
M1-100	PA550316	0-2.5 bar/psi	G1/2B	D+C*	1/30	30	
M1-100	PA550416	0-4 bar/psi	G1/2B	D+C*	1/30	30	
M1-100	PA550616	0-6 bar/psi	G1/2B	D+C*	1/30	30	
M1-100	PA551016	0-10 bar/psi	G1/2B	D+C*	1/30	30	
M1-100	PA551616	0-16 bar/psi	G1/2B	D+C*	1/30	30	
M1-100	PA552016	0-20 bar/psi	G1/2B	D+C*	1/30	30	
M1-100	PA552516	0-25 bar/psi	G1/2B	D+C*	1/30	30	
M1-100	PA5540DL00	0-40 bar/psi	G1/2B	D+C*	1/30	30	
M1-100	PA564416	0-60 bar/psi	G1/2B	D+C*	1/30	30	
M1-100	PA564816	0-100 bar/psi	G1/2B	D+C*	1/30	30	
M1-100	PA565416	0-160 bar/psi	G1/2B	D+C*	1/30	30	
M1-100	PA566016	0-250 bar/psi	G1/2B	D+C*	1/30	30	
M1-100	PA566216	0-315 bar/psi	G1/2B	D+C*	1/30	30	
M1-100	PA566616	0-400 bar/psi	G1/2B	D+C*	1/30	30	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

M1-50/63/80/100



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
R - Indice rosso regolabile sul trasparente in plastica	Adjustable red mark pointer

M1-40/50/63/80/100

Solo per alte temperature versione in cl.2.5

High temperature version cl.2.5

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
T2 -40°C/+90°C - Quadrante alluminio + Indice alluminio (QA+I)	-40°C/+90°C - Aluminium dial + aluminium pointer (QA+I)
T1 -40°C/+120°C - Quadrante alluminio + Indice alluminio+ anello cromato + trasparente in vetro (QA+I+A+VV)	-40°C/+120°C - Aluminium dial + aluminium pointer + bezel ring + instrument glass (QA+I+A+VV)

M1-40/50/63/80/100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z - Foro di passaggio 0.5 mm	Restrictor hole 0.5 mm

M1-40/50/63/80/100



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
A+VV - Anello cromato + trasparente in vetro	Chrome-plated bezel ring + instrument glass window
CC - Cassa cromata	Chrome case

M1-40/50/63/80/100



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
AT - PTFE o-ring solo per filettature cilindriche	PTFE sealing ring on parallel threads only

M1-40/50/63/80/100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso)	* D = Dual scale bar/psi (black/red)
LF = Logo Fimet sul quadrante	LF = Fimet logo on the dial
C = Classe di precisione 1.6	C = Accuracy class 1.6

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

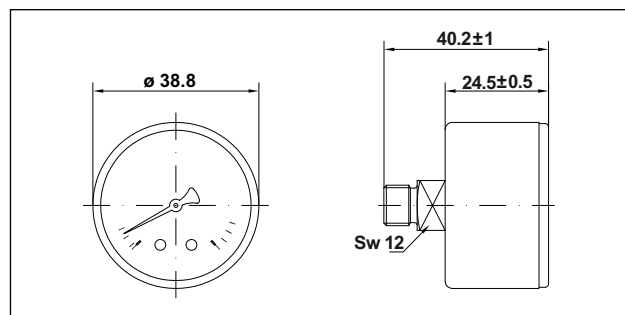
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-40

Opzioni : vedi pagina 67

Options : see page 67



Cassa in acciaio verniciato nero a secco DN40 attacco posteriore

Materiali

Cassa: Acciaio verniciato nero
Trasparente: Plastica trasparente
Quadrante: Plastica bianca
Indice: Plastica nera
Attacco: Lega di rame lato quadro 12 mm
Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame,
saldatura in lega di stagno
≤ 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: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento
dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione: IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.069 kg

Dry black steel case powder coated DN40 centre back entry

Materials

Case: Black steel, powder coated
Window: Clear plastic
Dial: White plastic
Pointer: Black plastic
Pressure connection: Cu-alloy, 12 mm flats

Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft
soldered ≤ 60 bar C-type,
> 60 bar helical type Sn-Ag
soldered
Movement: Cu-alloy

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -40 ... +60 °C
Medium: +60 °C maximum
Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature
(+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class: cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection: IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight: 0.069 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-40		-1/0 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40		0-1 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40	PB140221	0-1.6 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40		0-2.5 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40	PB150421	0-4 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40	PB150621	0-6 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40	PB151021	0-10 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40		0-16 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40		0-20 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40		0-25 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40		0-40 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40		0-60 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40		0-100 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40		0-160 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40		0-250 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40		0-315 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40		0-400 bar	G1/8B		240/240	240	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

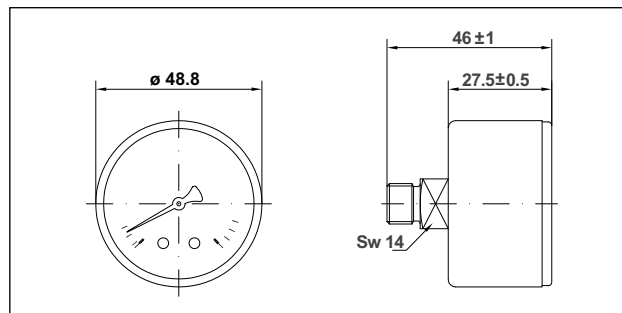
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-50

Opzioni : vedi pagina 67

Options : see page 67



Cassa in acciaio verniciato nero a secco DN50 attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio verniciato nero
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.116 kg

Dry black steel case powder coated DN50 centre back entry

Materials

Case:	Black steel, powder coated
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.116 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-50		-1/0 bar	G1/4B		100/100	300	
M3A-50		0-1 bar	G1/4B		100/100	300	
M3A-50		0-1.6 bar	G1/4B		100/100	300	
M3A-50		0-2.5 bar	G1/4B		100/100	300	
M3A-50	PB2504BB00	0-4 bar	G1/4B		100/100	300	
M3A-50		0-6 bar	G1/4B		100/100	300	
M3A-50	PB251007	0-10 bar	G1/4B		100/100	300	
M3A-50	PB251607	0-16 bar	G1/4B		100/100	300	
M3A-50		0-20 bar	G1/4B		100/100	300	
M3A-50		0-25 bar	G1/4B		100/100	300	
M3A-50		0-40 bar	G1/4B		100/100	300	
M3A-50		0-60 bar	G1/4B		100/100	300	
M3A-50		0-100 bar	G1/4B		100/100	300	
M3A-50		0-160 bar	G1/4B		100/100	300	
M3A-50		0-250 bar	G1/4B		100/100	300	
M3A-50		0-315 bar	G1/4B		100/100	300	
M3A-50		0-400 bar	G1/4B		100/100	300	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

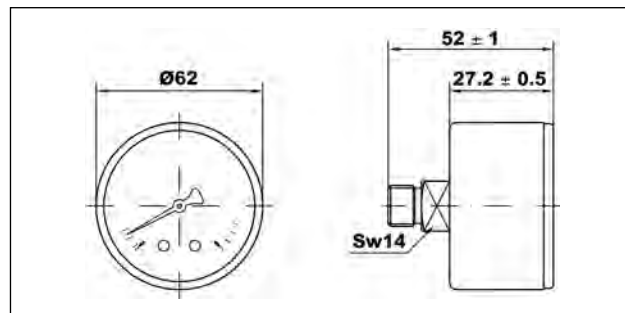
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-63

Opzioni : vedi pagina 67

Options : see page 67



Cassa in acciaio verniciato nero a secco DN63 attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio verniciato nero
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.126 kg

Dry black steel case powder coated DN63 centre back entry

Materials

Case:	Black steel, powder coated
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats

Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.126 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-63		-1/0 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-63		0-1 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-63		0-1.6 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-63		0-2.5 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-63		0-4 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-63	PB3506DB01	0-6 bar	G1/4B	D*	100/100	100	
M3A-63		0-10 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-63	PB3516BB02	0-16 bar	G1/4B	LF*	100/100	100	
M3A-63		0-20 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-63		0-25 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-63		0-40 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-63		0-60 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-63		0-100 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-63		0-160 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-63	PB3660DJ00	0-250 bar	G1/4B	D*	100/100	100	
M3A-63		0-315 bar	G1/4B		100/100	100	
M3A-63		0-400 bar	G1/4B		100/100	100	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

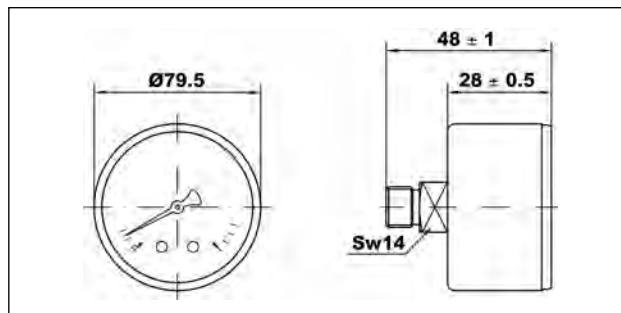
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-80

Opzioni : vedi pagina 67

Options : see page 67



Cassa in acciaio verniciato nero a secco DN80 attacco posteriore

Materiali

Cassa: Acciaio verniciato nero
Trasparente: Plastica trasparente
Quadrante: Plastica bianca
Indice: Plastica nera
Attacco: Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame,
saldatura in lega di stagno
≤ 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: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento
dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione: IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.156 kg

Dry black steel case powder coated DN80 centre back entry

Materials

Case: Black steel, powder coated
Window: Clear plastic
Dial: White plastic
Pointer: Black plastic
Pressure connection: Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft
soldered ≤ 60 bar C-type,
> 60 bar helical type Sn-Ag
soldered
Movement: Cu-alloy

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -40 ... +60 °C
Medium: +60 °C maximum
Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature
(+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class: cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection: IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight: 0.156 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-80		-1/0 bar	G1/4B		50/50	50	
M3A-80		0-1 bar	G1/4B		50/50	50	
M3A-80		0-1.6 bar	G1/4B		50/50	50	
M3A-80		0-2.5 bar	G1/4B		50/50	50	
M3A-80	PB450407	0-4 bar	G1/4B		50/50	50	
M3A-80		0-6 bar	G1/4B		50/50	50	
M3A-80	PB451007	0-10 bar	G1/4B		50/50	50	
M3A-80	PB4516BJ00	0-16 bar	G1/4B		50/50	50	
M3A-80		0-20 bar	G1/4B		50/50	50	
M3A-80		0-25 bar	G1/4B		50/50	50	
M3A-80		0-40 bar	G1/4B		50/50	50	
M3A-80		0-60 bar	G1/4B		50/50	50	
M3A-80		0-100 bar	G1/4B		50/50	50	
M3A-80		0-160 bar	G1/4B		50/50	50	
M3A-80		0-250 bar	G1/4B		50/50	50	
M3A-80		0-315 bar	G1/4B		50/50	50	
M3A-80		0-400 bar	G1/4B		50/50	50	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

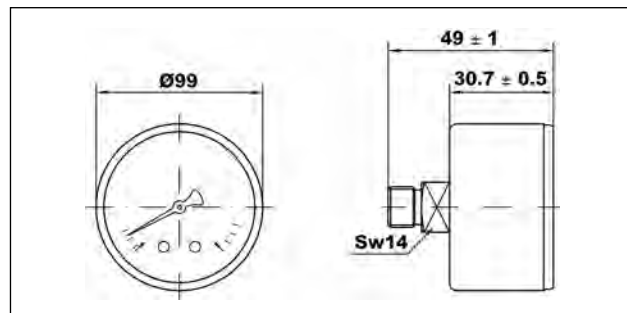
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-100

Opzioni : vedi pagina 67

Options : see page 67



Cassa in acciaio verniciato nero a secco DN100 attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio verniciato nero
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.176 kg

Dry black steel case powder coated DN100 centre back entry

Materials

Case:	Black steel, powder coated
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.176 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-100		-1/0 bar	G1/4B		1/20	20	
M3A-100		0-1 bar	G1/4B		1/20	20	
M3A-100		0-1.6 bar	G1/4B		1/20	20	
M3A-100		0-2.5 bar	G1/4B		1/20	20	
M3A-100		0-4 bar	G1/4B		1/20	20	
M3A-100	PB5506BD00	0-6 bar	G1/4B		1/20	20	
M3A-100		0-10 bar	G1/4B		1/20	20	
M3A-100		0-16 bar	G1/4B		1/20	20	
M3A-100		0-20 bar	G1/4B		1/20	20	
M3A-100		0-25 bar	G1/4B		1/20	20	
M3A-100		0-40 bar	G1/4B		1/20	20	
M3A-100		0-60 bar	G1/4B		1/20	20	
M3A-100		0-100 bar	G1/4B		1/20	20	
M3A-100		0-160 bar	G1/4B		1/20	20	
M3A-100		0-250 bar	G1/4B		1/20	20	
M3A-100		0-315 bar	G1/4B		1/20	20	
M3A-100		0-400 bar	G1/4B		1/20	20	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

M3A-50/63/80/100



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
R - indice rosso regolabile sul trasparente	Adjustable red mark pointer

M3A-40/50/63/80/100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z - Foro di passaggio 0.5 mm	Restrictor hole 0.5 mm

M3A-40/50/63/80/100

Solo per alte temperature versione in cl.2.5

High temperature version cl.2.5

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
T2 -40°C/+90°C - Quadrante alluminio + Indice alluminio (QA+I)	-40°C/+90°C - Aluminium dial + aluminium pointer (QA+I)
T1 -40°C/+120°C - Quadrante alluminio + Indice alluminio + anello cromato + trasparente in vetro (QA+I+A+VV)	-40°C/+120°C - Aluminium dial + aluminium pointer + bezel ring + instrument glass (QA+I+A+VV)

M3A-40/50/63/80/100



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
A+VV - Anello cromato + trasparente in vetro	Chrome-plated bezel ring + instrument glass window

M3A-40/50/63/80/100



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
AT - PTFE o-ring solo per filettature cilindriche	PTFE sealing ring on parallel threads only

M3A-40/50/63/80/100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso) LF = Logo Fimet sul quadrante	* D = Dual scale bar/psi (black/red) LF = Fimet logo on the dial

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

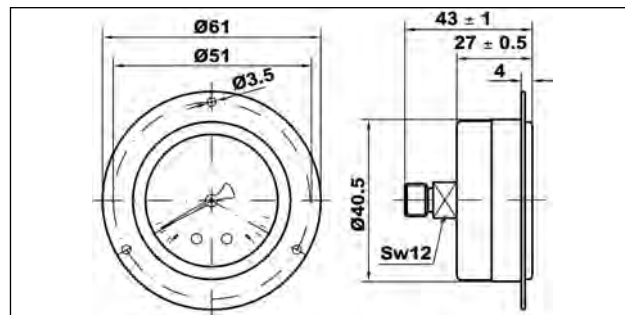
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3B-40

Opzioni : vedi pagina 71

Options : see page 71



**Cassa in acciaio verniciato nero a secco DN40
attacco posteriore per montaggio a pannello con
flangia anteriore 3 fori**

**Dry black steel case powder coated DN40
centre back entry with 3-hole panel mounting
front flange**

Materiali

Cassa: Acciaio verniciato nero
Flangia 3 fori: Acciaio inox
Trasparente: Plastica trasparente
Quadrante: Plastica bianca
Indice: Plastica nera
Attacco: Lega di rame lato quadro 12 mm
Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame,
saldatura in lega di stagno
≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla
a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento: Lega di rame

Materials

Case: Black steel, powder coated
3-hole flange: Stainless steel
Window: Clear plastic
Dial: White plastic
Pointer: Black plastic
Pressure connection: Cu-alloy, 12 mm flats
Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft
soldered ≤ 60 bar C-type,
> 60 bar helical type Sn-Ag
soldered
Movement: Cu-alloy

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: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento
dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione: IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.086 kg

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -40 ... +60 °C
Medium: +60 °C maximum
Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature
(+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class: cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection: IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight: 0.086 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3B-40	PC1401EE00	-1/0 bar/in Hg	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M3B-40	PC140117LF	0-1 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M3B-40		0-1.6 bar/psi	R1/8		100/100	100	
M3B-40	PC150317LF	0-2.5 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M3B-40	PC150417LF	0-4 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M3B-40	PC150617LF	0-6 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M3B-40	PC151017LF	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M3B-40	PC151217LF	0-12 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	100/100	10	
M3B-40	PC1516DE01	0-16 bar/psi	R1/8	D+C*	100/100	100	
M3B-40	PC152017	0-20 bar/psi	R1/8	D+C*	100/100	100	
M3B-40		0-25 bar/psi	R1/8		100/100	100	
M3B-40		0-40 bar/psi	R1/8		100/100	100	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

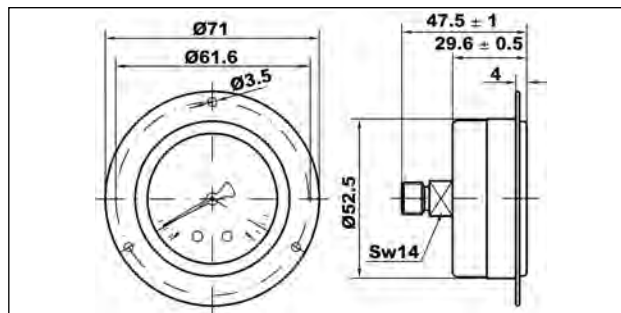
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3B-50

Opzioni : vedi pagina 71

Options : see page 71



**Cassa in acciaio verniciato nero a secco DN50
attacco posteriore per montaggio a pannello con
flangia anteriore 3 fori**

**Dry black steel case powder coated DN50
centre back entry with 3-hole panel mounting
front flange**

Materiali

Cassa:	Acciaio verniciato nero
Flangia 3 fori:	Acciaio inox
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento:	Lega di rame

Materials

Case:	Black steel, powder coated
3-hole flange:	Stainless steel
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.126 kg

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.126 kg

Denom. Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3B-50	PC2401DE00	-1/0 bar/in Hg	R1/8	D+C*	100/100	100	
M3B-50	PC240117	0-1 bar/psi	R1/8	D+C*	100/100	100	
M3B-50		0-1.6 bar/psi	R1/8		100/100	100	
M3B-50	PC250317	0-2.5 bar/psi	R1/8	D+C*	100/100	100	
M3B-50	PC250417	0-4 bar/psi	R1/8	D+C*	100/100	100	
M3B-50	PC250617	0-6 bar/psi	R1/8	D+C*	100/100	100	
M3B-50	PC251017	0-10 bar/psi	R1/8	D+C*	100/100	100	
M3B-50	PC251217	0-12 bar/psi	R1/8	D+C*	100/100	100	
M3B-50	PC2516DE00	0-16 bar/psi	R1/8	D+C+LF*	100/100	100	
M3B-50		0-20 bar/psi	R1/8		100/100	100	
M3B-50		0-25 bar/psi	R1/8		100/100	100	
M3B-50		0-40 bar/psi	R1/8		100/100	100	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

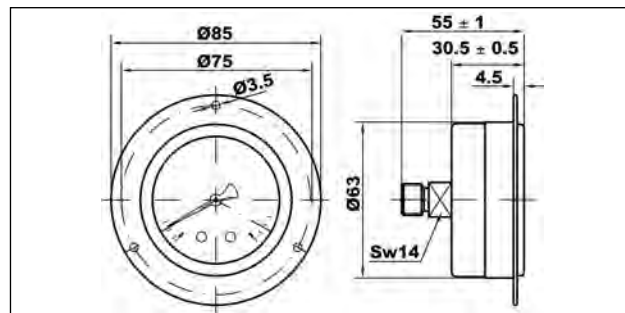
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3B-63

Opzioni : vedi pagina 71

Options : see page 71



**Cassa in acciaio verniciato nero a secco DN63
attacco posteriore per montaggio a pannello con
flangia anteriore 3 fori**

Materiali

Cassa:	Acciaio verniciato nero
Flangia 3 fori:	Acciaio inox
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno < 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.126 kg

**Dry black steel case powder coated DN63
centre back entry with 3-hole panel mounting
front flange**

Materials

Case:	Black steel, powder coated
3-hole flange:	Stainless steel
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered < 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.126 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3B-63	PC3401EF00	-1/0 bar/in Hg	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3B-63	PC340118LF	0-1 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3B-63		0-1.6 bar/psi	R1/4		1/50	50	
M3B-63	PC350318LF	0-2.5 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3B-63	PC350418LF	0-4 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3B-63	PC350618LF	0-6 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3B-63	PC351018LF	0-10 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3B-63	PC351218LF	0-12 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3B-63	PC351618	0-16 bar/psi	R1/4	D+C*	1/50	50	
M3B-63	PC352018	0-20 bar/psi	R1/4	D+C*	1/50	50	
M3B-63	PC3525DF00	0-25 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	50	
M3B-63		0-40 bar/psi	R1/4		1/50	50	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

M3B-50/63



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
R - Indice rosso regolabile sul trasparente	Adjustable red mark pointer

M3B-40/50/63

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z - Foro di passaggio 0.5 mm	Restrictor hole 0.5 mm

M3B-40/50/63

Solo per alte temperature versione in cl.2.5

High temperature version cl.2.5 only

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
T2 -40°C/+90°C - Quadrante alluminio + Indice alluminio (QA+I)	-40°C/+90°C - Aluminium dial + aluminium pointer (QA+I)
T1 -40°C/+120°C - Quadrante alluminio+ aluminium indice + anello cromato + trasparente in vetro (QA+I+VV)	-40°C/+120°C - Aluminium dial + aluminium pointer + bezel ring + instrument glass (QA+I+VV)

M3B-40/50/63



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
AT - PTFE o-ring solo per filettature cilindriche	PTFE sealing ring on parallel threads only

M3B-40/50/63

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso)	* D = Dual scale bar/psi (black/red)
LF = Logo Fimet sul quadrante	LF = Fimet logo on the dial
C = Classe di precisione 1.6	C = Accuracy class 1.6

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

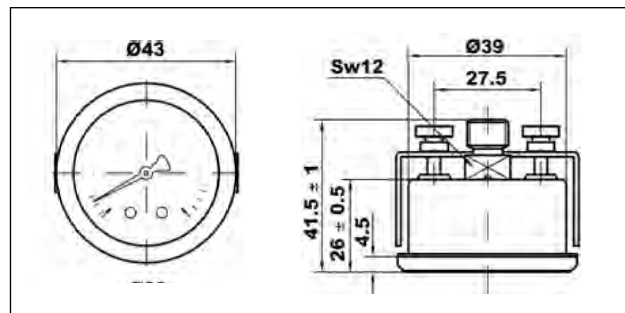
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3F-40

Opzioni : vedi pagina 77

Options : see page 77



Cassa in acciaio zincato a secco DN40 attacco posteriore per montaggio a pannello con staffa

Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Flangia a cruscotto:	Lega di rame cromato
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 12 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.094 kg

Dry zinc-plated steel case DN40 centre back entry with panel mounting brackets

Materials

Case:	Zinc-plated steel
Triangular ring:	Chrome-plated brass
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 12 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.094 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3F-40	PD1401EE00	-1-0 bar/in Hg	R1/8	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-40	PD140117LF	0-1 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	50	
M3F-40	PD1402DE00	0-1.6 bar/psi	R1/8	D+C*	1/50	50	
M3F-40	PD150317LF	0-2.5 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-40	PD150417LF	0-4 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-40	PD150617LF	0-6 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-40	PD151017LF	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-40	PD151217LF	0-12 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-40	PD1516DE00	0-16 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	50	
M3F-40	PD152017	0-20 bar/psi	R1/8	D+C*	1/50	50	
M3F-40		0-25 bar/psi	R1/8		1/50	50	
M3F-40		0-40 bar/psi	R1/8		1/50	50	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

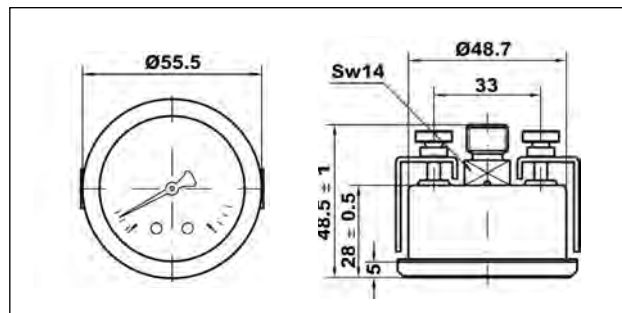
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3F-50

Opzioni : vedi pagina 77

Options : see page 77



Cassa in acciaio zincato a secco DN50 attacco posteriore per montaggio a pannello con staffa

Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Flangia a cruscotto:	Lega di rame cromato
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno < 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.108 kg

Dry zinc-plated steel case DN50 centre back entry with panel mounting brackets

Materials

Case:	Zinc-plated steel
Triangular ring:	Chrome-plated brass
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered < 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.108 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3F-50	PD2401EE00	-1/0 bar/in Hg	R1/8	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-50	PD240117LF	0-1 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	50	
M3F-50	PD2402DE00	0-1.6 bar/psi	R1/8	D+C*	1/50	50	
M3F-50	PD250317LF	0-2.5 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-50	PD250417LF	0-4 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-50	PD250617LF	0-6 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-50	PD251017LF	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-50	PD251217LF	0-12 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-50	PD251617	0-16 bar/psi	R1/8	D+C*	1/50	50	
M3F-50		0-20 bar/psi	R1/8		1/50	50	
M3F-50		0-25 bar/psi	R1/8		1/50	50	
M3F-50	PD2540DE00	0-40 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	50	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

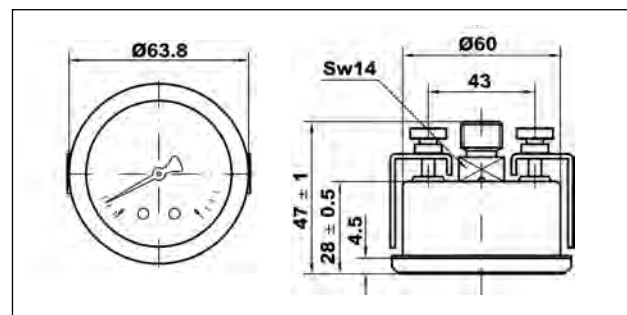
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3F-63

Opzioni : vedi pagina 77

Options : see page 77



Cassa in acciaio zincato a secco DN63 attacco posteriore per montaggio a pannello con staffa

Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Flangia a cruscotto:	Lega di rame cromato
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.146 kg

Dry zinc-plated steel case DN63 centre back entry with panel mounting brackets

Materials

Case:	Zinc-plated steel
Triangular ring:	Chrome-plated brass
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.146 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3F-63	PD309918LF	-1/0 bar/in Hg	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-63	PD340118LF	0-1 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	50	
M3F-63		0-1.6 bar/psi	R1/4		1/50	50	
M3F-63	PD350318LF	0-2.5 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-63	PD350418LF	0-4 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-63	PD350618LF	0-6 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-63	PD351018LF	0-10 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-63	PD351218LF	0-12 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-63	PD3516DF00	0-16 bar/psi	R1/4	D+C*	1/50	50	
M3F-63	PD3520DF00	0-20 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	50	
M3F-63		0-25 bar/psi	R1/4		1/50	50	
M3F-63	PD3540DF00	0-40 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	50	
M3F-63	PD350417LF	0-4 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-63	PD350617LF	0-6 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-63	PD351017LF	0-10 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	1	
M3F-63	PD351217LF	0-12 bar/psi	R1/8	D+LF+C*	1/50	1	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

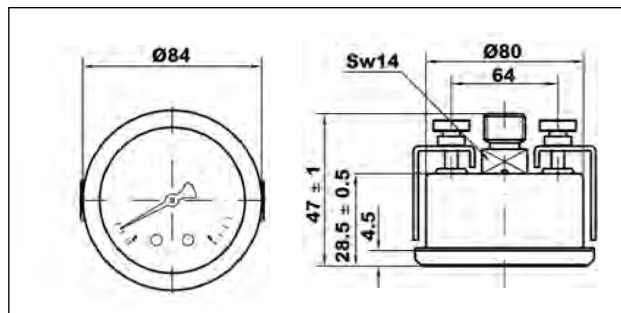
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3F-80

Opzioni : vedi pagina 77

Options : see page 77



Cassa in acciaio zincato a secco DN80 attacco posteriore per montaggio a pannello con staffa

Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Flangia a cruscotto:	Lega di rame cromato
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.248 kg

Dry zinc-plated steel case DN80 centre back entry with panel mounting brackets

Materials

Case:	Zinc-plated steel
Triangular ring:	Chrome-plated brass
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.248 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3F-80		-1/0 bar	R1/4		1/50	50	
M3F-80		0-1 bar	R1/4		1/50	50	
M3F-80		0-1.6 bar	R1/4		1/50	50	
M3F-80		0-2.5 bar	R1/4		1/50	50	
M3F-80		0-4 bar	R1/4		1/50	50	
M3F-80		0-6 bar	R1/4		1/50	50	
M3F-80	PD4510BF00	0-10 bar	R1/4	C*	1/50	50	
M3F-80		0-12 bar	R1/4		1/50	50	
M3F-80	PD4516DF00	0-16 bar	R1/4	D+C+LF*	1/50	50	
M3F-80		0-20 bar	R1/4		1/50	50	
M3F-80		0-25 bar	R1/4		1/50	50	
M3F-80	PD4540DF00	0-40 bar	R1/4	D+C+LF*	1/50	50	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

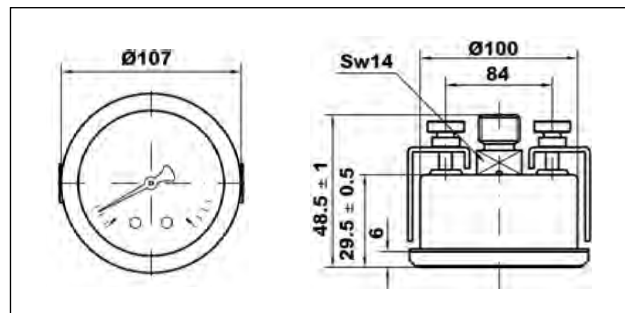
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3F-100

Opzioni : vedi pagina 77

Options : see page 77



Cassa in acciaio zincato a secco DN100 attacco posteriore per montaggio a pannello con staffa

Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Flangia a cruscotto:	Lega di rame cromato
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.181 kg

Dry zinc-plated steel case DN100 centre back entry with panel mounting brackets

Materials

Case:	Zinc-plated steel
Triangular ring:	Chrome-plated brass
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.181 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3F-100		-1/0 bar	R1/4		1/18	36	
M3F-100		0-1 bar	R1/4		1/18	36	
M3F-100		0-1.6 bar	R1/4		1/18	36	
M3F-100		0-2.5 bar	R1/4		1/18	36	
M3F-100		0-4 bar	R1/4		1/18	36	
M3F-100		0-6 bar	R1/4		1/18	36	
M3F-100		0-10 bar	R1/4		1/18	36	
M3F-100		0-12 bar	R1/4		1/18	36	
M3F-100		0-16 bar	R1/4		1/18	36	
M3F-100		0-20 bar	R1/4		1/18	36	
M3F-100		0-25 bar	R1/4		1/18	36	
M3F-100		0-40 bar	R1/4		1/18	36	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

M3F-40/50/63/80/100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z - Foro di passaggio 0.5 mm	Restrictor hole 0.5 mm

M3F-40/50/63/80/100

Solo per alte temperature versione in cl.2.5

High temperature version cl.2.5 only

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
T2 -40°C/+90°C - Quadrante alluminio + Indice alluminio (QA+I)	-40°C/+90°C - Aluminium dial + aluminium pointer (QA+I)
T1 -40°C/+120°C - Quadrante alluminio + Indice alluminio + anello cromato + trasparente in vetro (QA+I+VV)	-40°C/+120°C - Aluminium dial + aluminium pointer + bezel ring + instrument glass (QA+I+VV)

M3F-40/50/63/80/100



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
AT - PTFE o-ring solo per filettature cilindriche	PTFE sealing ring on parallel threads only

M3F-40/50/63/80/100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso)	* D = Dual scale bar/psi (black/red)
LF = Logo Fimet sul quadrante	LF = Fimet logo on the dial
C = Classe di precisione 1.6	C = Accuracy class 1.6

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

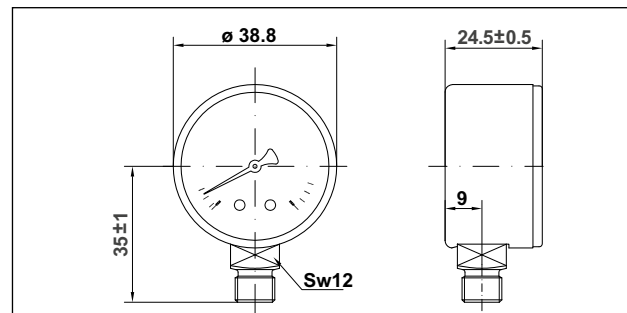
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M1-40 INOX

Opzioni : vedi pagina 80

Options : see page 80



Cassa in acciaio inox a secco DN40 attacco radiale

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 12 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.181 kg

Dry stainless steel DN40 bottom entry

Materials

Case:	Stainless steel AISI 304
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 12 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.181 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-40 INOX		0-1.6 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40 INOX		0-2.5 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40 INOX		0-4 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40 INOX		0-6 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40 INOX		0-10 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40 INOX	PJ1516DI00	0-16 bar	G1/8B	D*	240/240	240	
M1-40 INOX		0-20 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40 INOX		0-25 bar	G1/8B		240/240	240	
M1-40 INOX		0-40 bar	G1/8B		240/240	240	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

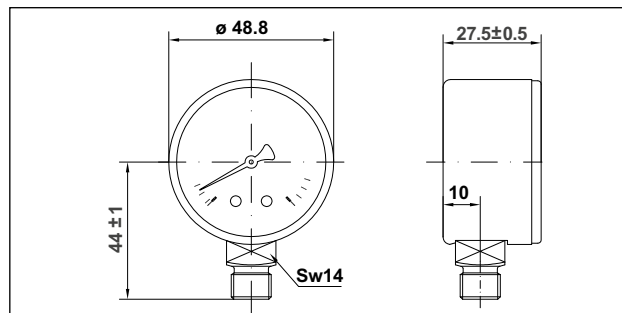
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M1-50 INOX

Opzioni : vedi pagina 80

Options : see page 80



Cassa in acciaio inox a secco DN50 attacco radiale

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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: $-40 \dots +60$ °C Fluido: $+60$ °C massimo Stoccaggio: $-40 \dots +60$ °C
Deriva termica:	$\pm 0,04\%/1\text{Kelvin}$ dello scostamento dalla temperatura di riferimento ($+20^\circ\text{C}$)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.105 kg

Dry stainless steel DN50 bottom entry

Materials

Case:	Stainless steel AISI 304
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: $-40 \dots +60$ °C Medium: $+60$ °C maximum Storage: $-40 \dots +60$ °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature ($+20^\circ\text{C}$): $\pm 0,04\%/1\text{K}$ of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.105 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-50 INOX		-1/0 bar	G1/4B		100/100	300	
M1-50 INOX		0-1 bar	G1/4B		100/100	300	
M1-50 INOX		0-1.6 bar	G1/4B		100/100	300	
M1-50 INOX		0-2.5 bar	G1/4B		100/100	300	
M1-50 INOX		0-4 bar	G1/4B		100/100	300	
M1-50 INOX	PJ2506DJ01	0-6 bar	G1/4B	D*	100/100	300	
M1-50 INOX		0-10 bar	G1/4B		100/100	300	
M1-50 INOX		0-16 bar	G1/4B		100/100	300	
M1-50 INOX		0-20 bar	G1/4B		100/100	300	
M1-50 INOX		0-25 bar	G1/4B		100/100	300	
M1-50 INOX		0-40 bar	G1/4B		100/100	300	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

M1-50 INOX



Opzioni soggette a lotto minimo

Options subject to minimum quantity

R - Indice rosso regolabile sul trasparente

Adjustable red mark pointer

M1-40/50 INOX

Opzioni soggette a lotto minimo

Options subject to minimum quantity

Z - Foro di passaggio 0.5 mm

Restrictor hole 0.5 mm

M1-40/50 INOX

Solo per alte temperature versione in cl.2.5

High temperature version cl.2.5 only

Opzioni soggette a lotto minimo

Options subject to minimum quantity

T2 -40°C/+90°C - Quadrante alluminio + Indice alluminio (QA+I)

-40°C/+90°C - Aluminium dial + aluminium pointer (QA+I)

T1 -40°C/+120°C - Quadrante alluminio + Indice alluminio +
anello cromato + trasparente in vetro (QA+I+AX+VV)

-40°C/+120°C - Aluminium dial + aluminium pointer +
bezel ring + instrument glass (QA+I+AX+VV)

M1-40/50 INOX



Opzioni soggette a lotto minimo

Options subject to minimum quantity

AT - PTFE o-ring solo per filettature cilindriche

PTFE sealing ring on parallel threads only

M1-40/50 INOX

Opzioni soggette a lotto minimo

Options subject to minimum quantity

**Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi
a richiesta**

**Customized dials, other scale ranges or connections
on request**

Legenda Opzioni

Options Legend

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

* D = Dual scale bar/psi (black/red)

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

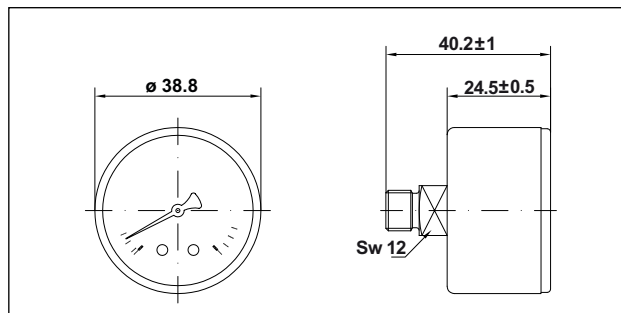
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-40 INOX

Opzioni : vedi pagina 83

Options : see page 83



Cassa in acciaio inox a secco DN40 attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 12 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.069 kg

Dry stainless steel DN40 centre back entry

Materials

Case:	Stainless steel AISI 304
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 12 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.069 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-40 INOX		-1/0 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40 INOX		0-1 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40 INOX		0-1.6 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40 INOX		0-2.5 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40 INOX		0-4 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40 INOX		0-6 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40 INOX		0-10 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40 INOX		0-16 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40 INOX		0-20 bar	G1/8B		240/240	240	
M3A-40 INOX	PK1825BI00	0-25 bar	G1/8B	C*	240/240	240	
M3A-40 INOX		0-40 bar	G1/8B		240/240	240	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

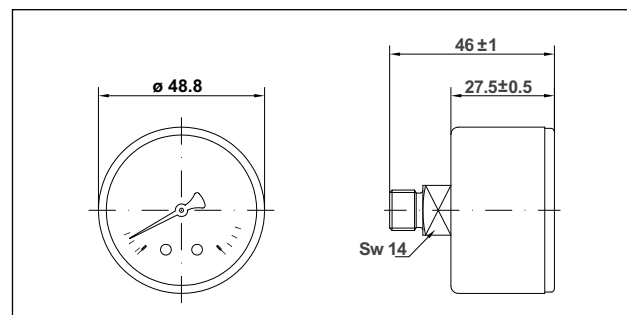
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-50 INOX

Opzioni : vedi pagina 83

Options : see page 83



Cassa in acciaio inox a secco DN50 attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.119 kg

Dry stainless steel DN50 centre back entry

Materials

Case:	Stainless steel AISI 304
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.119 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-50 INOX		-1/0 bar		G1/4B	100/100	100	
M3A-50 INOX		0-1 bar		G1/4B	100/100	100	
M3A-50 INOX		0-1.6 bar		G1/4B	100/100	100	
M3A-50 INOX		0-2.5 bar		G1/4B	100/100	100	
M3A-50 INOX		0-4 bar		G1/4B	100/100	100	
M3A-50 INOX	PK2506BF00	0-6 bar	C+LF*	G1/4B	100/100	100	
M3A-50 INOX		0-10 bar		G1/4B	100/100	100	
M3A-50 INOX		0-16 bar		G1/4B	100/100	100	
M3A-50 INOX		0-20 bar		G1/4B	100/100	100	
M3A-50 INOX		0-25 bar		G1/4B	100/100	100	
M3A-50 INOX		0-40 bar		G1/4B	100/100	100	

M3A-50 INOX



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
R - Indice rosso regolabile	Adjustable red mark pointer

M3A-40/50 INOX

Solo per alte temperature versione in cl.2.5

High temperature version cl.2.5 only

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
T2 -40°C/+90°C - Quadrante alluminio + Indice alluminio (QA+I)	-40°C/+90°C - Aluminium dial + aluminium pointer (QA+I)
T1 -40°C/+120°C - Quadrante alluminio + Indice alluminio + anello cromato + trasparente in vetro (QA+I+AX+VV)	-40°C/+120°C - Aluminium dial + aluminium pointer + bezel ring + instrument glass (QA+I+AX+VV)

M3A-40/50 INOX

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z - Foro di passaggio 0.5 mm	Restrictor hole 0.5 mm

M3A-40/50 INOX



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
AT - PTFE o-ring solo per filettature cilindriche	PTFE o-ring solo per filettature cilindriche

M3A-40/50 INOX

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
*LF = Logo Fimet sul quadrante C = Classe di precisione 1.6	* LF = Fimet logo on the dial C = Accuracy class 1.6

PER GONFIAGGIO PNEUMATICI

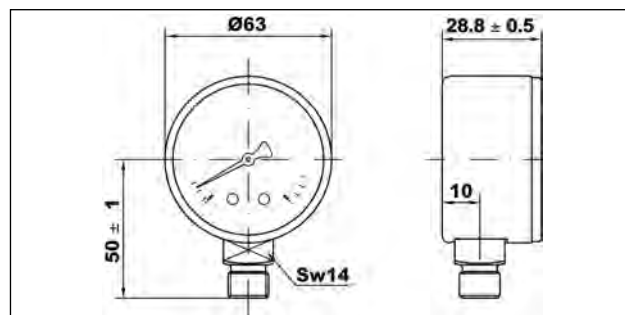
FOR TYRE INFLATING



M1-ABS 63/QG

Opzioni : vedi pagina 87

Options : see page 87



Cassa in plastica a secco DN63 attacco radiale quadrante per gonfiaggio gomme

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin 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:	0.089 kg

Dry plastic case DN63 bottom entry tyre inflating dial

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.089 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-ABS 63/QG	PA320061	0-12 bar/psi	R1/4	D+C+QG*	100/100	100	

PER GONFIAGGIO PNEUMATICI

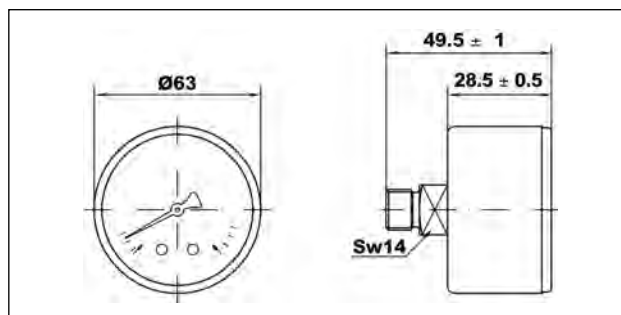
FOR TYRE INFLATING



M3A-ABS 63/QG

Opzioni : vedi pagina 87

Options : see page 87



Cassa in plastica a secco DN63 attacco posteriore quadrante per gonfiaggio gomme

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno < 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:	±0,04%/1Kelvin 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:	0.109 kg

Dry plastic case DN63 centre back entry tyre inflating dial

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered < 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.109 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 63/QG	PB3212DF01	0-12 bar/psi	R1/4	D+C+QG*	100/100	100	

PER GONFIAGGIO PNEUMATICI

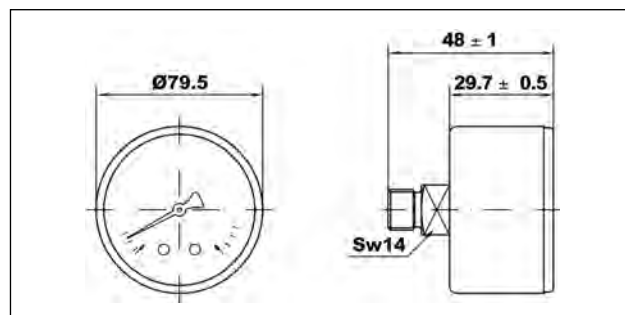
FOR TYRE INFLATING



M3A-ABS 80/QG

Opzioni : vedi pagina 87

Options : see page 87



Cassa in plastica a secco DN80 attacco posteriore quadrante per gonfiaggio gomme

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 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:	±0,04%/1Kelvin 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:	0.109 kg

Dry plastic case DN80 centre back entry tyre inflating dial

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.109 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 80/QG	PB4210DF00	0-10 bar/psi	R1/4	D+C+QG*	1/50	50	

M1-ABS 63/QG
M3A-ABS 63/QG



Denominazione/Type	Codice/Part No.	Descrizione/Description
CP M1-ABS-63	PCUSGOM001	Custodia in gomma/Protective rubber cap
CP M3A-ABS-63	PCUSGOM002	Custodia in gomma/Protective rubber cap

M1-ABS 63/QG
M3A-ABS 63/80/QG

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altri attacchi a richiesta	Customized dials, other connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso)	* D = Dual scale bar/psi (black/red)
C = Classe di precisione 1.6	C = Accuracy class 1.6
QG = Quadrante settori colorati verde, giallo, rosso, bianco.	QG = Dial with coloured sectors: green, yellow, red, white.

OMOLOGATI CEE PER GONFIAGGIO PNEUMATICI

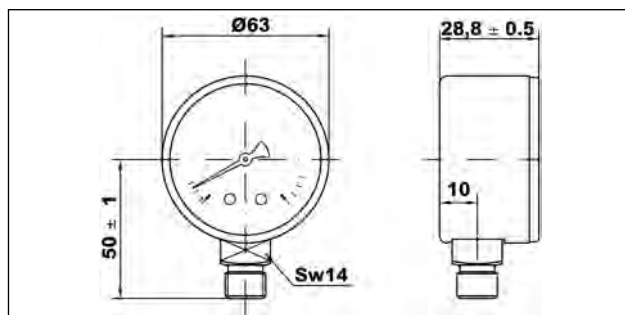
FOR TYRE INFLATING EEC CERTIFIED



M1-ABS 63/CEE

Opzioni : vedi pagina 90

Options : see page 90



Cassa in plastica a secco DN63 attacco radiale omologato CEE

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente, saldato a ultrasuoni
Quadrante:	Plastica bianca, senza fermo indice
Indice:	Alluminio nero, con punta a coltello
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento:	Lega di rame

Caratteristiche tecniche

Direttiva:	BGBI.15.58
Omologazione:	D0818.08.01
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: -10 ... +60 °C Fluido: +40 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 0.08 ≤ 4 bar, > 4 bar cl.1.6
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.089 kg

Dry plastic case DN63 bottom entry ECC certified

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic, ultra-sonic welded
Dial:	White plastic, without pointer stopper
Pointer:	Black aluminium, knife-edge type
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	BGBI.15.58
Approval:	D0818.08.01
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -10 ... +60 °C Medium: +40 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 0.08 ≤ 4 bar, > 4 bar cl.1.6
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.089 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-ABS 63/CEE	PA3M1026	0-10 bar	R1/4	CEE+LF*	100/100	100	
M1-ABS 63/CEE	PA3M1007	0-10 bar	G1/4B	CEE+LF*	100/100	100	
M1-ABS 63/CEE	PA3M10BP00	0-10 bar	G1/4B	CEE+LF*	100/100	100	
M1-ABS 63/CEE	PA3M10DF00	0-10 bar	G1/4B	CEE+DN+LF*	100/100	100	

OMOLOGATI CEE PER GONFIAGGIO PNEUMATICI

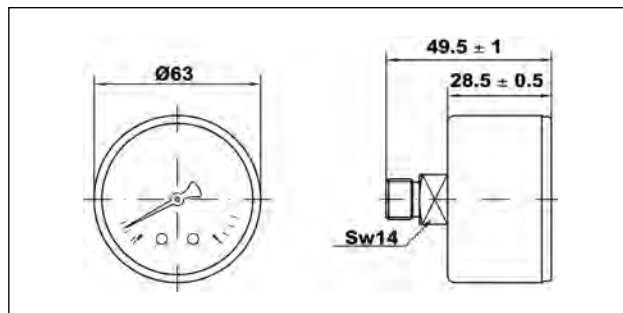
FOR TYRE INFLATING EEC CERTIFIED



M3A-ABS 63/CEE

Opzioni : vedi pagina 90

Options : see page 90



Cassa in plastica a secco DN63 attacco posteriore omologato CEE

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente, saldato a ultrasuoni
Quadrante:	Plastica bianca, senza fermo indice
Indice:	Alluminio nero, con punta a coltello
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento:	Lega di rame

Caratteristiche tecniche

Direttiva:	BGBI.15.58
Omologazione:	D0818.08.01
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: -10 ... +40 °C Fluido: +40 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento della temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 0.08 ≤ 4 bar, > 4 bar cl.1.6
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.094 kg

Dry plastic case DN63 centre back entry ECC certified

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic, ultra-sonic welded
Dial:	White plastic, without pointer stopper
Pointer:	Black aluminium, knife-edge type
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	BGBI.15.58
Approval:	D0818.08.01
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -10 ... +40 °C Medium: +40 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 0.08 ≤ 4 bar, > 4 bar cl.1.6
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.094 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 63/CEE	PB3M1026	0-10 bar	R1/4	CEE+LF*	100/100	100	
M3A-ABS 63/CEE	PB3M1007	0-10 bar	G1/4B	CEE+LF*	100/100	100	
M3A-ABS 63/CEE	PB3M10BP00	0-10 bar	R1/4B	CEE+LF*	100/100	100	
M3A-ABS 63/CEE	PB3M10DF00	0-10 bar	R1/4B	CEE+DN+LF*	100/100	100	

OMOLOGATI CEE PER GONFIAGGIO PNEUMATICI

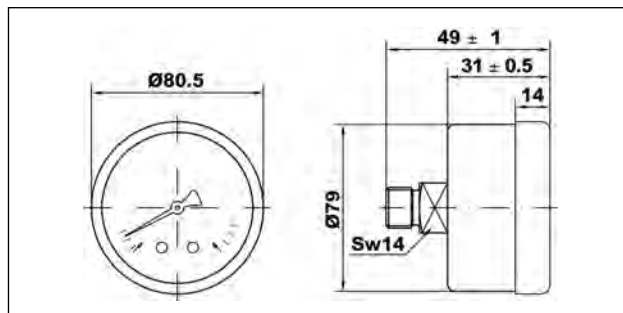
FOR TYRE INFLATING EEC CERTIFIED



M3A-80/CEE

Opzioni : vedi sotto

Options : see below



Cassa in acciaio a secco DN80 attacco posteriore omologato CEE

Materiali

Cassa + anello:	Acciaio verniciato nero, fissata con rivetti (ABS su richiesta)
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca, senza fermo indice
Indice:	Alluminio nero, con punta a coltello
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento:	Lega di rame

Caratteristiche tecniche

Direttiva:	BGBI.15.58
Omologazione:	D0818.08.01
Pressione d'esercizio:	Statica: 75 % del valore di fondo scala Fluttuante: 60 % del valore di fondo scala
scala	Per brevi periodi: fino al valore di fondo scala
Limiti di temperatura:	Ambiente: -10 ... +40 °C Fluido: +40 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 0.08 ≤ 4 bar, > 4 bar cl.1.6
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.156 kg

Dry steel case DN80 centre back entry ECC certified

Materials

Case + bezel ring:	Black steel, powder coated, sealed by rivets (ABS on request)
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic, without pointer stop
per Pointer:	Black aluminium, knife-edge type
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	BGBI.15.58
Approval:	D0818.08.01
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -10 ... +40 °C Medium: +40 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 0.08 ≤ 4 bar, > 4 bar cl.1.6
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.156 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-80/CEE	PB4M10BF01	0-10 bar	R1/4	CEE+AN+LF*	1/50	50	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

M1-ABS 63/CEE

M3A-ABS 63/CEE

M3A-80/CEE

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Logo cliente sul quadrante, altri attacchi a richiesta	Company logo on the dial, other connections on request

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
DN = Doppia scala bar/psi nera	Black double scale range bar/psi

Legenda Opzioni	Options Legend
* CEE = Omologato CEE	* CEE = EEC certified
LF = Logo Fimet sul quadrante	LF = Fimet logo on the dial
AN = Anello nero	AN = Black bezel

PER INDUSTRIA PNEUMATICA, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

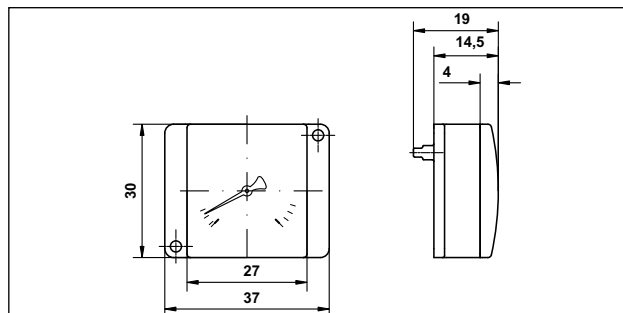
FOR PNEUMATIC INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-ABS 27x30/FR

Opzioni : vedi pagina 95

Options : see page 95



Cassa in plastica a secco rettangolare DN 27x30 attacco posteriore modello F+R

Materiali

Cassa-Attacco:	Plastica bianca monoblocco (con fori di fissaggio in posizione diagonale)
Trasparente:	Plastica trasparente bombata
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Plastica bianca a innesto rapido (plug-in)
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 837-1
Brevettato:	D0818.08.01
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: -10 ... +40 °C Fluido: +40 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 4.0
Grado di protezione:	IP 54 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.010 kg

Dry plastic square case DN27x30 back entry F+R type

Materials

Case-connection:	White plastic in one-piece (with diagonal fixing holes)
Window:	Clear plastic, panorama shape
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	White plastic, plug in
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-polyester combination

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Approval:	D0818.08.01
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -10 ... +40 °C Medium: +40 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 4.0
Degree of protection:	IP 54 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.010 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 27x30/FR		0-4 bar/psi	innesto rapido/plug in		36/180	180	
M3A-ABS 27x30/FR		0-6 bar/psi	innesto rapido/plug in		36/180	180	
M3A-ABS 27x30/FR		0-12 bar/psi	innesto rapido/plug in		36/180	180	

PER INDUSTRIA PNEUMATICA, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

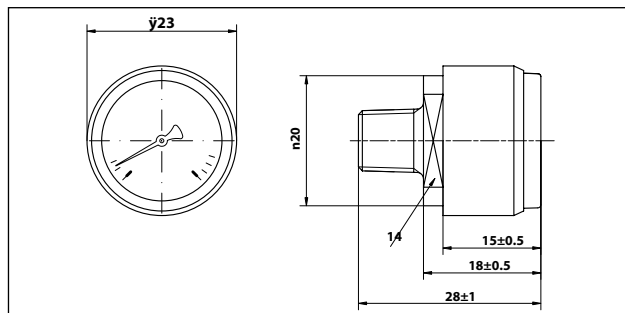
FOR PNEUMATIC INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



M3A-OTT 23 BLACK/FR

Opzioni : vedi pagina 95

Options : see page 95



**Cassa in lega di rame a secco verniciato nero
DN23 attacco posteriore modello F+R**

**Dry brass case powder coated DN23 centre
back entry F+R type**

Materiali

Cassa-Attacco:	Lega di rame monoblocco verniciato nero a polvere
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

Materials

Case-connection:	Cu- alloy in one-piece, black - powder coated
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-polyester combination

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: -20 ... +60 °C Fluido: +40 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 4.0
Grado di protezione:	IP 54 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.020 kg

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +40 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 4.0
Degree of protection:	IP 54 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.020 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-OTT 23 BLACK/FR		0-4 bar	R1/8		500/500	500	
M3A-OTT 23 BLACK/FR		0-6 bar	R1/8		500/500	500	
M3A-OTT 23 BLACK/FR		0-10 bar	R1/8		500/500	500	
M3A-OTT 23 BLACK/FR		0-16 bar	R1/8		500/500	500	

PER INDUSTRIA PNEUMATICA, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

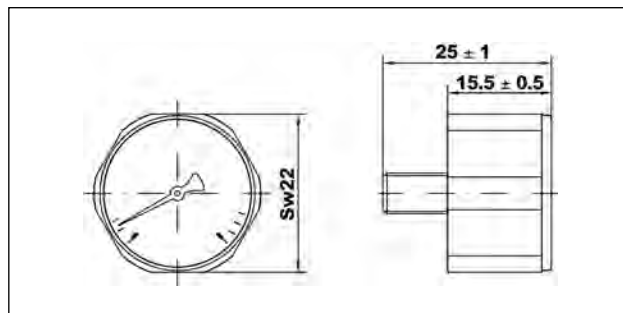
FOR PNEUMATIC INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

M3A-OTT 23/FR



Opzioni : vedi pagina 95

Options : see page 95



Cassa in lega di rame a secco DN23 attacco posteriore modello F+R

Materiali

Cassa-Attacco:	Lega di rame monoblocco
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro cassa 22 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

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: -20 ... +60 °C Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 4.0
Grado di protezione:	IP 54 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.020 kg

Dry brass case DN23 centre back entry F+R type

Materials

Case-connection:	Cu-alloy, in one-piece
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 22 mm case flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-polyester combination

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 4.0
Degree of protection:	IP 54 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.020 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-OTT 23/FR	PBFR0D04BI00	0-4 bar	G1/8B		500/500	500	
M3A-OTT 23/FR	PBFR0D06BI00	0-6 bar	G1/8B		500/500	500	
M3A-OTT 23/FR	PBFR0D10BI00	0-10 bar	G1/8B		500/500	500	
M3A-OTT 23/FR	PBFR0D16BI00	0-16 bar	G1/8B		500/500	500	

PER INDUSTRIA PNEUMATICA, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

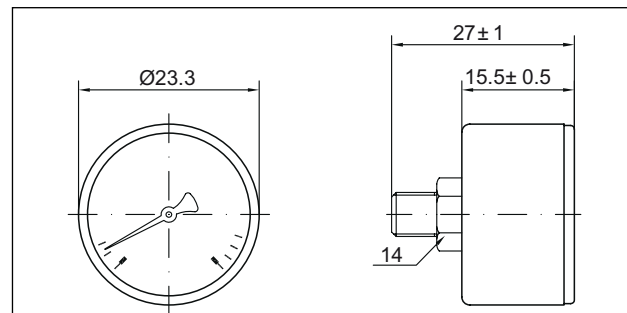
FOR PNEUMATIC INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

M3A-ABS 23/FR



Opzioni : vedi pagina 95

Options : see page 95



Cassa in plastica a secco DN23 attacco posteriore modello F+R

Materiali

Cassa-Attacco:	Plastica nera, monoblocco
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Plastica lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Brevettato lega di rame-poliestere

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: -20 ... +60 °C Fluido: +40 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 4.0
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.010 kg

Dry plastic case DN23 centre back entry F+R type

Materials

Case-connection:	Black plastic, in one-piece
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Plastic, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Patented cu-alloy-polyester combination

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +40 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 4.0
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.010 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3A-ABS 23/FR		0-4 bar	G1/8B *		500/500	500	
M3A-ABS 23/FR	PBFR0206BA00	0-6 bar	G1/8B *		500/500	500	
M3A-ABS 23/FR		0-10 bar	G1/8B *		500/500	500	
M3A-ABS 23/FR		0-16 bar	G1/8B *		500/500	500	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

M3A-OTT 23/NIC/FR



Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Cassa: Ottone nichelato	Case: nickel-plated brass

M3A-OTT 23 BLACK/FR - M3A-OTT 23/FR - M3A-ABS 23/FR

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z3 - Foro di passaggio 0.35 mm	Restrictor hole 0.35 mm

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
*Raccordo a innesto in ABS a richiesta con quantitativi minimi	*Push-in fitting ABS housing on demand with minimum quantity

M3A-ABS 23 - M3A-OTT 23 BLACK/FR - M3A-OTT 23/FR - M3A-ABS 23/FR

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale a richiesta	Customized dials, connections, other scale ranges on request

PER INDUSTRIA PNEUMATICA, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

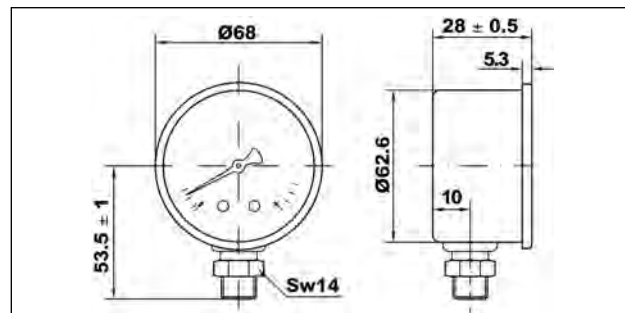
FOR PNEUMATIC INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



MG1-ABS 63

Opzioni : vedi pagina 97

Options : see page 97



Glicerina cassa in plastica DN63 attacco radiale

Materiali

Cassa: ABS nera antiscoppio
Trasparente: PMMA, saldato a ultrasuoni
Quadrante: Plastica bianca
Indice: Plastica nera
Attacco: Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento: Lega di rame
Fluido antivibrante: Glicerolo 99.5%

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: -20 ... +60 °C
Fluido: +60 °C massimo
Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 1.6
Grado di protezione: IP 65 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.154 kg

Glycerine filled plastic case DN63 bottom entry

Materials

Case: ABS black with blow-out device
Window: PMMA, ultra-sonic welded
Dial: White plastic
Pointer: Black plastic
Pressure connection: Cu-alloy, 14 mm flats

Pressure element: Bourdon tube cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement: Cu-alloy
Liquid filling: Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -20 ... +60 °C
Medium: +40 °C maximum
Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class: cl. 1.6
Degree of protection: IP 65 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight: 0.154 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG1-ABS 63		-1/0 bar/in Hg	R1/4		100	100	
MG1-ABS 63		0-1 bar/psi	R1/4		100	100	
MG1-ABS 63	PE3102DF00	0-1.6 bar/psi	R1/4	D+Z0*	100	100	
MG1-ABS 63	PE320380LF	0-2.5 bar/psi	R1/4	D+Z0+LF*	100	10	
MG1-ABS 63	PE320480LF	0-4 bar/psi	R1/4	D+Z0+LF*	100	10	
MG1-ABS 63	PE320680LF	0-6 bar/psi	R1/4	D+Z0+LF*	100	10	
MG1-ABS 63	PE321080LF	0-10 bar/psi	R1/4	D+Z0+LF*	100	10	
MG1-ABS 63	PE3212DF00	0-12 bar/psi	R1/4	D+Z0*	100	100	
MG1-ABS 63	PE321680LF	0-16 bar/psi	R1/4	D+Z0+LF*	100	10	
MG1-ABS 63	PE3220DF00	0-20 bar/psi	R1/4	D+Z0*	100	100	
MG1-ABS 63	PE3225DF00	0-25 bar/psi	R1/4	D+Z0*	100	10	
MG1-ABS 63	PE3240DF00	0-40 bar/psi	R1/4	D+Z0*	100	10	
MG1-ABS 63	PE3344DF02	0-60 bar/psi	R1/4	D+Z0+LF*	100	10	
MG1-ABS 63	PE3348DF00	0-100 bar/psi	R1/4	D+Z0*	100	10	
MG1-ABS 63	PE335480	0-160 bar/psi	R1/4	D+Z0+LF*	100	10	
MG1-ABS 63	PE3360DF01	0-250 bar/psi	R1/4	D+Z0+LF*	100	10	
MG1-ABS 63		0-315 bar/psi	R1/4		100	100	
MG1-ABS 63	PE3366DF01	0-400 bar/psi	R1/4	D+Z0*	100	10	
MG1-ABS 63	PE337018	0-600 bar/psi	R1/4	D*	100	100	

OPZIONI
OPTIONAL EXTRAS
MG1-ABS 63

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z - Foro di passaggio 0.5 mm per scale < 40 bar	<i>Restrictor hole 0.5 mm for ranges < 40 bar</i>
Z0 - Foro di passaggio 3 mm per scale ≥ 40 bar	<i>Without restrictor hole 3 mm for ranges ≥ 40 bar</i>

MG1-ABS 63

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso)	* D = Dual scale bar/psi (black/red)
Z0 = Foro di passaggio 3 mm	Z0 = Without restrictor hole 3 mm
LF = Logo Fimet sul quadrante	LF = Fimet logo on the dial

PER INDUSTRIA PNEUMATICA, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

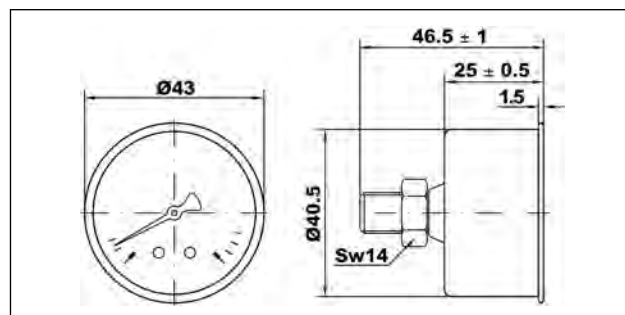
FOR PNEUMATIC INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

MG3A-ABS 40



Opzioni : vedi pagina 101

Options : see page 101



Glicerina cassa in plastica DN40 attacco posteriore

Materiali

Cassa:	ABS nera antiscoppio
Trasparente:	PMMA, saldato a ultrasuoni
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

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: -20 ... +60 °C Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5
Grado di protezione:	IP 65 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.075 kg

Glycerine filled plastic case DN40 centre back entry

Materials

Case:	ABS black with blow-out device
Window:	PMMA, ultra-sonic welded
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +40 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5
Degree of protection:	IP 65 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.075 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG3A-ABS 40	PF1204DE00	0-4 bar/psi	R1/8	D+Z0*	240/240	240	
MG3A-ABS 40	PF120681	0-6 bar/psi	R1/8	D+Z0*	240/240	240	
MG3A-ABS 40	PF1210DE01	0-10 bar/psi	R1/8	D+Z0+LF*	240/240	240	
MG3A-ABS 40	PF1212DE00	0-12 bar/psi	R1/8	D+Z0+LF*	240/240	10	
MG3A-ABS 40	PF1216DE04	0-16 bar/psi	R1/8	D+Z0+LF*	240/240	10	
MG3A-ABS 40	PF1220DE00	0-20 bar/psi	R1/8	D*	240/240	240	
MG3A-ABS 40	PF1225DE00	0-25 bar/psi	R1/8	D+Z0+LF*	240/240	240	
MG3A-ABS 40		0-40 bar/psi	R1/8	D*	240/240	240	
MG3A-ABS 40		0-60 bar/psi	R1/8	D*	240/240	240	
MG3A-ABS 40	PF1348DE00	0-100 bar/psi	R1/8	D*	240/240	240	
MG3A-ABS 40	PF135417	0-160 bar/psi	R1/8	D+LF*	240/240	10	
MG3A-ABS 40	PF1360DE00	0-250 bar/psi	R1/8	D+Z0+LF*	240/240	10	
MG3A-ABS 40	PF1362DE01	0-315 bar/psi	R1/8	D+Z0*	240/240	240	
MG3A-ABS 40		0-400 bar/psi	R1/8		240/240	240	

PER INDUSTRIA PNEUMATICA, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

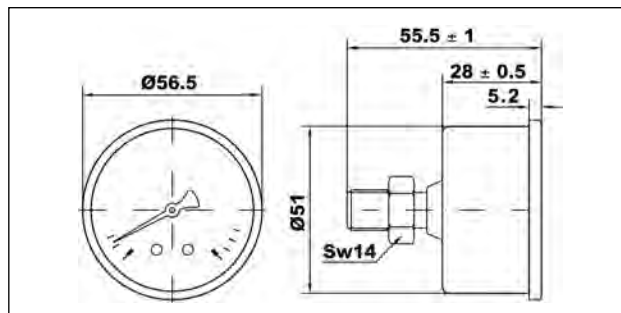
FOR PNEUMATIC INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



MG3A-ABS 50

Opzioni : vedi pagina 101

Options : see page 101



Glicerina cassa in plastica DN50 attacco posteriore

Materiali

Cassa: ABS nera antiscoppio
Trasparente: PMMA, saldato a ultrasuoni
Quadrante: Plastica bianca
Indice: Plastica nera
Attacco: Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento: Lega di rame
Fluido antivibrante: Glicerolo 99.5%

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: -20 ... +60 °C
Fluido: +60 °C massimo
Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 1.6
Grado di protezione: IP 65 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.126 kg

Glycerine filled plastic case DN50 centre back entry

Materials

Case: ABS black with blow-out device
Window: PMMA, ultra-sonic welded
Dial: White plastic
Pointer: Black plastic
Pressure connection: Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement: Cu-alloy
Liquid filling: Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -20 ... +60 °C
Medium: +40 °C maximum
Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span cl. 1.6
Accuracy class: IP 65 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight: 0.126 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG3A-ABS 50		-1/0 bar/in Hg	R1/4		100	100	
MG3A-ABS 50		0-1 bar/psi	R1/4		100	100	
MG3A-ABS 50		0-1.6 bar/psi	R1/4		100	100	
MG3A-ABS 50		0-2.5 bar/psi	R1/4		100	100	
MG3A-ABS 50		0-4 bar/psi	R1/4		100	100	
MG3A-ABS 50	PF2206DF00	0-6 bar/psi	R1/4	D*	100	100	
MG3A-ABS 50	PF2210DF00	0-10 bar/psi	R1/4	D*	100	100	
MG3A-ABS 50	PF2212DF00	0-12 bar/psi	R1/4	D+Z0*	100	100	
MG3A-ABS 50	PF2216DF00	0-16 bar/psi	R1/4	D+Z0+LF*	100	10	
MG3A-ABS 50		0-20 bar/psi	R1/4		100	100	
MG3A-ABS 50		0-25 bar/psi	R1/4		100	100	
MG3A-ABS 50		0-40 bar/psi	R1/4		100	100	
MG3A-ABS 50		0-60 bar/psi	R1/4		100	100	
MG3A-ABS 50	PF2348DF00	0-100 bar/psi	R1/4	D*	100	100	
MG3A-ABS 50	PF2354DF00	0-160 bar/psi	R1/4	D+LF*	100	100	
MG3A-ABS 50	PF2360DF07	0-250 bar/psi	R1/4	D+LF*	100	10	
MG3A-ABS 50	PF236218	0-315 bar/psi	R1/4	D*	100	100	
MG3A-ABS 50	PF2366DF01	0-400 bar/psi	R1/4	D+LF*	100	10	
MG3A-ABS 50	PF2370DF00	0-600 bar/psi	R1/4	D+LF+Z0*	100	100	

PER INDUSTRIA PNEUMATICA, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

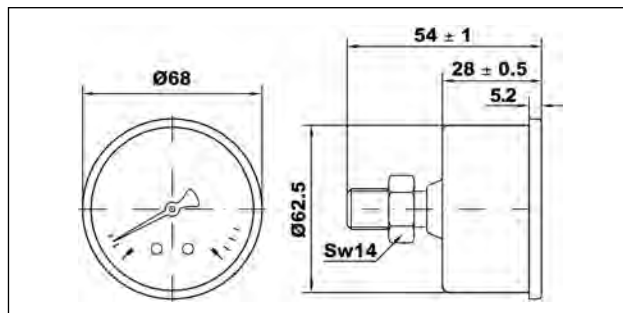
FOR PNEUMATIC INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

MG3A-ABS 63



Opzioni : vedi pagina 101

Options : see page 101



Glicerina cassa in plastica DN63 attacco posteriore

Materiali

Cassa: ABS nera antiscoppio
Trasparente: PMMA, saldato a ultrasuoni
Quadrante: Plastica bianca
Indice: Plastica nera
Attacco: Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento: Lega di rame
Fluido antivibrante: Glicerolo 99.5%

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento: EN 837-1
Pressione d'esercizio: Statica: 75 % del valore di fondo scala
Fluttuante: 60 % del valore di fondo
Per brevi periodi: fino al valore di fondo scala
Limiti di temperatura: Ambiente: -20 ... +60 °C
Fluido: +60 °C massimo
Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 1.6
Grado di protezione: IP 65 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.166 kg

Materials

Case: ABS black with blow-out device
Window: PMMA, ultra-sonic welded
Dial: White plastic
Pointer: Black plastic
Pressure connection: Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement: Cu-alloy
Liquid filling: Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -20 ... +60 °C
Medium: +40 °C maximum
Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span cl. 1.6
Accuracy class:
Degree of protection: IP 65 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight: 0.166 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG3A-ABS 63		-1/0 bar/in Hg	R1/4		50	50	
MG3A-ABS 63		0-1 bar/psi	R1/4		50	50	
MG3A-ABS 63		0-1.6 bar/psi	R1/4		50	50	
MG3A-ABS 63		0-2.5 bar/psi	R1/4		50	50	
MG3A-ABS 63		0-4 bar/psi	R1/4		50	50	
MG3A-ABS 63		0-6 bar/psi	R1/4		50	50	
MG3A-ABS 63		0-10 bar/psi	R1/4		50	50	
MG3A-ABS 63		0-12 bar/psi	R1/4		50	50	
MG3A-ABS 63	PF3216DF01	0-16 bar/psi	R1/4	D+Z0+LF*	50	5	
MG3A-ABS 63		0-20 bar/psi	R1/4		50	50	
MG3A-ABS 63	PF322518	0-25 bar/psi	R1/4	D*	50	50	
MG3A-ABS 63		0-40 bar/psi	R1/4		50	50	
MG3A-ABS 63		0-60 bar/psi	R1/4		50	50	
MG3A-ABS 63		0-100 bar/psi	R1/4		50	50	
MG3A-ABS 63		0-160 bar/psi	R1/4		50	50	
MG3A-ABS 63	PF3360DF01	0-250 bar/psi	R1/4	D+LF*	50	5	
MG3A-ABS 63	PF336218	0-315 bar/psi	R1/4	D*	50	50	
MG3A-ABS 63	PF3366DF01	0-400 bar/psi	R1/4	D+LF*	50	5	
MG3A-ABS 63	PF337018	0-600 bar/psi	R1/4	D*	50	50	

OPZIONI
OPTIONAL EXTRAS
**MG3A-ABS 50
MG3A-ABS 63**


Denominazione <i>Type</i>	Codice <i>Part No.</i>	Descrizione <i>Description</i>	DN <i>DN</i>
S ABS 50	PMINACC048	Staffa per montaggio a pannello - Fornita separatamente <i>Mounting Bracket - Supplied separately</i>	50
S ABS 63	PMINACC046	Staffa per montaggio a pannello - Fornita separatamente <i>Mounting Bracket - Supplied separately</i>	63

MG3A-ABS 63


Denominazione <i>Type</i>	Codice <i>Part No.</i>	Descrizione <i>Description</i>
F ABS 63	PMINABS048	Flangia 3 fori fornita separatamente <i>3-hole flange supplied separately</i>
FM		Flangia 3 fori montata <i>3-hole flange supplied mounted</i>

MG3A-ABS 40/50/63

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z - Foro di passaggio 0.5 mm per scale < 40 bar	<i>Restrictor hole 0.5 mm for ranges < 40 bar</i>
Z0 - Foro di passaggio 3 mm per scale ≥ 40 bar	<i>Without restrictor hole 3 mm for ranges ≥ 40 bar</i>

MG3A-ABS 40/50/63

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso)	* D = Dual scale bar/psi (black/red)
Z0 = Foro di passaggio 3 mm	Z0 = Without restrictor hole 3 mm
LF = Logo Fimet sul quadrante	LF = Fimet logo on the dial

PER INDUSTRIA PNEUMATICA, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

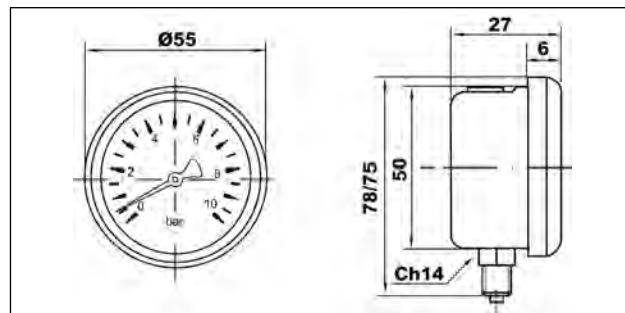
FOR PNEUMATIC INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



MG1-INOX 50

Opzioni : vedi pagina 105

Options : see page 105



Glicerina cassa inox DN50 attacco radiale

Materiali

Cassa + anello:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio
Trasparente:	Polycarbonato
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno < 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 837-1
Pressione d'esercizio:	Statica: 75 % del valore di fondo scala Fluttuante: 60 % del valore di fondo Per brevi periodi: fino al valore di fondo scala
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +60 °C Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5
Grado di protezione:	IP 65 per EN 60 529 / IEC 259
Peso individuale:	0.130 kg

Glycerine filled stainless steel case DN50 bottom entry

Materials

Case + roll on bezel:	Stainless steel AISI 304 with blow-out device
Window:	Polycarbonate
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered < 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +40 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5
Degree of protection:	IP 65 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.130 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG1-INOX 50		0-2.5 bar/psi	G1/4B		50	100	
MG1-INOX 50	PZ7M2504DJ00	0-4 bar/psi	G1/4B	D*	50	100	
MG1-INOX 50	PZ7M2506DJ00	0-6 bar/psi	G1/4B	D*	50	100	
MG1-INOX 50	PZ7M2510DJ01	0-10 bar/psi	G1/4B	D*	50	100	
MG1-INOX 50	PZ7M2512DJ00	0-12 bar/psi	G1/4B	D*	50	100	
MG1-INOX 50	PZ7M2516DJ01	0-16 bar/psi	G1/4B	D*	50	100	
MG1-INOX 50	PZ7M2520DJ00	0-20 bar/psi	G1/4B	D*	50	100	
MG1-INOX 50	PZ7M2525DJ01	0-25 bar/psi	G1/4B	D*	50	100	
MG1-INOX 50	PZ7M2540DJ00	0-40 bar/psi	G1/4B		50	100	
MG1-INOX 50		0-60 bar/psi	G1/4B		50	100	
MG1-INOX 50	PZ7M2648DJ00	0-100 bar/psi	G1/4B	D*	50	100	
MG1-INOX 50		0-160 bar/psi	G1/4B		50	100	
MG1-INOX 50	PZ7M2660DJ00	0-250 bar/psi	G1/4B	D*	50	100	
MG1-INOX 50		0-315 bar/psi	G1/4B		50	100	
MG1-INOX 50		0-400 bar/psi	G1/4B		50	100	
MG1-INOX 50		0-600 bar/psi	G1/4B		50	100	

PER INDUSTRIA PNEUMATICA, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

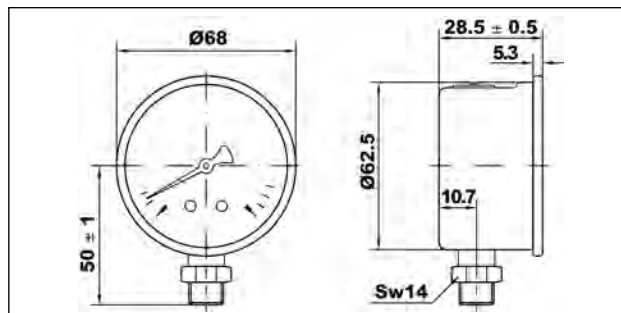
FOR PNEUMATIC INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



MG1-INOX 63

Opzioni : vedi pagina 105

Options : see page 105



Glicerina cassa inox DN63 attacco radiale

Materiali

Cassa + anello:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio
Trasparente:	Vedril PMMA
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

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: -20 ... +60 °C Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.6
Grado di protezione:	IP 65 per EN 60 529 / IEC 259
Peso individuale:	0.206 kg

Glycerine filled stainless steel case DN63 bottom entry

Materials

Case + roll on bezel:	Stainless steel AISI 304 with blow-out device
Window:	Vedril PMMA
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +40 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 65 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.206 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG1-INOX 63		-76-0 cm Hg	G1/4B		100	200	
MG1-INOX 63	PE309914LF	-1/0 bar/in Hg	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE3401DJ00	-1/0.6 bar/psi	G1/4B	D*	100	200	
MG1-INOX 63	PE3502DJ00	-1+1.5 bar/in hg	G1/4B	D*	100	10	
MG1-INOX 63	PE3504BJ01	-1+3 bar	G1/4B		100	10	
MG1-INOX 63	PE308722	-1+5 bar	G1/4B		100	10	
MG1-INOX 63		-1+9 bar	G1/4B		100	200	
MG1-INOX 63		-1+15 bar	G1/4B		100	200	
MG1-INOX 63	PE340114LF	0-1 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE340214LF	0-1.6 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE350314LF	0-2.5 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE350414LF	0-4 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE350614LF	0-6 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE351014LF	0-10 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE351214LF	0-12 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE351614LF	0-16 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE352014LF	0-20 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE352514LF	0-25 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE354014LF	0-40 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE364414LF	0-60 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE364814LF	0-100 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE365414LF	0-160 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE366014LF	0-250 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE366214LF	0-315 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE366614LF	0-400 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	
MG1-INOX 63	PE367014LF	0-600 bar/psi	G1/4B	D+LF*	100	10	

PER INDUSTRIA PNEUMATICA, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

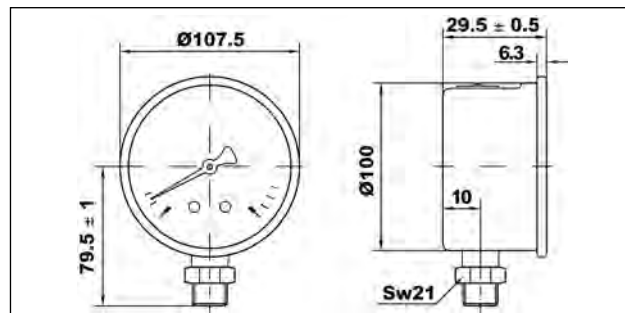
FOR PNEUMATIC INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



MG1-INOX 100

Opzioni : vedi pagina 105

Options : see page 105



Glicerina cassa inox DN100 attacco radiale

Materiali

Cassa + anello: Acciaio inox AISI 304 antiscoppio

Trasparente: Vedril PMMA

Quadrante: Alluminio bianco

Indice: Plastica nera

Attacco: Lega di rame lato quadro 21 mm

Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame,
saldatura in lega di stagno
≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla
a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag

Movimento: Lega di rame

Fluido antivibrante: Glicerolo 99.5%

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: -20 ... +60 °C

Fluido: +60 °C massimo

Stoccaggio: -20 ... +60 °C

Deriva termica: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento
dalla temperatura di riferimento (+20°C)

Classe di precisione: cl. 1.6

Grado di protezione: IP 65 per EN 529 / IEC 529

Peso individuale: 0.526 kg

Glycerine filled stainless steel case DN100 bottom entry

Materials

Case + roll on bezel: Stainless steel AISI 304 with
blow-out device

Window: Vedril PMMA

Dial: White aluminium

Pointer: Black plastic

Pressure connection: Cu-alloy, 21 mm flats

Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft
soldered ≤ 60 bar C-type,
> 60 bar helical type Sn-Ag
soldered

Movement: Cu-alloy

Liquid filling: Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design: EN 837-1

Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value

Temperature limits: Ambient: -20 ... +60 °C

Medium: +40 °C maximum

Storage: -20 ... +60 °C

Temperature effect: Deviation from reference temperature
(+20°C): ±0,04%/1K of the span

Accuracy class: cl. 1.6

Degree of protection: IP 65 for EN 529 / IEC 529

Individual weight: 0.526 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG1-INOX 100		-76-0 cm Hg	G1/2B		1/30	30	
MG1-INOX 100	PE509916LF	-1/0 bar/in Hg	G1/2B	D+LF*	1/30	1	
MG1-INOX 100	PE5402BL01	-1/0.6 bar	G1/2B		1/30	30	
MG1-INOX 100	PE5403DL00	-1+1.5 bar/in hg	G1/2B	D*	1/30	30	
MG1-INOX 100	PE5404DL00	-1+3 bar	G1/2B	D*	1/30	30	
MG1-INOX 100	PE5406DL00	-1+5 bar	G1/2B	D+LF*	1/30	30	
MG1-INOX 100		-1+9 bar	G1/2B		1/30	30	
MG1-INOX 100	PE5416BL00	-1+15 bar	G1/2B		1/30	30	
MG1-INOX 100	PE540116LF	0-1 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/30	1	
MG1-INOX 100	PE540216	0-1.6 bar/psi	G1/2B	D*	1/30	30	
MG1-INOX 100	PE550316LF	0-2.5 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/30	1	
MG1-INOX 100	PE550416LF	0-4 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/30	1	
MG1-INOX 100	PE550616LF	0-6 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/30	1	
MG1-INOX 100	PE551016LF	0-10 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/30	1	
MG1-INOX 100	PE551216LF	0-12 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/30	1	
MG1-INOX 100	PE551616LF	0-16 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/30	1	
MG1-INOX 100	PE552016LF	0-20 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/30	30	
MG1-INOX 100	PE552516LF	0-25 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/30	1	
MG1-INOX 100	PE554016LF	0-40 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/30	1	
MG1-INOX 100	PE564416LF	0-60 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/30	1	
MG1-INOX 100	PE564816LF	0-100 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/30	1	
MG1-INOX 100	PE565416LF	0-160 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/30	1	
MG1-INOX 100	PE566016LF	0-250 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/30	1	
MG1-INOX 100	PE566216LF	0-315 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/30	1	
MG1-INOX 100	PE566616LF	0-400 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/30	1	
MG1-INOX 100	PE567016LF	0-600 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/30	1	

OPZIONI
OPTIONAL EXTRAS
MG1-INOX 63/100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z - Foro di passaggio 0.5 mm per scale < 40 bar	<i>Restrictor hole 0.5 mm for ranges < 40 bar</i>
Z0 - Foro di passaggio 3 mm per scale ≥ 40 bar	<i>Without restrictor hole 3 mm for ranges ≥ 40 bar</i>
RN - Riempimento nullo per temperature ambientali tra -40° +60° C	<i>Zero filling for ambient temperatures -40° +60 °C</i>

MG1-INOX 63

Su richiesta	On request
VC - Trasparente, resistente sostanze chimiche	<i>Chemical window</i>

MG1-INOX 50/63/100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	<i>Customized dials, other scale ranges or connections on request</i>

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso)	<i>* D = Dual scale bar/psi (black/red)</i>
Z = Foro di passaggio 0.5 mm	<i>Z = Restrictor hole 0.5 mm</i>
LF = Logo Fimet sul quadrante	<i>LF = Fimet logo on the dial</i>

PER INDUSTRIA PNEUMATICA, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

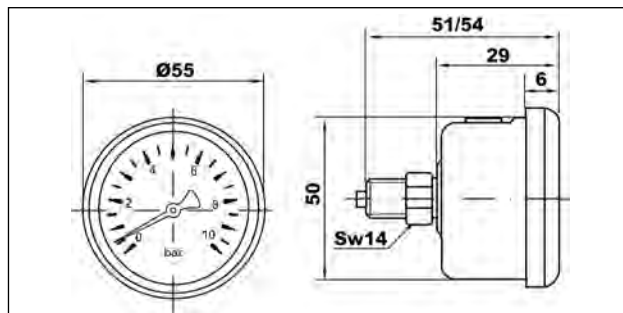
FOR PNEUMATIC INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

MG3A-INOX 50



Opzioni : vedi pagina 109

Options : see page 109



Glicerina cassa inox DN50 attacco posteriore

Materiali

Cassa + anello: Acciaio inox AISI 304 antiscoppio

Trasparente: Policarbonato

Quadrante: Alluminio bianco

Indice: Plastica nera

Attacco: Lega di rame lato quadro 14 mm

Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno
≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag

Movimento: Lega di rame

Fluido antivibrante: Glicerolo 99.5%

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: -20 ... +60 °C
Fluido: +60 °C massimo
Stoccaggio: -20 ... +60 °C

Deriva termica: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)

Classe di precisione: cl. 2.5

Grado di protezione: IP 65 per EN 60 529 / IEC 529

Peso individuale: 0.127 kg

Glycerine filled stainless steel case DN50 centre back entry

Materials

Case + roll on bezel: Stainless steel AISI 304 with blow-out device

Window: Policarbonato

Dial: White aluminium

Pointer: Black plastic

Pressure connection: Cu-alloy, 14 mm flats

Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered

Movement: Cu-alloy

Liquid filling: Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design: EN 837-1

Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value

Temperature limits: Ambient: -20 ... +60 °C
Medium: +40 °C maximum
Storage: -20 ... +60 °C

Temperature effect: Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span

Accuracy class: cl. 2.5

Degree of protection: IP 65 for EN 60 529 / IEC 529

Individual weight: 0.127 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG3A-INOX 50		0-2.5 bar/psi	G1/4B		50	100	
MG3A-INOX 50	PZ7N2504DJ00	0-4 bar/psi	G1/4B	D*	50	100	
MG3A-INOX 50	PZ7N2506DJ00	0-6 bar/psi	G1/4B	D*	50	100	
MG3A-INOX 50	PZ7N2510DJ01	0-10 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	100	
MG3A-INOX 50	PZ7N2512DJ00	0-12 bar/psi	G1/4B	D*	50	100	
MG3A-INOX 50	PZ7N2516DJ00	0-16 bar/psi	G1/4B	D*	50	100	
MG3A-INOX 50		0-20 bar/psi	G1/4B		50	100	
MG3A-INOX 50	PZ7N2525DJ00	0-25 bar/psi	G1/4B	D*	50	100	
MG3A-INOX 50		0-40 bar/psi	G1/4B		50	100	
MG3A-INOX 50		0-60 bar/psi	G1/4B		50	100	
MG3A-INOX 50		0-100 bar/psi	G1/4B		50	100	
MG3A-INOX 50		0-160 bar/psi	G1/4B		50	100	
MG3A-INOX 50	PZ7N2660DJ00	0-250 bar/psi	G1/4B	D*	50	100	
MG3A-INOX 50	PZ7N2662DJ00	0-315 bar/psi	G1/4B	D+C+Z*	50	100	
MG3A-INOX 50		0-400 bar/psi	G1/4B		50	100	
MG3A-INOX 50		0-600 bar/psi	G1/4B		50	100	

PER INDUSTRIA PNEUMATICA, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

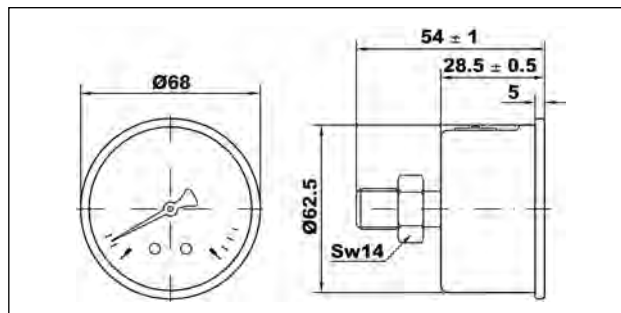
FOR PNEUMATIC INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



MG3A-INOX 63

Opzioni : vedi pagina 109

Options : see page 109



Glicerina cassa inox DN63 Attacco posteriore

Materiali

Cassa + anello:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio
Trasparente:	Vedril PMMA
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

Glycerine filled stainless steel case DN63 centre back entry

Materials

Case + roll on bezel:	Stainless steel AISI 304 with blow-out device
Window:	Vedril PMMA
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

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: -20 ... +60 °C Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.6
Grado di protezione:	IP 65 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.209 kg

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +40 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 65 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.209 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG3A-INOX 63		-76-0 cm Hg	G1/4B		50	50	
MG3A-INOX 63	PF309914LF	-1/0 bar/in Hg	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63		-1/0.6 bar	G1/4B		50	50	
MG3A-INOX 63	PF3403DJ00	-1+1.5 bar/in hg	G1/4B	D*	50	50	
MG3A-INOX 63	PF3504BJ01	-1+3 bar	G1/4B		50	50	
MG3A-INOX 63	PF3406BJ00	-1+5 bar	G1/4B		50	50	
MG3A-INOX 63		-1+9 bar	G1/4B		50	50	
MG3A-INOX 63		-1+15 bar	G1/4B		50	50	
MG3A-INOX 63	PF340114LF	0-1 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63	PF340214LF	0-1.6 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63	PF350314LF	0-2.5 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63	PF350414LF	0-4 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63	PF350614LF	0-6 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63	PF351014LF	0-10 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63	PF351214LF	0-12 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63	PF351614LF	0-16 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63	PF352014LF	0-20 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63	PF352514LF	0-25 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63	PF354014LF	0-40 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63	PF364414LF	0-60 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63	PF364814LF	0-100 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63	PF365414LF	0-160 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63	PF366014LF	0-250 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63	PF366214LF	0-315 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63	PF366614LF	0-400 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	
MG3A-INOX 63	PF367014LF	0-600 bar/psi	G1/4B	D+LF*	50	5	

PER INDUSTRIA PNEUMATICA, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

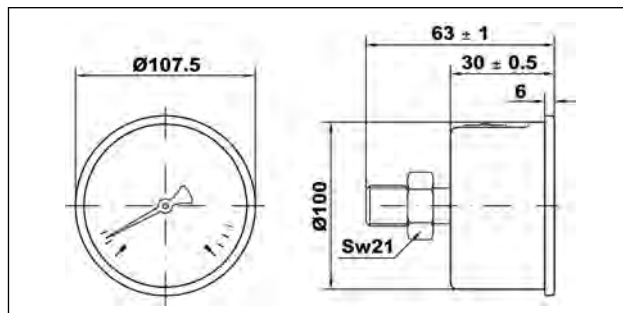
FOR PNEUMATIC INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

MG3A-INOX 100



Opzioni : vedi pagina 109

Options : see page 109



Glicerina cassa inox DN100 attacco posteriore

Materiali

Cassa + anello: Acciaio inox AISI 304 antiscoppio

Trasparente: Vedril PMMA

Quadrante: Alluminio bianco

Indice: Plastica nera

Attacco: Lega di rame lato quadro 21 mm,
≥ 40 bar foro di passaggio 0.5 mm

Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame,
saldatura in lega di stagno
≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla
a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag

Movimento: Lega di rame

Fluido antivibrante: Glicerolo 99.5%

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento: EN 837-1

Pressione d'esercizio: Statica: 75 % del valore di fondo scala

Fluttuante: 60 % del valore di fondo

Per brevi periodi: fino al valore
di fondo scala

Limiti di temperatura: Ambiente: -20 ... +60 °C

Fluido: +60 °C massimo

Stoccaggio: -20 ... +60 °C

Deriva termica: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento
dalla temperatura di riferimento (+20°C)

Classe di precisione: cl. 1.6

Grado di protezione: IP 65 per EN 60 529 / IEC 529

Peso individuale: 0.506 kg

Glycerine filled stainless steel case DN100 centre back entry

Materials

Case + roll on bezel: Stainless steel AISI 304 with
blow-out device

Window: Vedril PMMA

Dial: White aluminium

Pointer: Black plastic

Pressure connection: Cu-alloy, 21 mm flats, ≥ 40 bar
restrictor hole 0.5 mm

Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft
soldered ≤ 60 bar C-type,
> 60 bar helical type Sn-Ag
soldered

Movement: Cu-alloy

Liquid filling: Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design: EN 837-1

Working pressure: Steady: 75 % of full scale value

Fluctuating: 60 % of full scale value

Short time: full scale value

Temperature limits: Ambient: -20 ... +60 °C

Medium: +40 °C maximum

Storage: -20 ... +60 °C

Temperature effect: Deviation from reference temperature
(+20°C): ±0,04%/1K of the span
cl. 1.6

Accuracy class:

Degree of protection: IP 65 for EN 60 529 / IEC 529

Individual weight: 0.506 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG3A-INOX 100		-76-0 cm Hg			1/12	12	
MG3A-INOX 100	PF509916LF	-1/0 bar/in Hg	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3A-INOX 100		-1/0.6 bar			1/12	12	
MG3A-INOX 100	PF5403DL00	-1+1.5 bar/in hg	G1/2B	D*	1/12	12	
MG3A-INOX 100		-1+3 bar			1/12	12	
MG3A-INOX 100	PF5406DL00	-1+5 bar	G1/2B	D*	1/12	12	
MG3A-INOX 100		-1+9 bar			1/12	12	
MG3A-INOX 100		-1+15 bar			1/12	12	
MG3A-INOX 100	PF540116LF	0-1 bar/psi	G1/2B	D+C+LF+Z0*	1/12	1	
MG3A-INOX 100		0-1.6 bar/psi	G1/2B		1/12	12	
MG3A-INOX 100	PF550316LF	0-2.5 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3A-INOX 100	PF550416LF	0-4 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3A-INOX 100	PF550616LF	0-6 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3A-INOX 100	PF551016LF	0-10 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3A-INOX 100	PF551216LF	0-12 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3A-INOX 100	PF551616LF	0-16 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3A-INOX 100	PF552016LF	0-20 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	12	
MG3A-INOX 100	PF552516LF	0-25 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3A-INOX 100	PF554016LF	0-40 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3A-INOX 100	PF564416LF	0-60 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3A-INOX 100	PF564816LF	0-100 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3A-INOX 100	PF565416LF	0-160 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3A-INOX 100	PF566016LF	0-250 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3A-INOX 100	PF566216LF	0-315 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3A-INOX 100	PF566616LF	0-400 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3A-INOX 100	PF567016LF	0-600 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	

MG3A-INOX 50/63



Denominazione Type	Codice Part No.	Descrizione Description	€uro
S INOX 50	PZMINACC050	Staffa per montaggio a pannello - fornita separatamente/Mounting bracket - Separately supplied	
S INOX 63	PMINACC047	Staffa per montaggio a pannello - fornita montata/Mounting bracket - Mounted supplied	

MG3A-INOX 50/63/100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z - Foro di passaggio 0.5 mm per scale < 40 bar	Restrictor hole 0.5 mm for ranges < 40 bar
Z0 - Foro di passaggio 3 mm per scale ≥ 40 bar	Without restrictor hole 3 mm for ranges ≥ 40 bar
RN - Riempimento nullo per temperature ambientali tra -40° +60° C	Zero filling for ambient temperatures -40° +60 °C

MG3A-INOX 50/63/100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

MG3A-INOX 63

Su richiesta	On request
VC - Trasparente, resistente sostanze chimiche	Chemical window

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso)	* D = Dual scale bar/psi (black/red)
Z0 = Foro di passaggio 3 mm	Z0 = Without restrictor hole 3 mm
Z = Foro di passaggio 0.5 mm	Z = Restrictor hole 0.5 mm
LF = Logo Fimet sul quadrante	LF = Fimet logo on the dial

PER INDUSTRIA PNEUMATICA, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

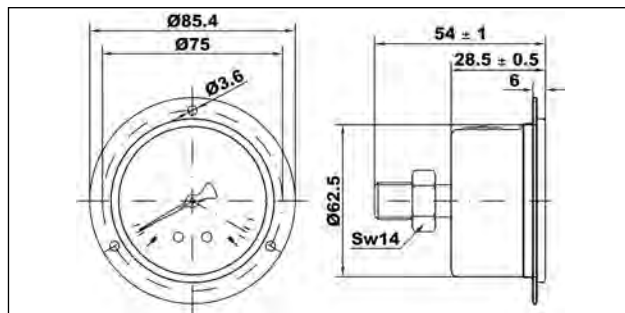
FOR PNEUMATIC INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

MG3B-INOX 63



Opzioni : vedi pagina 112

Options : see page 112



**Glicerina cassa inox DN63 attacco posteriore per
montaggio a pannello con flangia 3 fori**

Materiali

Cassa + flangia 3 fori: Acciaio inox AISI 304 antiscoppio

Trasparente: Vedril PMMA
Quadrante: Alluminio bianco
Indice: Plastica nera
Attacco: Lega di rame lato quadro 14 mm,
≥ 40 bar foro di passaggio 0.5 mm
Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame,
saldatura in lega di stagno
≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla
a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento: Lega di rame
Fluido antivibrante: Glicerolo 99.5%

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento: EN 837-1
Pressione d'esercizio: Statica: 75 % del valore di fondo scala
Fluttuante: 60 % del valore di fondo
Per brevi periodi: fino al valore
di fondo scala
Limiti di temperatura: Ambiente: -20 ... +60 °C
Fluido: +60 °C massimo
Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento
dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Cl. 1.6
Classe di precisione: IP 65 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.224 kg

**Glycerine filled stainless steel case DN63 centre
back entry with 3-hole panel mounting flange**

Materials

Case + 3 hole flange: Stainless steel AISI 304 with
blow-out device
Window: Vedril PMMA
Dial: White aluminium
Pointer: Black plastic
Pressure connection: Cu-alloy, 14 mm flats,
≥ 40 bar restrictor hole 0.5 mm
Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft
soldered ≤ 60 bar C-type,
> 60 bar helical type Sn-Ag
soldered
Movement: Cu-alloy
Liquid filling: Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -20 ... +60 °C
Medium: +40 °C maximum
Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature
(+20°C): ±0,04%/1K of the span
cl. 1.6
Accuracy class: IP 65 for EN 60 529 / IEC 529
Degree of protection: Individual weight: 0.224 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG3B-INOX 63		-76-0 cm Hg	G1/4B		40	40	
MG3B-INOX 63	PG309914LF	-1/0 bar/in Hg	G1/4B	D+LF*	40	5	
MG3B-INOX 63		-1/0.6 bar	G1/4B		40	40	
MG3B-INOX 63	PG3503DJ00	-1+1.5 bar/in hg	G1/4B	D*	40	40	
MG3B-INOX 63	PG3504BJ00	-1+3 bar	G1/4B		40	40	
MG3B-INOX 63		-1+5 bar	G1/4B		40	40	
MG3B-INOX 63		-1+9 bar	G1/4B		40	40	
MG3B-INOX 63		-1+15 bar	G1/4B		40	40	
MG3B-INOX 63	PG340114LF	0-1 bar/psi	G1/4B	D+LF*	40	5	
MG3B-INOX 63	PG340214	0-1.6 bar/psi	G1/4B	D*	40	5	
MG3B-INOX 63	PG350314LF	0-2.5 bar/psi	G1/4B	D+LF*	40	5	
MG3B-INOX 63	PG350414LF	0-4 bar/psi	G1/4B	D+LF*	40	5	
MG3B-INOX 63	PG350614LF	0-6 bar/psi	G1/4B	D+LF*	40	5	
MG3B-INOX 63	PG351014LF	0-10 bar/psi	G1/4B	D+LF*	40	5	
MG3B-INOX 63	PG351214LF	0-12 bar/psi	G1/4B	D+LF*	40	5	
MG3B-INOX 63	PG351614LF	0-16 bar/psi	G1/4B	D+LF*	40	5	
MG3B-INOX 63	PG352014LF	0-20 bar/psi	G1/4B	D+LF*	40	5	
MG3B-INOX 63	PG352514LF	0-25 bar/psi	G1/4B	D+LF*	40	5	
MG3B-INOX 63	PG354014LF	0-40 bar/psi	G1/4B	D+LF*	40	5	
MG3B-INOX 63	PG364414LF	0-60 bar/psi	G1/4B	D+LF*	40	5	
MG3B-INOX 63	PG364814LF	0-100 bar/psi	G1/4B	D+LF*	40	5	
MG3B-INOX 63	PG365414LF	0-160 bar/psi	G1/4B	D+LF*	40	5	
MG3B-INOX 63	PG366014LF	0-250 bar/psi	G1/4B	D+LF*	40	5	
MG3B-INOX 63	PG366214LF	0-315 bar/psi	G1/4B	D+LF*	40	5	
MG3B-INOX 63	PG366614LF	0-400 bar/psi	G1/4B	D+LF*	40	5	
MG3B-INOX 63	PG367014LF	0-600 bar/psi	G1/4B	D+LF*	40	5	

PER INDUSTRIA PNEUMATICA, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

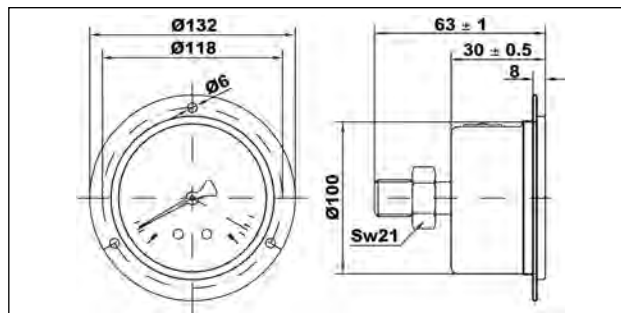
FOR PNEUMATIC INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



MG3B-INOX 100

Opzioni : vedi pagina 112

Options : see page 112



Glicerina cassa inox DN100 attacco posteriore per montaggio a pannello con flangia 3 fori

Materiali

Cassa + flangia 3 fori: Acciaio inox AISI 304 antiscoppio

Trasparente: Vedril PMMA

Quadrante: Alluminio bianco

Indice: Plastica nera

Attacco: Lega di rame lato quadro 21 mm,
≥ 40 bar foro di passaggio 0.5 mm

Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame,
saldatura in lega di stagno
≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla
a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag

Movimento: Lega di rame

Fluido antivibrante: Glicerolo 99.5%

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: -20 ... +60 °C

Fluido: +60 °C massimo

Stoccaggio: -20 ... +60 °C

Deriva termica: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento
dalla temperatura di riferimento (+20°C)

Classe di precisione: cl. 1.6

Grado di protezione: IP 65 per EN 529 / IEC 529

Peso individuale: 0.585 kg

Glycerine filled stainless steel case DN100 centre back entry with 3-hole panel mounting flange

Materials

Case + 3 hole flange: Stainless steel AISI 304 with
blow-out device

Window: Vedril PMMA

Dial: White aluminium

Pointer: Black plastic

Pressure connection: Cu-alloy, 21 mm flats,
≥ 40 bar restrictor hole 0.5 mm

Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft
soldered ≤ 60 bar C-type,
> 60 bar helical type Sn-Ag
soldered

Movement: Cu-alloy

Liquid filling: Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design: EN 837-1

Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value

Temperature limits: Ambient: -20 ... +60 °C
Medium: +40 °C maximum
Storage: -20 ... +60 °C

Temperature effect: Deviation from reference temperature
(+20°C): ±0,04%/1K of the span

Accuracy class: cl. 1.6

Degree of protection: IP 65 for EN 529 / IEC 529

Individual weight: 0.585 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG3B-INOX 100		-76-0 cm Hg	G1/2B		1/10	10	
MG3B-INOX 100	PG509916LF	-1/0 bar/in Hg	G1/2B	D+LF*	1/10	1	
MG3B-INOX 100		-1/0.6 bar	G1/2B		1/10	10	
MG3B-INOX 100		-1+1.5 bar	G1/2B		1/10	10	
MG3B-INOX 100	PG5504DL01	-1+3 bar	G1/2B	D+LF+Z0*	1/10	10	
MG3B-INOX 100		-1+5 bar	G1/2B		1/10	10	
MG3B-INOX 100		-1+9 bar	G1/2B		1/10	10	
MG3B-INOX 100		-1+15 bar	G1/2B		1/10	10	
MG3B-INOX 100	PG540116LF	0-1 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/10	1	
MG3B-INOX 100	PG5402DL00	0-1.6 bar/psi	G1/2B	D*	1/10	10	
MG3B-INOX 100	PG550316LF	0-2.5 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/10	1	
MG3B-INOX 100	PG550416LF	0-4 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/10	1	
MG3B-INOX 100	PG550616LF	0-6 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/10	1	
MG3B-INOX 100	PG551016LF	0-10 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/10	1	
MG3B-INOX 100	PG551216LF	0-12 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/10	1	
MG3B-INOX 100	PG551616LF	0-16 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/10	1	
MG3B-INOX 100	PG552016LF	0-20 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/10	1	
MG3B-INOX 100	PG552516LF	0-25 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/10	1	
MG3B-INOX 100	PG554016LF	0-40 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/10	1	
MG3B-INOX 100	PG564416LF	0-60 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/10	1	
MG3B-INOX 100	PG564816LF	0-100 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/10	1	
MG3B-INOX 100	PG565416LF	0-160 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/10	1	
MG3B-INOX 100	PG566016LF	0-250 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/10	1	
MG3B-INOX 100	PG566216LF	0-315 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/10	1	
MG3B-INOX 100	PG566616LF	0-400 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/10	1	
MG3B-INOX 100	PG567016LF	0-600 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/10	1	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

MG3B-INOX 63/100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z - Foro di passaggio 0.5 mm per scale < 40 bar	Restrictor hole 0.5 mm for ranges < 40 bar
Z0 - Foro di passaggio 3 mm per scale ≥ 40 bar	Without restrictor hole 3 mm for ranges ≥ 40 bar
RN - Riempimento nullo per temperature ambientali tra -40° +60° C	Zero filling for ambient temperatures -40° +60 °C

MG3B-INOX 63/100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso) LF = Logo Fimet sul quadrante	* D = Dual scale bar/psi (black/red) LF = Fimet logo on the dial

PER INDUSTRIA PNEUMATICA, GAS E LIQUIDI NON
VISCOSI, NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

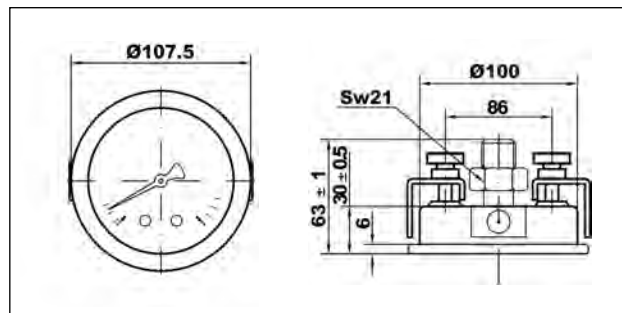
FOR PNEUMATIC INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



MG3F-INOX 100

Opzioni : vedi pagina 114

Options : see page 114



Glicerina cassa inox DN100 attacco posteriore per montaggio a pannello con staffa

Materiali

Cassa + anello: Acciaio inox AISI 304 antiscoppio

Staffe montate: Acciaio zincato

Trasparente: Vedril PMMA

Quadrante: Alluminio bianco

Indice: Plastica nera

Attacco: Lega di rame lato quadro 21 mm,
≥ 40 bar foro di passaggio 0.5 mm

Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di stagno,
saldatura in lega di stagno
≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla
a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag

Movimento: Lega di rame

Fluido antivibrante: Glicerolo 99.5%

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: -20 ... +60 °C

Fluido: +60 °C massimo

Stoccaggio: -20 ... +60 °C

Deriva termica: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento
dalla temperatura di riferimento (+20°C)

Classe di precisione: cl. 1.6

Grado di protezione: IP 65 per EN 60 529 / IEC 529

Peso individuale: 0.585 kg

Glycerine filled stainless steel case DN100 centre back entry with panel mounting brackets

Materials

Case + roll on bezel: Stainless steel AISI 304 with
blow-out device

Mounting brackets: Zinc-plated steel

Window: Vedril PMMA

Dial: White aluminium

Pointer: Black plastic

Pressure connection: Cu-alloy, 21 mm flats, ≥ 40 bar
restrictor hole 0.5 mm

Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft
soldered ≤ 60 bar C-type,
> 60 bar helical type Sn-Ag
soldered

Movement: Cu-alloy

Liquid filling: Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design: EN 837-1

Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value

Temperature limits: Ambient: -20 ... +60 °C

Medium: +40 °C maximum

Storage: -20 ... +60 °C

Temperature effect: Deviation from reference temperature
(+20°C): ±0,04%/1K of the span
cl. 1.6

Accuracy class:

Degree of protection: IP 65 for EN 60 529 / IEC 529

Individual weight: 0.585 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG3F-INOX 100		-76-0 cm Hg	G1/2B		1/12	1	
MG3F-INOX 100		-1/0 bar/in Hg	G1/2B		1/12	1	
MG3F-INOX 100		-1/0.6 bar	G1/2B		1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH5503DL00	-1+1.5 bar/psi	G1/2B	D*	1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH5404DL00	-1+3 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH5506DL00	-1+5 bar/psi	G1/2B	D*	1/12	1	
MG3F-INOX 100		-1+9 bar	G1/2B		1/12	1	
MG3F-INOX 100		-1+15 bar	G1/2B		1/12	1	
MG3F-INOX 100		0-1 bar/psi	G1/2B		1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH5402DL00	0-1.6 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH5503DL01	0-2.5 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH550416	0-4 bar/psi	G1/2B	D*	1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH550616	0-6 bar/psi	G1/2B	D*	1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH551016	0-10 bar/psi	G1/2B	D*	1/12	1	
MG3F-INOX 100		0-12 bar/psi	G1/2B		1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH551616	0-16 bar/psi	G1/2B	D*	1/12	1	
MG3F-INOX 100		0-20 bar/psi	G1/2B		1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH552516	0-25 bar/psi	G1/2B	D*	1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH554016	0-40 bar/psi	G1/2B	D*	1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH564416	0-60 bar/psi	G1/2B	D*	1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH564816	0-100 bar/psi	G1/2B	D*	1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH565416	0-160 bar/psi	G1/2B	D*	1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH566016	0-250 bar/psi	G1/2B	D*	1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH566216	0-315 bar/psi	G1/2B	D*	1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH566616	0-400 bar/psi	G1/2B	D*	1/12	1	
MG3F-INOX 100	PH5670DL00	0-600 bar/psi	G1/2B	D+LF*	1/12	1	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

MG3F-INOX 100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Z - Foro di passaggio 0.5 mm per scale < 40 bar	Restrictor hole 0.5 mm for ranges < 40 bar
Z0 - Foro di passaggio 3 mm per scale ≥ 40 bar	Without restrictor hole 3 mm for ranges ≥ 40 bar
RN - Riempimento nullo per temperature ambientali tra -40° +60° C	Zero filling for ambient temperatures -40° +60 °C

MG3F-INOX 100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi (nero/rosso) LF = Logo Fimet sul quadrante	* D = Dual scale bar/psi (black/red) LF = Fimet logo on the dial

PER REFRIGERAZIONE (GAS FREON) IN APPLICAZIONI
CON PRESSIONE AD IMPULSI E FORTI VIBRAZIONI

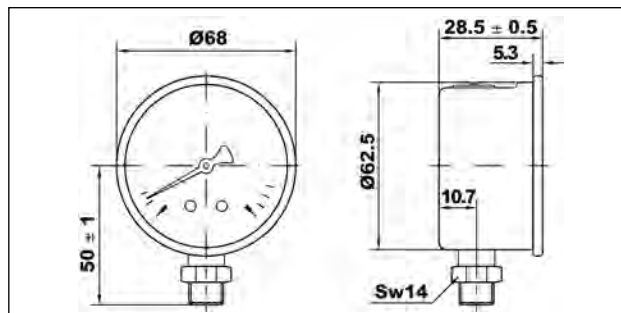
FOR REFRIGERATION TECHNOLOGY (FREON GASES) IN
APPLICATIONS WITH HIGH VIBRATIONS AND PRESSURE PULSE



MG1-ABS 63/QF

Opzioni : vedi pagina 117

Options : see page 117



Glicerina cassa in plastica DN63 attacco radiale quadrante freon

Materiali

Cassa:	ABS nera antiscoppio
Trasparente:	PMMA, saldato a ultrasuoni
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Alluminio nero, con punta a coltello
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm, ≥ 40 bar foro di passaggio 0.5 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

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: -20 ... +60 °C Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.6
Grado di protezione:	IP 65 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.154 kg

Glycerine filled plastic case DN63 bottom entry freon dial

Materials

Case:	ABS black with blow-out device
Window:	PMMA, Ultra-sonic welded
Dial:	White plastic
Pointer:	Black aluminium, knife edge type
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats, ≥ 40 bar with restrictor hole 0.5 mm
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 65 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.154 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG1-ABS 63/QF		-1+15 bar	1/4 SAE	QF+LF*	100	100	
MG1-ABS 63/QF		-1+30 bar	1/4 SAE	QF+LF*	100	100	

PER REFRIGERAZIONE (GAS FREON) IN APPLICAZIONI
CON PRESSIONE AD IMPULSI E FORTI VIBRAZIONI

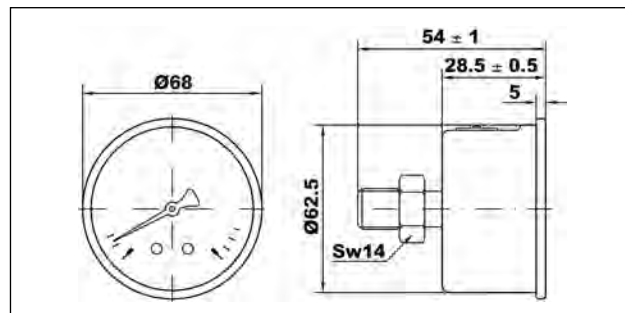
FOR REFRIGERATION TECHNOLOGY (FREON GASES) IN
APPLICATIONS WITH HIGH VIBRATIONS AND PRESSURE PULSE



MG3A-ABS 63/QF

Opzioni : vedi pagina 117

Options : see page 117



Glicerina cassa in plastica DN63 attacco posteriore quadrante freon

Materiali

Cassa: ABS nera antiscoppio
Trasparente: PMMA, saldato a ultrasuoni
Quadrante: Plastica bianca
Indice: Alluminio nero, con punta a coltello
Attacco: Lega di rame lato esagono 14 mm, ≥ 40 bar foro di passaggio 0.5 mm
Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento: Lega di rame
Fluido antivibrante: Glicerolo 99.5%

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: $-20 \dots +60$ °C
Fluido: $+60$ °C massimo
Stoccaggio: $-20 \dots +60$ °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 65 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.166 kg

Glycerine filled plastic case DN63 centre back entry freon dial

Materials

Case: ABS black with blow-out device
Window: PMMA, ultra-sonic welded
Dial: White plastic
Pointer: Black aluminium, knife edge type
Pressure connection: Cu-alloy, 14 mm flats, ≥ 40 bar with restrictor hole 0.5 mm
Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement: Cu-alloy
Liquid filling: Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: $-20 \dots +60$ °C
Medium: $+60$ °C maximum
Storage: $-20 \dots +60$ °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature ($+20$ °C): $\pm 0,04\%/1$ K of the span
Accuracy class: cl. 1.6
Degree of protection: IP 65 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight: 0.166 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG3A-ABS 63/QF		-1+15 bar	1/4 SAE	QF+LF*	50	50	
MG3A-ABS 63/QF		-1+30 bar	1/4 SAE	QF+LF*	50	50	

MG3A-ABS 63/QF



Denominazione Type	Codice Part No.	Descrizione Description
S ABS 63	PMINACC046	Staffa per montaggio a pannello - fornita separatamente <i>Mounting bracket - Supplied separately</i>

MG3A-ABS 63/QF



Denominazione Type	Codice Part No.	Descrizione Description
F ABS 63	PMINABS048	flangia 3 fori fornita separatamente <i>3-hole flange supplied separately</i>
FM		flangia 3 fori montata <i>3-hole flange supplied mounted</i>

MG1-ABS 63/QF MG3A-ABS 63/QF

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* QF = Quadrante Freon LF = Logo Fimet sul quadrante	* QF = Freon dial LF = Fimet logo on the dial

PER REFRIGERAZIONE (GAS FREON) IN APPLICAZIONI CON PRESSIONE AD IMPULSI E FORTI VIBRAZIONI

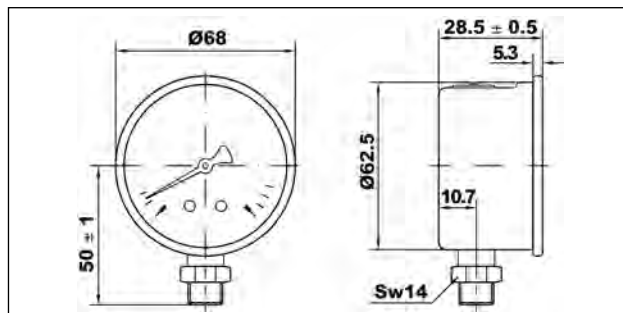
FOR REFRIGERATION TECHNOLOGY (FREON GASES) IN APPLICATIONS WITH HIGH VIBRATIONS AND PRESSURE PULSE



MG1-INOX 63/QF

Opzioni : vedi pagina 119

Options : see page 119



Glicerina cassa inox DN63 attacco radiale quadrante freon

Materiali

Cassa + anello:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio
Trasparente:	Vedril PMMA
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio nero, con punta a coltello
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm, ≥ 40 bar foro di passaggio 0.5 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

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: $-20 \dots +60$ °C Fluido: $+60$ °C massimo Stoccaggio: $-20 \dots +60$ °C
Deriva termica:	$\pm 0,04\%/1\text{Kelvin}$ dello scostamento dalla temperatura di riferimento ($+20^\circ\text{C}$)
Classe di precisione:	cl. 1.6
Grado di protezione:	IP 65 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.206 kg

Glycerine filled stainless steel case DN63 bottom entry freon dial

Materials

Case + roll on bezel:	Stainless steel AISI 304 with blow-out device
Window:	Vedril PMMA
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black aluminium, knife edge type
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats, ≥ 40 bar with restrictor hole 0.5 mm
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: $-20 \dots +60$ °C Medium: $+60$ °C maximum Storage: $-20 \dots +60$ °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature ($+20^\circ\text{C}$): $\pm 0,04\%/1\text{K}$ of the span
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 65 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.206 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG1-INOX 63/QF	PE3416BW01	-1+15 bar	1/4 SAE	QF*	100/100	100	
MG1-INOX 63/QF	PE3431BW09	-1+30 bar	1/4 SAE	QF*	100/100	100	

PER REFRIGERAZIONE (GAS FREON) IN APPLICAZIONI
CON PRESSIONE AD IMPULSI E FORTI VIBRAZIONI

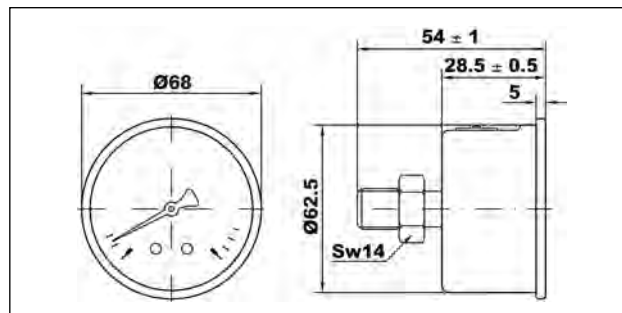
FOR REFRIGERATION TECHNOLOGY (FREON GASES) IN
APPLICATIONS WITH HIGH VIBRATIONS AND PRESSURE PULSE



MG3A-INOX 63/QF

Opzioni : vedi sotto

Options : see below



Glicerina cassa inox DN63 attacco posteriore quadrante freon

Materiali

Cassa + anello:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio
Trasparente:	Vedril PMMA
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio nero, con punta a coltello
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm, ≥ 40 bar foro di passaggio 0.5 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

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: -20 ... +60 °C Fluido: +40 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.6
Grado di protezione:	IP 65 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.209 kg

Glycerine filled stainless steel case DN63 centre back entry freon dial

Materials

Case + roll on bezel:	Stainless steel AISI 304 with blow-out device
Window:	Vedril PMMA
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black aluminium, knife edge type
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats, ≥ 40 bar with restrictor hole 0.5 mm
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +40 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 65 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.209 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG3A-INOX 63/QF		-1+15 bar	1/4 SAE	QF*	50	50	
MG3A-INOX 63/QF		-1+30 bar	1/4 SAE	QF*	50	50	
MG3A-INOX 63/QF		-1+39 bar	1/4 SAE	QF*	50	50	
MG3A-INOX 63/QF		-1+59 bar	1/4 SAE	QF*	50	50	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS



MG3A-INOX63/QF

Denominazione Type	Codice Part No.	Descrizione Description
S INOX 63	PMINACC047	Staffa per montaggio a pannello - fornita separatamente/ Mounting bracket - Supplied separately

MG1-INOX 63/QF MG3A-INOX63/QF

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request
Legenda Opzioni	Options Legend
* QF = Quadrante Freon	* QF = Freon dial

PER REFRIGERAZIONE (GAS FREON) IN APPLICAZIONI
CON PRESSIONE AD IMPULSI E FORTI VIBRAZIONI

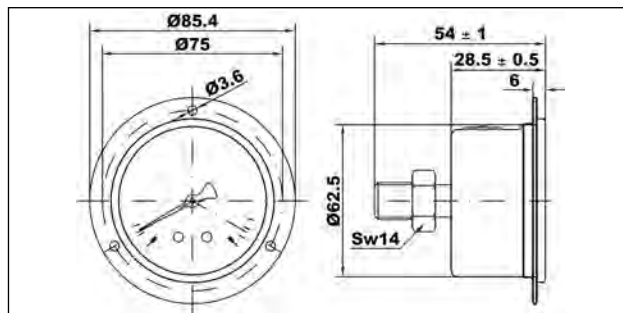
FOR REFRIGERATION TECHNOLOGY (FREON GASES) IN
APPLICATIONS WITH HIGH VIBRATIONS AND PRESSURE PULSE

MG3B-INOX 63/QF



Opzioni : vedi sotto

Options : see below



**Glicerina cassa inox DN63 attacco posteriore per
montaggio a pannello con flangia 3 fori
quadrante freon**

Materiali

Cassa + anello:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio
Trasparente:	Vedril PMMA
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio nero, con punta a coltello
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm, ≥ 40 bar foro di passaggio 0.5 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

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: -20 ... +60 °C Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.6
Grado di protezione:	IP 65 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.224 kg

**Glycerine filled stainless steel case DN63
centre back entry with 3-hole panel mounting
flange freon dial**

Materials

Case + roll on bezel:	Stainless steel AISI 304 with blow-out device
Window:	Vedril PMMA
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black aluminium, knife edge type
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats, ≥ 40 bar with restrictor hole 0.5 mm
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Cu-alloy
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +40 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span cl. 1.6
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 65 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.224 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MG3B-INOX 63/QF		-1+15 bar	1/4 SAE	QF*	40	40	
MG3B-INOX 63/QF		-1+30 bar	1/4 SAE	QF*	40	40	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

MG3B-INOX 63/QF

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* QF = Quadrante Freon	* QF = Freon dial

PER REFRIGERAZIONE (GAS FREON) IN APPLICAZIONI
CON PRESSIONE AD IMPULSI E FORTI VIBRAZIONI

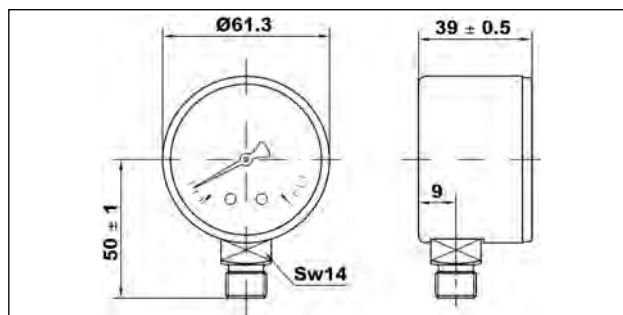
FOR REFRIGERATION TECHNOLOGY (FREON GASES) IN
APPLICATIONS WITH HIGH VIBRATIONS AND PRESSURE PULSE



M1-80 PULSE FREE

Opzioni : vedi pagina 124

Options : see page 124



Cassa in acciaio verniciato nero a secco DN80 attacco radiale

Materiali

Cassa:	Acciaio verniciato nero
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno < 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento:	Pulse free

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.170 kg

Dry black steel case powder coated DN80 bottom entry

Materials

Case:	Black steel, powder coated
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered < 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Pulse free

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.170 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M1-80 PULSE FREE	PA4516DE00	-1+15 bar	R1/8	QF+MS*	50/50	50	
M1-80 PULSE FREE	PA4516DS00	-1+15 bar	1/4 SAE	QF+MS*	50/50	50	
M1-80 PULSE FREE	PA4531DE00	-1+30 bar	R1/8	QF+MS*	50/50	50	
M1-80 PULSE FREE	PA4531DS00	-1+30 bar	1/4 SAE	QF+MS*	50/50	50	

PER REFRIGERAZIONE (GAS FREON) IN APPLICAZIONI
CON PRESSIONE AD IMPULSI E FORTI VIBRAZIONI

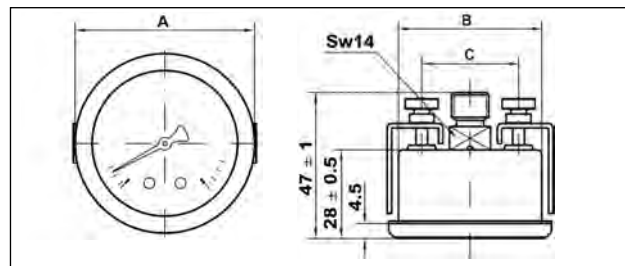
FOR REFRIGERATION TECHNOLOGY (FREON GASES) IN
APPLICATIONS WITH HIGH VIBRATIONS AND PRESSURE PULSE



M3F-63/80 PULSE FREE

Opzioni : vedi pagina 124

Options : see page 124



Tipo/Type	Dn	A	B	C
M3F-63	63	Ø63,8	Ø60	43
M3F-80	80	Ø84	Ø80	64

Cassa in acciaio zincato a secco DN63/80 attacco posteriore per montaggio a pannello con staffa

Dry zinc-plated steel case DN63/80 centre back entry with panel mounting brackets

Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Flangia a cruscotto:	Lega di rame cromato
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno ≤ 60 bar molla C, > 60 bar molla a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento:	Pulse free

Materials

Case:	Zinc-plated steel
Triangular ring:	Chrome-plated brass
Window:	Clear plastic
Dial:	White plastic
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type Sn-Ag soldered
Movement:	Pulse free

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:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	DN63 0.146 kg - DN80 0.248 kg

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -40 ... +60 °C Medium: +60 °C maximum Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Degree of protection:	IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	DN 63 0.146 kg - DN80 0.248 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3F-63 PULSE FREE	PD3516BS00	-1+15 bar	1/4 SAE	D+QF+MS*	50/50	50	
M3F-63 PULSE FREE	PD3531BS00	-1+30 bar	1/4 SAE	D+QF+MS*	50/50	50	
M3F-80 PULSE FREE	PD4516DS00	-1+15 bar	1/4 SAE	D+QF+MS*	50/50	50	
M3F-80 PULSE FREE	PD4531DS00	-1+30 bar	1/4 SAE	D+QF+MS*	50/50	50	

PER REFRIGERAZIONE (GAS FREON) IN APPLICAZIONI
CON PRESSIONE AD IMPULSI E FORTI VIBRAZIONI

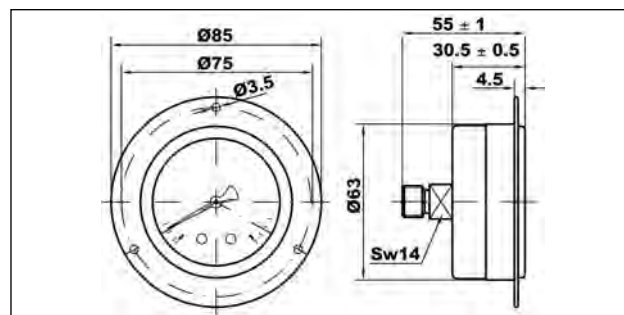
FOR REFRIGERATION TECHNOLOGY (FREON GASES) IN
APPLICATIONS WITH HIGH VIBRATIONS AND PRESSURE PULSE



M3B-63 PULSE FREE

Opzioni : vedi pagina 124

Options : see page 124



**Cassa in acciaio verniciato nero a secco DN63
attacco posteriore per montaggio a pannello con
flangia anteriore 3 fori**

**Dry black steel case powder coated DN63
centre back entry with 3-hole panel mounting
front flange dial**

Materiali

Cassa: Acciaio verniciato nero
Flangia 3 fori: Acciaio inox
Trasparente: Plastica trasparente
Quadrante: Plastica bianca
Indice: Plastica nera
Attacco: Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico: Molla Bourdon in lega di rame,
saldatura in lega di stagno
< 60 bar molla C, > 60 bar molla
a ricciolo saldatura in lega Sn-Ag
Movimento: Pulse free

Materials

Case: Black steel, powder coated
3-hole flange: Stainless steel
Window: Clear plastic
Dial: White plastic
Pointer: Black plastic
Pressure connection: Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft
soldered < 60 bar C-type,
> 60 bar helical type Sn-Ag
soldered
Movement: Pulse free

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: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento
dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 2.5, cl. 1.6 a richiesta
Grado di protezione: IP 43 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.126 kg

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -40 ... +60 °C
Medium: +60 °C maximum
Storage: -40 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature
(+20°C): ±0,04%/1K of the span
cl. 2.5, cl. 1.6 on request
Accuracy class: IP 43 for EN 60 529 / IEC 529
Degree of protection: 0.126 kg
Individual weight:

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
M3B-63	PC3401EF00	-1/0 bar/in Hg	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3B-63	PC340118LF	0-1 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3B-63		0-1.6 bar/psi	R1/4		1/50	100	
M3B-63	PC350318LF	0-2.5 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3B-63	PC350418LF	0-4 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3B-63	PC350618LF	0-6 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3B-63	PC351018LF	0-10 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3B-63	PC351218LF	0-12 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	1	
M3B-63	PC351618	0-16 bar/psi	R1/4	D+C*	1/50	100	
M3B-63	PC352018	0-20 bar/psi	R1/4	D+C*	1/50	100	
M3B-63	PC3525DF00	0-25 bar/psi	R1/4	D+LF+C*	1/50	100	
M3B-63		0-40 bar/psi	R1/4		1/50	100	

PER REFRIGERAZIONE (GAS FREON) IN APPLICAZIONI
CON PRESSIONE AD IMPULSI E FORTI VIBRAZIONI

FOR REFRIGERATION TECHNOLOGY (FREON GASES) IN
APPLICATIONS WITH HIGH VIBRATIONS AND PRESSURE PULSE

MG3A-INOX63/QF

Denominazione Type	Codice Part No.	Descrizione Description
S INOX 63	PMINACC047	Staffa per montaggio a pannello-fornita separatamente/Mounting bracket-Supplied separately

M1-80 PULSE FREE

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
A+VV - Anello cromato + vetro	Chrome-plated bezel ring + instrument glass window
AN+VV - Anello nero + vetro	Black bezel ring + instrument glass window

MG1-INOX 63/QF

MG3A-INOX 63/QF

MG3B-INOX 63/QF

M1-80 PULSE FREE

M3B-63/PULSE FREE

M3F-63/PULSE FREE

M3F-80/PULSE FREE

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges or connections on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* QF = Quadrante Freon	* QF = Freon dial
* D = Doppia scala bar/psi	* D = Double scale range bar/psi
* MS = Movimento smorzato	* MS = Silicone movement - pulse reduction

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

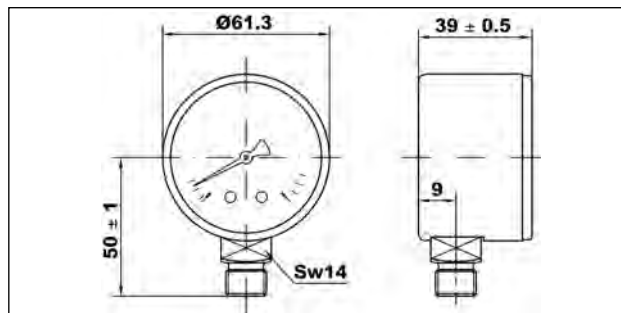
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



MP1-63

Opzioni : vedi pagina 127

Options : see page 127



Cassa in acciaio a secco DN63 attacco radiale

Materiali

Cassa:	Acciaio cromato
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Membrana in lega di rame, O-ring
Perbunan	
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: -20 ... +60 °C Fluido: +40 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5 con regolazione del punto zero
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.175 kg

Dry steel case DN63 bottom entry

Materials

Case:	Chrome-plated steel
Window:	Clear plastic
Dial:	Aluminium white
Pointer:	Aluminium black
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Capsule Cu-alloy, O-ring
Perbunan	
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +40 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5 with zero point adjustment
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.175 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MP1-63	PP354410	0-600/0-60 mmH ² O/mbar	G1/4B	D+LF*	1/50	1	
MP1-63	PP354810	0-1000/0-100 mmH ² O/mbar	G1/4B	D+LF*	1/50	1	
MP1-63	PP356010	0-2500/0-250 mmH ² O/mbar	G1/4B	D+LF*	1/50	1	
MP1-63	PP356610	0-4000/0-400 mmH ² O/mbar	G1/4B	D+LF*	1/50	1	
MP1-63	PP357010	0-6000/0-600 mmH ² O/mbar	G1/4B	D+LF*	1/50	1	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

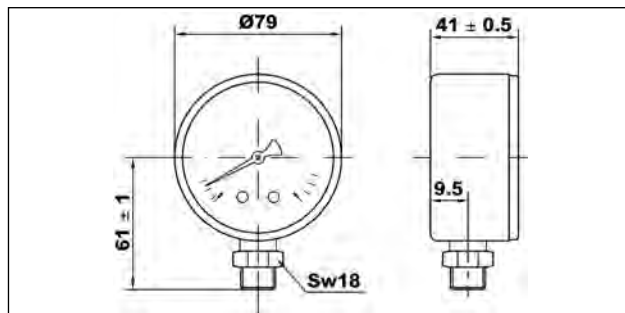
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



MP1-80

Opzioni : vedi pagina 127

Options : see page 127



Cassa in acciaio a secco DN80 attacco radiale

Materiali

Cassa:	Acciaio cromato
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Lega di rame lato quadro 18 mm
Elemento manometrico:	Membrana in lega di rame, O-ring Perbunan
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: -20 ... +60 °C Fluido: +40 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento della temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5 con regolazione del punto zero
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.265 kg

Dry steel case DN80 bottom entry

Materials

Case:	Chrome-plated steel
Window:	Clear plastic
Dial:	Aluminium white
Pointer:	Aluminium black
Pressure connection:	Cu-alloy, 18 mm flats
Pressure element:	Capsule Cu-alloy, O-ring Perbunan
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +40 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5 with zero point adjustment
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.265 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MP1-80	PP454411	0-600/0-60 mmH ² O/mbar	G3/8B	D+LF*	1/50	1	
MP1-80	PP454811	0-1000/0-100 mmH ² O/mbar	G3/8B	D+LF*	1/50	1	
MP1-80	PP456011	0-2500/0-250 mmH ² O/mbar	G3/8B	D+LF*	1/50	1	
MP1-80	PP456611	0-4000/0-400 mmH ² O/mbar	G3/8B	D+LF*	1/50	1	
MP1-80	PP457011	0-6000/0-600 mmH ² O/mbar	G3/8B	D+LF*	1/50	1	

PER INDUSTRIA VARIA, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

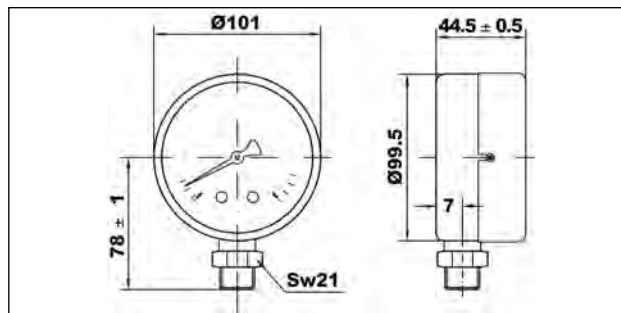
FOR GENERAL INDUSTRY, GASES AND LIQUIDS NOT
VISCIOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



MP1-100

Opzioni : vedi sotto

Options : see below



Cassa in acciaio a secco DN100 attacco radiale

Materiali

Cassa:	Acciaio cromato
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Lega di rame lato quadro 21 mm
Elemento manometrico:	Membrana in lega di rame, O-ring Perbunan
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: -20 ... +60 °C Fluido: +40 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento della temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5 con regolazione del punto zero
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.440 kg

Dry steel case DN100 bottom entry

Materials

Case:	Chrome-plated steel
Window:	Clear plastic
Dial:	Aluminium white
Pointer:	Aluminium black
Pressure connection:	Cu-alloy, 21 mm flats
Pressure element:	Capsule Cu-alloy, O-ring Perbunan
Movement:	Cu-alloy

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: +40 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5 with zero point adjustment
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.440 kg

Denom. Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MP1-100	PP554412	0-600/0-60 mmH ² O/mbar	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MP1-100	PP554812	0-1000/0-100 mmH ² O/mbar	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MP1-100	PP556012	0-2500/0-250 mmH ² O/mbar	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MP1-100	PP556612	0-4000/0-400 mmH ² O/mbar	G1/2B	D+LF*	1/12	1	
MP1-100	PP557012	0-6000/0-600 mmH ² O/mbar	G1/2B	D+LF*	1/12	1	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

MP1-63/80/100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altri attacchi a richiesta	Customized dials, other connections on request
Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala mmH ² O/mbar (rosso/nero)	* D = Dual scale mmH ² O/mbar (red/black)
LF = Logo Fimet sul quadrante	LF = Fimet logo on the dial

PER CONDIZIONI AMBIENTALI STRESSANTI

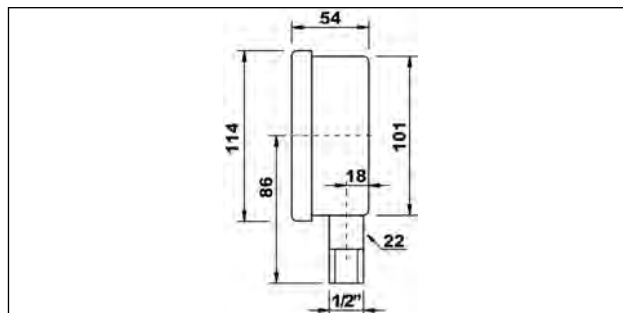
FOR HIGHLY STRESSED ENVIRONMENTAL CONDITIONS

MD1-100



Opzioni : vedi pagina 138

Options : see page 138



Secco-Glicerina cassa inox DN100 attacco radiale

Materiali

Cassa + anello:	Acciaio inox AISI 304 con innesto a baionetta
Trasparente:	Vetro spessore 3 mm, plastica per versione con glicerina
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio anodizzato nero di tipo azzerabile
Attacco:	Lega di rame
Elemento manometrico:	Lega di rame con saldature in lega di stagno per scale ≤ 40 bar; Inox AISI 316L con saldatura in lega d'argento per scale > 40 bar
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 90%

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 837-1
Pressione d'esercizio:	Statica: 75 % del valore di fondo scala Fluttuante: 60 % del valore di fondo Per brevi periodi: fino al valore di fondo scala
Limiti di temperatura:	Ambiente: Secco -30 ... +65 °C ; Glicerina 5 ... +65 °C Fluido di processo: Secco e per scale ≤ 40 bar -30 ... +70 °C; Per scale > 40 bar -30 ... +120°C Glicerina 5 ... +70 °C
Deriva termica:	Massimo $\pm 0,3\%$ dell'ampiezza di campo ogni 10°C rispetto a (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	Secco: IP 55 Glicerina: IP 65 EN 60 529 / IEC 529

Peso individuale: Secco: 0,75 kg - Glicerina: 1,00 kg

Dry - Glycerine filled DN100 bottom entry

Materials

Case + roll on bezel:	Stainless steel AISI 304 with bayonet clutch
Window:	Glass 3 mm thick, plastic for liquid filled
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black anodized aluminium; zero adjustment
Pressure connection:	Cu-alloy
Pressure element:	Copper alloy with pond soldering for range ≤ 40 bar; AISI 316L st. st. with silver soldering for range > 40 bar
Movement:	Cu-alloy
Liquid filling:	Glycerine 90%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: Dry -30 ... +65 °C ; Liquid filled 5 ... +65 °C Process fluid: Dry and for range < 40 bar -30 ... +70 °C; for range > 40 bar -30 ... +120°C Liquid filled 5 ... +70 °C Storage: 0 ... +65 °C ; Liquid filled 5 ... +65 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): $\pm 0,3\%$ of the span every 10°C
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	Dry: IP 55 Liquid filled: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	Dry: 0,75 kg - Liquid filled: 1,00 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MD1-100	PZ7001BL08	-1/0 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100		-1/0.6 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ7003BL04	-1+1.5 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100		-1+3 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ7006BL03	-1+5 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ7010BL04	-1+9 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ7016BL06	-1+15 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100		-1+24 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100		0-0.6 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ7001BL03	0-1 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ7002BL00	0-1.6 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ7003BL01	0-2.5 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ7004BL00	0-4 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ700651	0-6 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ701051	0-10 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ701651	0-16 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ7025BL02	0-25 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ7040BL00	0-40 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ7044BL00	0-60 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ7048BL00	0-100 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ7054BL00	0-160 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ7060BL02	0-250 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ7066BL08	0-400 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-100	PZ7070BL00	0-600 bar	G1/2B		1/1	1	

PER CONDIZIONI AMBIENTALI STRESSANTI

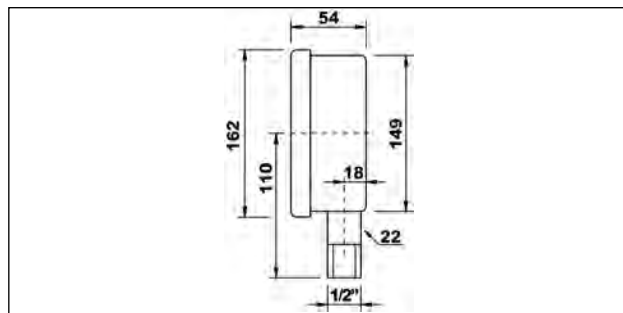
FOR HIGHLY STRESSED ENVIRONMENTAL CONDITIONS



MD1-150

Opzioni : vedi pagina 138

Options : see page 138



Secco - Glicerina cassa inox DN150 attacco radiale

Materiali

Cassa + anello:	Acciaio inox AISI 304 con innesto a baionetta
Trasparente:	Vetro spessore 3 mm, plastica per versione con glicerina
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio anodizzato nero di tipo azzerabile
Attacco:	Lega di rame
Elemento manometrico:	Lega di rame con saldature in lega di stagno per scale ≤ 40 bar; Inox AISI 316L con saldatura in lega d'argento per scale > 40 bar
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 90%

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: Secco -30 ... +65 °C ; Glicerina 5 ... +65 °C Fluido di processo: Secco e per scale ≤ 40 bar -30 ... +70 °C; Per scale > 40 bar -30 ... +120°C Glicerina 5 ... +70 °C
Deriva termica:	Massimo ±0,3% dell'ampiezza di campo ogni 10°C rispetto a (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	Secco: IP 55 Glicerina: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	Secco: 1,10 kg - Glicerina: 1,75 kg

Dry - Glycerine filled DN150 bottom entry

Materiali

Case + roll on bezel:	Stainless steel AISI 304 with bayonet clutch
Window:	Glass 3 mm thick, plastic for liquid filled
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black anodized aluminium; zero adjustment
Pressure connection:	Cu-alloy
Pressure element:	Copper alloy with pond soldering for range ≤ 40 bar; AISI 316L st. st. with silver soldering for range > 40 bar
Movement:	Cu-alloy
Liquid filling:	Glycerine 90%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: Dry -30 ... +65 °C ; Liquid filled 5 ... +65 °C Process fluid: Dry and for range ≤ 40 bar -30 ... +70 °C; for range > 40 bar -30 ... +120°C Liquid filled 5 ... +70 °C Storage: 0 ... +65 °C ; Liquid filled 5 ... +65 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ± 0,3% of the span every 10°C
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	Dry: IP 55 Liquid filled: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	Dry: 1,10 kg - Liquid filled: 1,75 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MD1-150		-1/0 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150		-1/0.6 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150	PZ7103BL02	-1+1.5 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150		-1+3 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150	PZ7106BL01	-1+5 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150		-1+9 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150		-1+15 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150		-1+24 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150		0-0.6 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150	PZ7101BL01	0-1 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150	PZ7102BL01	0-1.6 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150	PZ7103BL00	0-2.5 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150	PZ7104BL01	0-4 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150	PZ710651	0-6 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150	PZ7110BL00	0-10 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150	PZ7116BL00	0-16 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150	PZ712551	0-25 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150	PZ7140BL00	0-40 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150	PZ7144BL02	0-60 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150	PZ7148DL01	0-100 bar	G1/2B	D*	1/1	1	
MD1-150	PZ7154BL00	0-160 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150	PZ7160BL00	0-250 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150		0-400 bar	G1/2B		1/1	1	
MD1-150	PZ7170BL02	0-600 bar	G1/2B		1/1	1	

PER CONDIZIONI AMBIENTALI STRESSANTI

FOR HIGHLY STRESSED ENVIRONMENTAL CONDITIONS

130

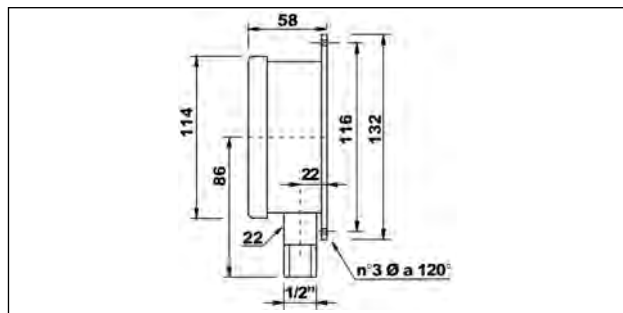
MANOMETRI
PRESSURE GAUGES



MD2-100

Opzioni : vedi pagina 138

Options : see page 138



Secco-Glicerina cassa inox DN100 attacco radiale per montaggio a pannello con flangia posteriore 3 fori

Materiali

Cassa + anello:	Acciaio inox AISI 304 con innesto a baionetta
Flangia posteriore 3 fori:	Acciaio inox
Trasparente:	Vetro spessore 3 mm, plastica per versione con glicerina
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio anodizzato nero di tipo azzerabile
Attacco:	Lega di rame
Elemento manometrico:	Lega di rame con saldature in lega di stagno per scale ≤ 40 bar; Inox AISI 316L con saldatura in lega d'argento per scale > 40 bar
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 90%

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: Secco $-30 \dots +65$ °C ; Glicerina $5 \dots +65$ °C Fluido di processo: Secco e per scale ≤ 40 bar $-30 \dots +70$ °C; Per scale > 40 bar $-30 \dots +120$ °C Glicerina $5 \dots +70$ °C
Deriva termica:	Massimo $\pm 0,3\%$ dell'ampiezza di campo ogni 10°C rispetto a (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	Secco: IP 55 Glicerina: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	Secco: 0,75 kg - Glicerina: 1,00 kg

Dry - Glycerine filled DN100 bottom entry 3-hole rear flange for panel mounting

Materials

Case + roll on bezel:	Stainless steel AISI 304 with bayonet clutch
3-hole rear flange:	Stainless steel
Window:	Glass 3 mm thick, plastic for liquid filled
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black anodized aluminium; zero adjustment
Pressure connection:	Cu-alloy
Pressure element:	Copper alloy with pond soldering for range ≤ 40 bar; AISI 316L st. st. with silver soldering for range > 40 bar
Movement:	Cu-alloy
Liquid filling:	Glycerine 90%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: Dry $-30 \dots +65$ °C ; Liquid filled $5 \dots +65$ °C Process fluid: Dry and for range ≤ 40 bar $-30 \dots +70$ °C; for range > 40 bar $-30 \dots +120$ °C Liquid filled $5 \dots +70$ °C Storage: $0 \dots +65$ °C ; Liquid filled $5 \dots +65$ °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): $\pm 0,3\%$ of the span every 10°C
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	Dry: IP 55 Liquid filled: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	Dry: 0,75 kg - Liquid filled: 1,00 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MD2-100		vuoto/vacuum	bar	G1/2B	1/1	1	
MD2-100		bassa/low	bar	G1/2B	1/1	1	
MD2-100		media/medium	bar	G1/2B	1/1	1	
MD2-100		alta/high	bar	G1/2B	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.128

For scale value details see pag.128

PER CONDIZIONI AMBIENTALI STRESSANTI

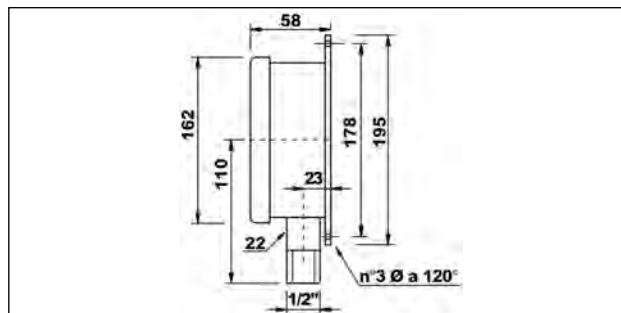
FOR HIGHLY STRESSED ENVIRONMENTAL CONDITIONS



MD2-150

Opzioni : vedi pagina 138

Options : see page 138



Secco - Glicerina cassa inox DN150 attacco radiale per montaggio a pannello con flangia posteriore 3 fori

Materiali

Cassa + anello:	Acciaio inox AISI 304 con innesto a baionetta
Flangia posteriore 3 fori:	Acciaio inox
Trasparente:	Vetro spessore 3 mm, plastica per versione con glicerina
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio anodizzato nero di tipo azzerrabile
Attacco:	Lega di rame
Elemento manometrico:	Lega di rame con saldature in lega di stagno per scale ≤ 40 bar; Inox AISI 316L con saldatura in lega d'argento per scale > 40 bar
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 90%

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: Secco -30 ... +65 °C ; Glicerina 5 ... +65 °C Fluido di processo: Secco e per scale ≤ 40 bar -30 +70 °C; Per scale > 40 bar -30 ... +120°C Glicerina 5 ... +70 °C
Deriva termica:	Massimo ±0,3% dell'ampiezza di campo ogni 10°C rispetto a (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	Secco: IP 55 Glicerina: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	Secco: 1,10 kg - Glicerina: 1,75 kg

Dry - Glycerine filled DN150 bottom entry 3-hole rear flange for panel mounting

Materials

Case + roll on bezel:	Stainless steel AISI 304 with bayonet clutch
3-hole rear flange:	Stainless steel
Window:	Glass 3 mm thick, plastic for liquid filled
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black anodized aluminium; zero adjustmen
Pressure connection:	Cu-alloy
Pressure element:	Copper alloy with pond soldering for range ≤ 40 bar; AISI 316L st. st. with silver soldering for range > 40 bar
Movement:	Cu-alloy
Liquid filling:	Glycerine 90%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: Dry -30 ... +65 °C ; Liquid filled 5 ... +65 °C Process fluid: Dry and for range ≤ 40 bar -30 ... +70 °C; for range > 40 bar -30 ... +120°C Liquid filled 5 ... +70 °C Storage: 0 ... +65 °C ; Liquid filled 5 ... +65 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ± 0,3% of the span every 10°C
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	Dry: IP 55 Liquid filled: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	Dry: 1,10 kg - Liquid filled: 1,75 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MD2-150		vuoto/vacuum bar	G1/2B		1/1	1	
MD2-150		bassa/low bar	G1/2B		1/1	1	
MD2-150		media/medium bar	G1/2B		1/1	1	
MD2-150		alta/high bar	G1/2B		1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.129

For scale value details see pag.129

PER CONDIZIONI AMBIENTALI STRESSANTI

FOR HIGHLY STRESSED ENVIRONMENTAL CONDITIONS

132

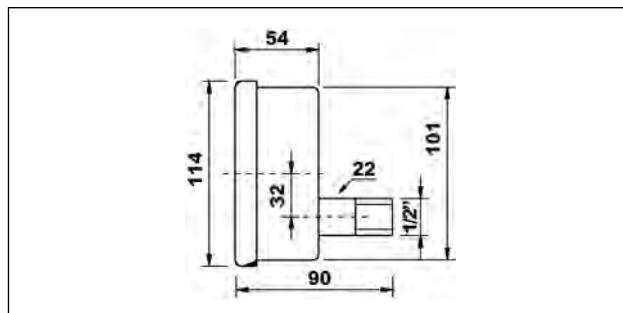
MANOMETRI
PRESSURE GAUGES



MD3A-100

Opzioni : vedi pagina 138

Options : see page 138



Secco - Glicerina cassa inox DN100 attacco posteriore eccentrico

Materiali

Cassa + anello:	Acciaio inox AISI 304 con innesto a baionetta
Trasparente:	Vetro spessore 3 mm, plastica per versione con glicerina
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio anodizzato nero di tipo azzerabile
Attacco:	Lega di rame
Elemento manometrico:	Lega di rame con saldature in lega di stagno per scale ≤ 40 bar; Inox AISI 316L con saldatura in lega d'argento per scale > 40 bar
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 90%

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: Secco $-30 \dots +65$ °C ; Glicerina $5 \dots +65$ °C Fluido di processo: Secco e per scale ≤ 40 bar $-30 \dots +70$ °C; Per scale > 40 bar $-30 \dots +120$ °C Glicerina $5 \dots +70$ °C
Deriva termica:	Massimo $\pm 0,3\%$ dell'ampiezza di campo ogni 10 °C rispetto a $(+20$ °C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	Secco: IP 55 Glicerina: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	Secco: 0,75 kg - Glicerina: 1,00 kg

Dry - Glycerine filled DN100 lower back entry

Materials

Case + roll on bezel:	Stainless steel AISI 304 with bayonet clutch
Window:	Glass 3 mm thick, plastic for liquid filled
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black anodized aluminium; zero adjustment
Pressure connection:	Cu-alloy
Pressure element:	Copper alloy with pond soldering for range ≤ 40 bar; AISI 316L st. st. with silver soldering for range > 40 bar
Movement:	Cu-alloy
Liquid filling:	Glycerine 90%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: Dry $-30 \dots +65$ °C ; Liquid filled $5 \dots +65$ °C Process fluid: Dry and for range ≤ 40 bar $-30 \dots +70$ °C; for range > 40 bar $-30 \dots +120$ °C Liquid filled $5 \dots +70$ °C Storage: $0 \dots +65$ °C ; Liquid filled $5 \dots +65$ °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature $(+20$ °C): $\pm 0,3\%$ of the span every 10 °C
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	Dry: IP 55 Liquid filled: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	Dry: 0,75 kg - Liquid filled: 1,00 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MD3A-100		vuoto/vacuum	bar	G1/2B	1/1	1	
MD3A-100		bassa/low	bar	G1/2B	1/1	1	
MD3A-100		media/medium	bar	G1/2B	1/1	1	
MD3A-100		alta/high	bar	G1/2B	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.128

For scale value details see pag.128

PER CONDIZIONI AMBIENTALI STRESSANTI

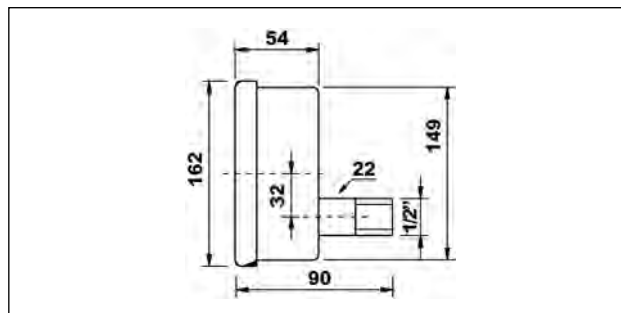
FOR HIGHLY STRESSED ENVIRONMENTAL CONDITIONS



MD3A-150

Opzioni : vedi pagina 138

Options : see page 138



Secco - Glicerina cassa inox DN150 attacco posteriore eccentrico

Materiali

Cassa + anello:	Acciaio inox AISI 304 con innesto a baionetta
Trasparente:	Vetro spessore 3 mm, plastica per versione con glicerina
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio anodizzato nero di tipo azzerabile
Attacco:	Lega di rame
Elemento manometrico:	Lega di rame con saldature in lega di stagno per scale ≤ 40 bar; Inox AISI 316L con saldatura in lega d'argento per scale > 40 bar
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 90%

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: Secco $-30 \dots +65$ °C ; Glicerina $5 \dots +65$ °C Fluido di processo: Secco e per scale ≤ 40 bar $-30 \dots +70$ °C; Per scale > 40 bar $-30 \dots +120$ °C Glicerina $5 \dots +70$ °C
Deriva termica:	Massimo $\pm 0,3\%$ dell'ampiezza di campo ogni 10°C rispetto a (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	Secco: IP 55 Glicerina: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	Secco: 1,10 kg - Glicerina: 1,75 kg

Dry - Glycerine filled DN150 lower back entry

Materials

Case + roll on bezel:	Stainless steel AISI 304 with bayonet clutch
Window:	Glass 3 mm thick, plastic for liquid filled
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black anodized aluminium; zero adjustment
Pressure connection:	Cu-alloy
Pressure element:	Copper alloy with pond soldering for range ≤ 40 bar; AISI 316L st. st. with silver soldering for range > 40 bar
Movement:	Cu-alloy
Liquid filling:	Glycerine 90%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: Dry $-30 \dots +65$ °C ; Liquid filled $5 \dots +65$ °C Process fluid: Dry and for range ≤ 40 bar $-30 \dots +70$ °C; for range > 40 bar $-30 \dots +120$ °C Liquid filled $5 \dots +70$ °C Storage: $0 \dots +65$ °C ; Liquid filled $5 \dots +65$ °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): $\pm 0,3\%$ of the span every 10°C
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	Dry: IP 55 Liquid filled: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	Dry: 1,10 kg - Liquid filled: 1,75 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MD3A-150		vuoto/vacuum bar	G1/2B		1/1	1	
MD3A-150		bassa/low bar	G1/2B		1/1	1	
MD3A-150		media/medium bar	G1/2B		1/1	1	
MD3A-150		alta/high bar	G1/2B		1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.129

For scale value details see pag.129

PER CONDIZIONI AMBIENTALI STRESSANTI

FOR HIGHLY STRESSED ENVIRONMENTAL CONDITIONS

134

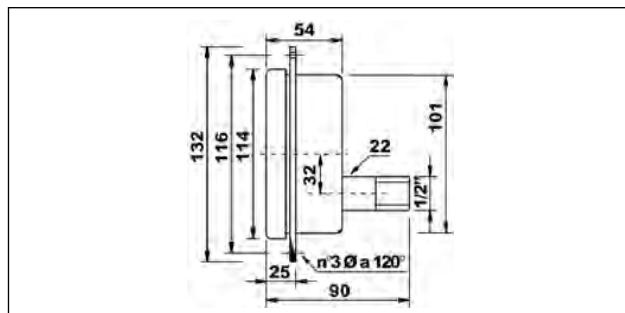
MANOMETRI
PRESSURE GAUGES



MD3B-100

Opzioni : vedi pagina 138

Options : see page 138



Secco - Glicerina cassa inox DN100 attacco posteriore eccentrico per montaggio a pannello con flangia anteriore 3 fori

Materiali

Cassa + anello:	Acciaio inox AISI 304 con innesto a baionetta
Flangia anteriore 3 fori:	Acciaio inox
Trasparente:	Vetro spessore 3 mm, plastica per versione con glicerina
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio anodizzato nero di tipo azzerrabile
Attacco:	Lega di rame
Elemento manometrico:	Lega di rame con saldature in lega di stagno per scale ≤ 40 bar; Inox AISI 316L con saldatura in lega d'argento per scale > 40 bar
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 90%

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: Secco $-30 \dots +65$ °C ; Glicerina $5 \dots +65$ °C Fluido di processo: Secco e per scale ≤ 40 bar $-30 \dots +70$ °C; Per scale > 40 bar $-30 \dots +120$ °C Glicerina $5 \dots +70$ °C
Deriva termica:	Massimo $\pm 0,3\%$ dell'ampiezza di campo ogni 10°C rispetto a (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	Secco: IP 55 Glicerina: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	Secco: 0,75 kg - Glicerina: 1,00 kg

Dry - Glycerine filled DN100 lower back entry 3-hole front flange for panel mounting

Materials

Case + roll on bezel:	Stainless steel AISI 304 with bayonet clutch
3-hole front flange:	Stainless steel
Window:	Glass 3 mm thick, plastic for liquid filled
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black anodized aluminium; zero adjustmen
Pressure connection:	Cu-alloy
Pressure element:	Copper alloy with pond soldering for range ≤ 40 bar; AISI 316L st. st. with silver soldering for range > 40 bar
Movement:	Cu-alloy
Liquid filling:	Glycerine 90%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: Dry $-30 \dots +65$ °C ; Liquid filled $5 \dots +65$ °C Process fluid: Dry and for range ≤ 40 bar $-30 \dots +70$ °C; for range > 40 bar $-30 \dots +120$ °C Liquid filled $5 \dots +70$ °C Storage: $0 \dots +65$ °C ; Liquid filled $5 \dots +65$ °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature +20°C): $\pm 0,3\%$ of the span every 10°C
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	Dry: IP 55 Liquid filled: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	Dry: 0,75 kg - Liquid filled: 1,00 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MD3B-100		vuoto/vacuum	bar	G1/2B	1/1	1	
MD3B-100		bassa/low	bar	G1/2B	1/1	1	
MD3B-100		media/medium	bar	G1/2B	1/1	1	
MD3B-100		alta/high	bar	G1/2B	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.128

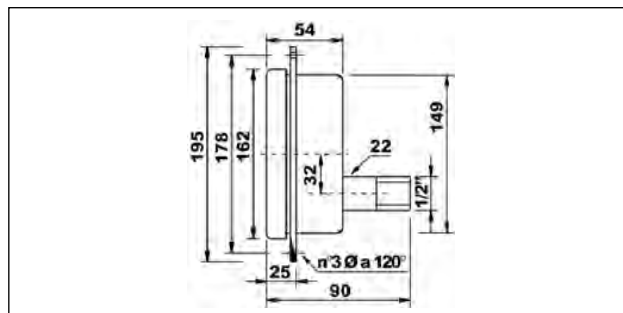
For scale value details see pag.128



MD3B-150

Opzioni : vedi pagina 138

Options : see page 138



Secco - Glicerina cassa inox DN150 attacco posteriore eccentrico per montaggio a pannello con flangia anteriore 3 fori

Materiali

Materiale:	Acciaio inox AISI 304 con innesto a baionetta
Cassa + anello:	
Flangia anteriore 3 fori:	Acciaio inox
Trasparente:	Vetro spessore 3 mm, plastica per versione con glicerina
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio anodizzato nero di tipo azzerrabile
Attacco:	Lega di rame
Elemento manometrico:	Lega di rame con saldature in lega di stagno per scale ≤ 40 bar; Inox AISI 316L con saldatura in lega d'argento per scale > 40
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 90%

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: Secco -30 ... +65 °C ; Glicerina 5 ... +65 °C Fluido di processo: Secco e per scale ≤ 40 bar -30 +70 °C; Per scale > 40 bar -30 ... +120°C Glicerina 5 ... +70 °C
Deriva termica:	Massimo ±0,3% dell'ampiezza di campo ogni 10°C rispetto a (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	Secco: IP 55 Glicerina: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	Secco: 1,10 kg - Glicerina: 1,75 kg

**Dry - Glycerine filled DN150 lower back entry
3-hole front flange for panel mounting**

Materials

Materials	
<i>Case + roll on bezel:</i>	<i>Stainless steel AISI 304 with bayonet clutch</i>
<i>3-Hole front flange:</i>	<i>Stainless steel</i>
<i>Window:</i>	<i>Glass 3 mm thick, plastic for liquid filled</i>
<i>Dial:</i>	<i>White aluminium</i>
<i>Pointer:</i>	<i>Black anodized aluminium; zero adjustment</i>
<i>Pressure connection:</i>	<i>Cu-alloy</i>
<i>Pressure element:</i>	<i>Copper alloy with pond soldering for range ≤ 40 bar; AISI 316L st. st. with silver soldering for range > 40 bar</i>
<i>Movement:</i>	<i>Cu-alloy</i>
<i>Liquid filling:</i>	<i>Glycerine 90%</i>

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: Dry -30 ... +65 °C ; Liquid filled 5 ... +65 °C Process fluid: Dry and for range ≤ 40 bar - 30 ... +70 °C; for range > 40 bar -30 ... +120°C Liquid filled 5 ... +70 °C Storage: 0 ... +65 °C ; Liquid filled 5 ... +65 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ± 0,3% of the span every 10°C
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	Dry: IP 55 Liquid filled: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	Dry: 1,10 kg - Liquid filled: 1,75 kg

Denominazione <i>Type</i>	Codice <i>Part No.</i>	Scala** <i>Pressure Range**</i>	Attacco <i>Connection</i>	Opzioni <i>Options</i>	Imballo/Conf. <i>Box/Master</i>	Min.ord. <i>Min.order</i>	€uro
MD3B-150		vuoto/ <i>vacuum</i>	bar	G1/2B	1/1	1	
MD3B-150		bassa/ <i>low</i>	bar	G1/2B	1/1	1	
MD3B-150		media/ <i>medium</i>	bar	G1/2B	1/1	1	
MD3B-150		alta/ <i>high</i>	bar	G1/2B	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.129

For scale value details see pag.129

PER CONDIZIONI AMBIENTALI STRESSANTI

FOR HIGHLY STRESSED ENVIRONMENTAL CONDITIONS

136

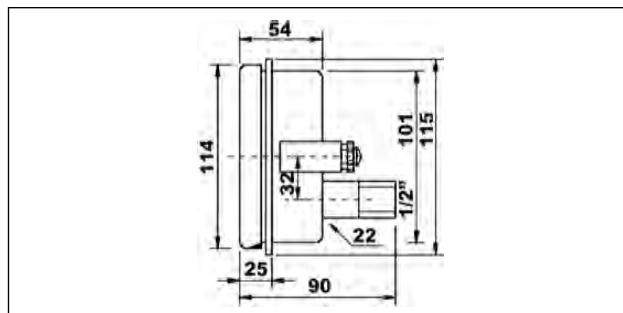
MANOMETRI
PRESSURE GAUGES



MD3F-100

Opzioni : vedi pagina 138

Options : see page 138



Secco - Glicerina cassa inox DN100 attacco posteriore eccentrico per montaggio a pannello con staffa

Materiali

Cassa + anello:	Acciaio inox AISI 304 con innesto a baionetta
Staffa:	Acciaio inox
Trasparente:	Vetro spessore 3 mm, plastica per versione con glicerina
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio anodizzato nero di tipo azzerrabile
Attacco:	Lega di rame
Elemento manometrico:	Lega di rame con saldature in lega di stagno per scale ≤ 40 bar; Inox AISI 316L con saldatura in lega d'argento per scale > 40 bar
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 90%

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: Secco $-30 \dots +65$ °C ; Glicerina $5 \dots +65$ °C Fluido di processo: Secco e per scale ≤ 40 bar $-30 \dots +70$ °C; Per scale > 40 bar $-30 \dots +120$ °C Glicerina $5 \dots +70$ °C
Deriva termica:	Massimo $\pm 0,3\%$ dell'ampiezza di campo ogni 10°C rispetto a (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	Secco: IP 55 Glicerina: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	Secco: 0,75 kg - Glicerina: 1,00 kg

Dry - Glycerine filled DN100 lower back entry with U-clamps for panel mounting

Materials

Case + roll on bezel:	Stainless steel AISI 304 with bayonet clutch
Brackets:	Stainless steel
Window:	Glass 3 mm thick, plastic for liquid filled
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black anodized aluminium; zero adjustment
Pressure connection:	Cu-alloy
Pressure element:	Copper alloy with pond soldering for range ≤ 40 bar; AISI 316L st. st. with silver soldering for range > 40 bar
Movement:	Cu-alloy
Liquid filling:	Glycerine 90%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: Dry $-30 \dots +65$ °C ; Liquid filled $5 \dots +65$ °C Process fluid: Dry and for range ≤ 40 bar $-30 \dots +70$ °C; for range > 40 bar $-30 \dots +120$ °C Liquid filled $5 \dots +70$ °C Storage: $0 \dots +65$ °C ; Liquid filled $5 \dots +65$ °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): $\pm 0,3\%$ of the span every 10°C cl. 1.0
Accuracy class:	Dry: IP 55
Degree of protection:	Liquid filled: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	Dry: 0,75 kg - Liquid filled: 1,00 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MD3F-100		vuoto/vacuum	bar	G1/2B	1/1	1	
MD3F-100		bassa/low	bar	G1/2B	1/1	1	
MD3F-100		media/medium	bar	G1/2B	1/1	1	
MD3F-100		alta/high	bar	G1/2B	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.128

For scale value details see pag.128

PER CONDIZIONI AMBIENTALI STRESSANTI

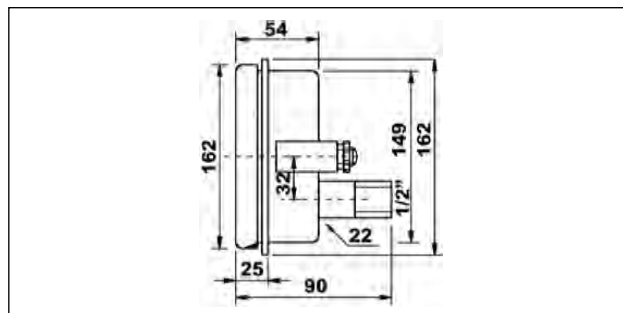
FOR HIGHLY STRESSED ENVIRONMENTAL CONDITIONS



MD3F-150

Opzioni : vedi pagina 138

Options : see page 138



Secco - Glicerina cassa inox DN150 attacco posteriore eccentrico per montaggio a pannello con staffa

Materiali

Cassa + anello:	Acciaio inox AISI 304 con innesto a baionetta
Staffa:	Acciaio inox
Trasparente:	Vetro spessore 3 mm, plastica per versione con glicerina
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio anodizzato nero di tipo azzerrabile
Attacco:	Lega di rame
Elemento manometrico:	Lega di rame con saldature in lega di stagno per scale ≤ 40 bar; Inox AISI 316L con saldatura in lega d'argento per scale > 40 bar
Movimento:	Lega di rame
Fluido antivibrante:	Glicerolo 90%

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: Secco $-30 \dots +65$ °C ; Glicerina $5 \dots +65$ °C Fluido di processo: Secco e per scale ≤ 40 bar $-30 \dots +70$ °C; Per scale > 40 bar $-30 \dots +120$ °C Glicerina $5 \dots +70$ °C
Deriva termica:	Massimo $\pm 0,3\%$ dell'ampiezza di campo ogni 10°C rispetto a (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	Secco: IP 55 Glicerina: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	Secco: 1,10 kg - Glicerina: 1,75 kg

Dry - Glycerine filled DN150 lower back entry with U-clamps for panel mounting

Materials

Case + roll on bezel:	Stainless steel AISI 304 with bayonet clutch
Brackets:	Stainless steel
Window:	Glass 3 mm thick, plastic for liquid filled
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black anodized aluminium; zero adjustment
Pressure connection:	Cu-alloy
Pressure element:	Copper alloy with pond soldering for range ≤ 40 bar; AISI 316L st. st. with silver soldering for range > 40 bar
Movement:	Cu-alloy
Liquid filling:	Glycerine 90%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: Dry $-30 \dots +65$ °C ; Liquid filled $5 \dots +65$ °C Process fluid: Dry and for range ≤ 40 bar $-30 \dots +70$ °C; for range > 40 bar $-30 \dots +120$ °C Liquid filled $5 \dots +70$ °C Storage: $0 \dots +65$ °C ; Liquid filled $5 \dots +65$ °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): $\pm 0,3\%$ of the span every 10°C
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	Dry: IP 55 Liquid filled: IP 65 EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	Dry: 1,10 kg - Liquid filled: 1,75 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MD3F-150		vuoto/vacuum	bar	G1/2B	1/1	1	
MD3F-150		bassa/low	bar	G1/2B	1/1	1	
MD3F-150		media/medium	bar	G1/2B	1/1	1	
MD3F-150		alta/high	bar	G1/2B	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.129

For scale value details see pag.129

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

MD1 - MD2 - MD3A - MD3B - MD3F 100/150

Opzioni	Options
T = Saldatura in lega d'argento -30+150°C solo per Tipi a secco e scale ≤ 40 bar (standard per alte pressioni)	T = Sn/Ag alloy welding -30+150°C only for Dry Type and scale range ≤ 40 bar (already std.in high pressure type)
L = Fluido antivibrante, glicerolo 90%	L = With damping liquid, glycerol 90%
IT = Indice di trascinamento = (indice di massima rosso)	IT = Pulling pointer = (red max. pointer)
IT2 = Indice di trascinamento = (indice di min. bianco e di max. rosso)	IT2 = Pulling pointer = (white min. and red max. pointer)
OX = Sgrassato per ossigeno	OX = Degreased for oxygen
QX = Quadrante con suddivisione speciale	QX = Special sections dial
R1 = Lancetta rossa regolabile sul trasparente	R1 = Red adjustable pointer
R = Lancetta rossa fissa	R = Red pointer fixed

Opzioni	Options	Codice/Part No.
Certificato di collaudo riferito SIT (max. 600 bar)	Test Certificate (max 600 bar)	DCERTAR001

Vedi pagina 237

See page 237

SUDDIVISIONE SCALA SUL QUADRANTE / SCALE RANGE ON DIAL

classe 1.0 / Accuracy class 1.0

Scala Range	Min. Div. No of division	N. Div. Scale interval
-1-0	0.02	50
-1 +0.6	0.02	80
-1+1.5	0.05	50
-1+3	0.1	40
-1+5	0.1	60
-1+9	0.2	50
-1+15	0.2	80

Scala Range	Min. Div. No of division	N. Div. Scale interval
0- 0.6	0.01	60
0-1	0.02	50
0- 1.6	0.02	80

Scala Range	Min. Div. No of division	N. Div. Scale interval
0-2.5	0.05	50
0-4	0.1	40
0 - 6	0.1	60
0 - 10	0.2	50
0 - 16	0.2	80
0 - 25	0.5	50
0 - 40	1	40

Scala Range	Min. Div. No of division	N. Div. Scale interval
0 - 60	1	60
0 - 100	2	50
0 - 160	2	80
0 - 250	5	50
0 - 400	10	40
0 - 600	10	60

MD1 - MD2 - MD3A - MD3B - MD3F 100/150

vedi caratteristiche tecniche pagina 139

see Technical specifications on page 140



Opzioni	Options
1... = Con 1° contatto elettrico ...: NC = Normalmente chiuso NA = Normalmente aperto	1... = With 1st electric contact ...: NC = Contact opens NA = Contact closes
2... = Con 2° contatto elettrico ...: NC = Normalmente chiuso NA = Normalmente aperto	2... = With 2nd electric contact ...: NC = Contact opens NA = Contact closes
0 = Con magneti permanente	0 = With permanent magnets
4 = Contatti indipendenti (connessione elettrica a 4 fili)	4 = Independent contacts (4-wire electric contact)
CON = Connettore	CON = Connector

ATTENZIONE : Il connettore è compreso nel prezzo del manometro con almeno un contatto elettrico più liquido ammortizzatore
CAUTION : Connector is standard on pressure gauge with 1 electric contact and damping liquid

Legenda Opzioni	Options Legend
* D = Doppia scala bar/psi	* D = Dual scale bar/psi

Vengono applicati su manometri e termometri quando si vuole avere un intervento elettrico a predeterminati valori. Possono attivare allarmi acustici e visivi o intervenire su apparecchiature elettromeccaniche semplici con l'ausilio di un relè. Sono posizionabili su tutta la scala e si costruiscono in due versioni: contatto elettrico normale, contatto elettrico con magnete. Si usano normalmente sui Ø 100 e 150 mm.

Caratteristiche

Materiale calotta:

Polycarbonato trasparente

Materiale del contatto:

Lega Ag-Ni placcato oro µm

Avvicinamento max dei set point contatti normali:

2% del valore di fondo scala / con
magnete 3% del valore di fondo scala
1% del valore di fondo scala / con
magnete da 1 a 4 % del valore di
fondo scala

Errore aggiunto max contatti normali:

Numero max di interruzioni alla max portata resistiva: 5 x 10s

Limiti di temperatura:

Ambiente -20 +60° C



PORTATA DEI CONTATTI IN mA

CONTATTO NORMALE (intensità max. di corrente 0,4A)

V	~	—	CARICO MAX. INDUTTIVO
380	30 mA	25 mA	15 mA
220	50 mA	45 mA	20 mA
110	100 mA	90 mA	40 mA
50	200 mA	140 mA	80 mA
24	400 mA	250 mA	130 mA

CONTATTO MAGNETE (intensità max. di corrente 0,6A)

V	~	—	CARICO MAX INDUTTIVO
380	80 mA	70 mA	40 mA
220	140 mA	140 mA	60 mA
110	280 mA	220 mA	120 mA
50	460 mA	400 mA	200 mA
24	600 mA	500 mA	250 mA

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO DEI CONTATTI NORMALMENTE USATI

SCHEMA FUNZIONALE **SCHEMA ELETTRICO** **COD.** **DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO**

Note

Il contatto elettrico a scatto magnetico attraendo l'indice dello strumento, quando si trova in prossimità del punto di contatto, evita lo scintillio, le conseguenti ossidazioni e la disordinata ripetizione dei comandi. E' normalmente usato in presenza di vibrazioni. Comunque, in presenza di carichi elevati; è consigliabile l'uso del relè. Il platino è un materiale ad alta resistenza chimica, la sua durezza e resistenza alla usura elettrica riduce notevolmente la tendenza all'incollaggio, adatto anche in ambienti a temperatura elevata.

		1 NA	CONTATTO UNIPOLARE 1) NORMALMENTE APERTO
		1 NC	CONTATTO UNIPOLARE 1) NORMALMENTE CHIUSO
		2 NC NA	CONTATTO BIPOLARE 1) NORMALMENTE CHIUSO 2) NORMALMENTE APERTO
		2 NA NC	CONTATTO BIPOLARE 1) NORMALMENTE APERTO 2) NORMALMENTE CHIUSO
		2 NC NC	CONTATTO BIPOLARE 1) NORMALMENTE CHIUSO 2) NORMALMENTE CHIUSO
		2 NA NA	CONTATTO BIPOLARE 1) NORMALMENTE APERTO 2) NORMALMENTE APERTO
		2 I NC NA	CONTATTO BIPOLARE A CIRCUITI INDIPENDENTI 1) NORMALMENTE CHIUSO 2) NORMALMENTE APERTO
		2 I NA NC	CONTATTO BIPOLARE A CIRCUITI INDIPENDENTI 1) NORMALMENTE APERTO 2) NORMALMENTE CHIUSO
		2 I NC NC	CONTATTO BIPOLARE A CIRCUITI INDIPENDENTI 1) NORMALMENTE CHIUSO 2) NORMALMENTE CHIUSO
		2 I NA NA	CONTATTO BIPOLARE A CIRCUITI INDIPENDENTI 1) NORMALMENTE APERTO 2) NORMALMENTE APERTO

ELECTRIC CONTACTS

These are devices fitted on the pressure gauges and thermometers when requiring electric operation at preset values. They can activate visual or acoustic alarms, or else actuate simple electromechanical units through a relay. They can be positioned over the entire scale while they come in two versions: normal electric contact, electric contact with magnet. They are normally used in diameters 100 and 150 mm.



Characteristics

Contact cover material:

transparent polycarbonate

Contact material:

Ag/Ni alloy gold plated μm

Max approach of set points, with normal contacts:

2% of full scale value / with magnet 3% of full scale value

Max additional error, with normal contacts:

1% of full scale value / with magnet from 1 to 4 % of full scale

Max number of breaks at max. resistive capacity:

5 x 10s

Temperature limits:

Ambient $-20 +60^{\circ}\text{C}$

CONTACT LOAD CAPACITY IN mA

NORMAL CONTACT (max. current intensity 0,4A)			
V	~	—	MAX. INDUCTIVE LOAD
380	30 mA	25 mA	15 mA
220	50 mA	45 mA	20 mA
110	100 mA	90 mA	40 mA
50	200 mA	140 mA	80 mA
24	400 mA	250 mA	130 mA

NORMAL MAGNET (max. current intensity 0,6A)			
V	~	—	MAX. INDUCTIVE LOAD
380	80 mA	70 mA	40 mA
220	140 mA	140 mA	60 mA
110	280 mA	220 mA	120 mA
50	460 mA	400 mA	200 mA
24	600 mA	500 mA	250 mA

SWITCHING FUNCTIONS OF ELECTRIC CONTACTS

Notes

The magnet-actuated contact attracts the instrument pointer when close to the point of contact; it prevents sparking, with consequent rusting and disordered repetition of commands. It is normally used in the presence of vibrations. However it is recommended to use a relay in the presence of heavy loads. Platinum is a material with excellent chemical resistance. Its hardness and resistance to electric wear considerably reduces the tendency of sticking contacts; therefore it is suitable for high ambient temperatures.

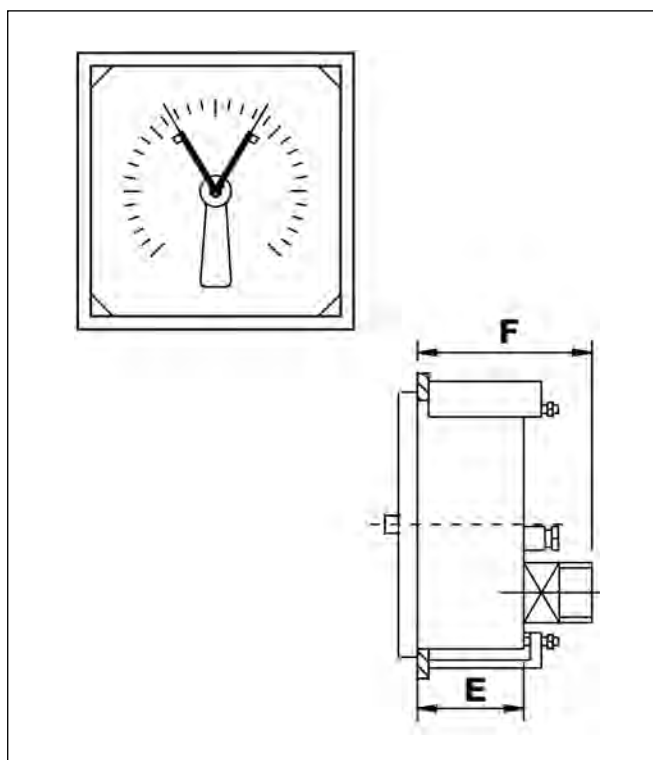
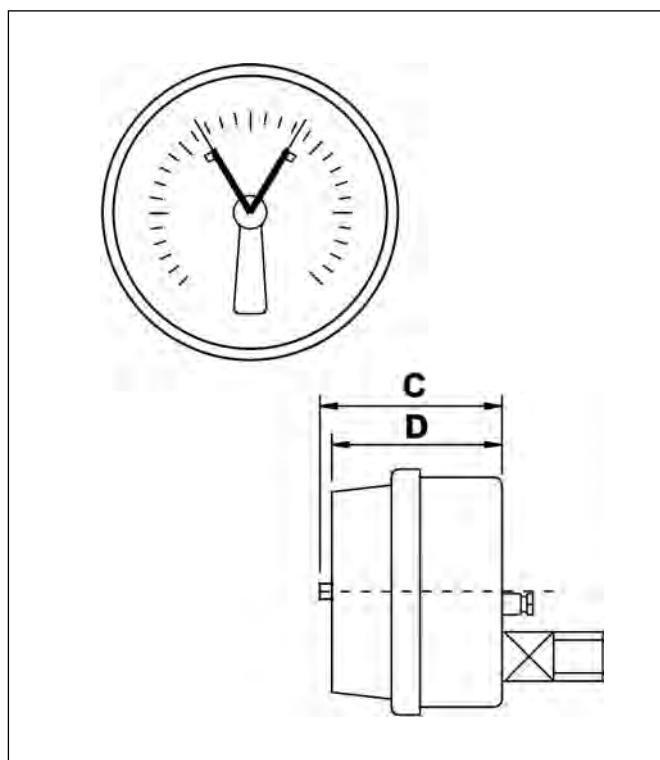
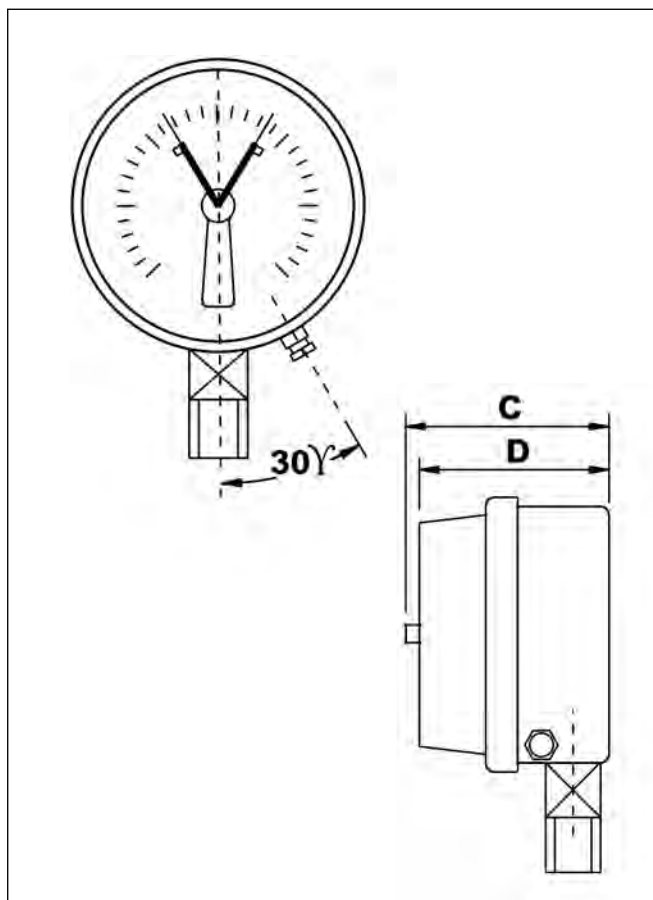
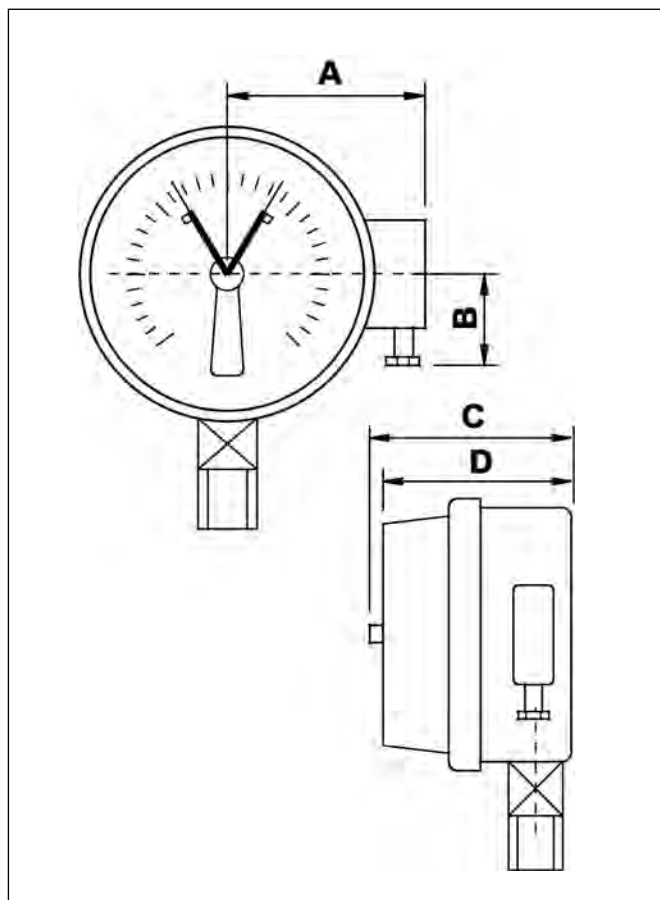
SWITCHING SCHEME	SWITCHING DIAGRAM	PART. No	SWITCHING FUNCTION
		1 NA	SINGLE CONTACT 1) CONTACT CLOSES
		1 NC	SINGLE CONTACT 1) CONTACT OPENS
		2 NC NA	TWO CONTACTS 1) CONTACT OPENS 2) CONTACT CLOSES
		2 NA NC	TWO CONTACTS 1) CONTACT CLOSES 2) CONTACT OPENS
		2 NC NC	TWO CONTACTS 1) CONTACT OPENS 2) CONTACT OPENS
		2 NA NA	TWO CONTACTS 1) CONTACT CLOSES 2) CONTACT CLOSES
		2 I NC NA	TWO CONTACT WITH INDEPENDENT CIRCUITS 1) CONTACT OPENS 2) CONTACT CLOSES
		2 I NA NC	TWO CONTACT WITH INDEPENDENT CIRCUITS 1) CONTACT CLOSES 2) CONTACT OPENS
		2 I NC NC	TWO CONTACT WITH INDEPENDENT CIRCUITS 1) CONTACT OPENS 2) CONTACT OPENS
		2 I NA NA	TWO CONTACT WITH INDEPENDENT CIRCUITS 1) CONTACT CLOSES 2) CONTACT CLOSES

CONTATTI ELETTRICI

ELECTRIC CONTACTS

141

MANOMETRI
PRESSURE GAUGES



Dn/Ds	A	B	C	D	E	F
100	94	47	94	82	-	-
150	119	47	94	82	-	-
96x96	-	-	-	-	77	111
144x144	-	-	-	-	75	109

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES

142

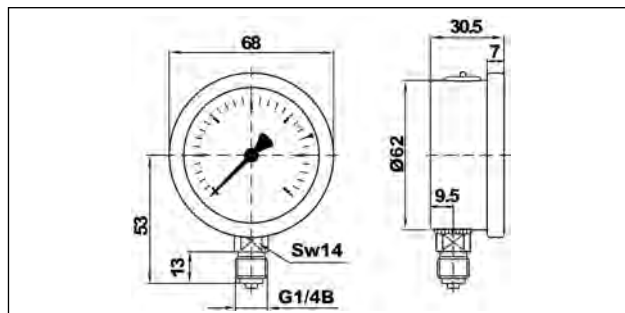
MANOMETRI
PRESSURE GAUGES



MX1-63

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Secco - DN63 attacco radiale

Materiali

Cassa: Acciaio inox AISI 304 antiscoppio con foro di regolazione
Trasparente: Vetro di sicurezza
Quadrante: Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice: Alluminio nero
Attacco: Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico: Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento: Acciaio inox

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: 20... +60 °C ;
Fluido: +150 °C massimo
Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 1.6
Grado di protezione: IP 65
Peso individuale: 0.164 kg

Dry - DN63 bottom entry

Materiali

Case: Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
Window: Safety glass
Dial: White aluminium, black scale and graduation
Pointer: Aluminium, black
Pressure connection: Stainless steel AISI 316L
Pressure element: Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement: Stainless steel

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -20 ... +60 °C;
Medium: +150 °C maximum
Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class: cl. 1.6
Degree of protection: IP 65
Individual weight: 0.164 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MX1-63	PZ6A3401BJ00	-1/0 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63		-1/0.6 bar	G1/4B		1/1	1	
MX1-63	PZ6A3503BJ01	-1+1.5 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3504BJ01	-1+3 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3406BJ00	-1+5 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3410BJ00	-1+9 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3416BJ00	-1+15 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3401BJ01	0-0.6 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3401BJ02	0-1 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3402BJ00	0-1.6 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3503BJ00	0-2.5 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3504BJ00	0-4 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3506BJ00	0-6 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3510BJ00	0-10 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3516BJ00	0-16 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3525BJ00	0-25 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3540BJ00	0-40 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3644BJ00	0-60 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3648BJ00	0-100 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3654BJ00	0-160 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3660BJ00	0-250 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3666BJ00	0-400 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3670BJ00	0-600 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX1-63	PZ6A3672BJ00	0-1000 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

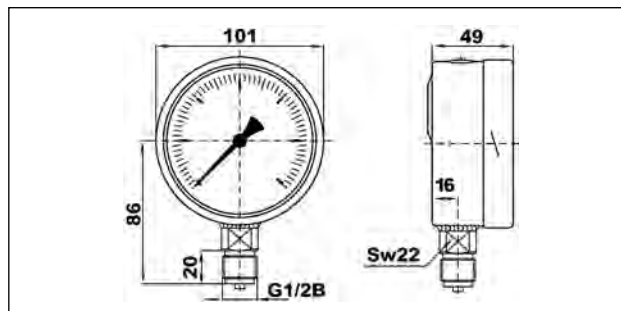
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MX1-100

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Secco - DN100 attacco radiale

Materiali

Cassa: Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Trasparente: Vetro di sicurezza
Quadrante: Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice: Alluminio nero
Attacco: Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico: Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento: Acciaio inox

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: 20... +60 °C ;
Fluido: +150 °C massimo
Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 1.6
Grado di protezione: IP 65
Peso individuale: 0.536 kg

Dry - DN100 bottom entry

Materiali

Case: Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
Window: Safety glass
Dial: White aluminium, black scale and graduation
Pointer: Aluminium, black
Pressure connection: Stainless steel AISI 316L
Pressure element: Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement: Stainless steel

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -20 ... +60 °C;
Medium: +150 °C maximum
Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class: cl. 1.6
Degree of protection: IP 65
Individual weight: 0.536 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MX1-100	PZ6A5401BL00	-1/0 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5402BL01	-1/0.6 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5403BL00	-1+1.5 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5404BL01	-1+3 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5406BL00	-1+5 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5410BL00	-1+9 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100		-1+15 bar	G1/2B		1/1	1	
MX1-100	PZ6A5401BL01	0-0.6 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5401BL02	0-1 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5402BL00	0-1.6 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5503BL00	0-2.5 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5504BL00	0-4 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5506BL00	0-6 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5510BL00	0-10 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5516BL00	0-16 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5525BL00	0-25 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5540BL00	0-40 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5644BL00	0-60 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5648BL00	0-100 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5654BL00	0-160 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5660BL00	0-250 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5666BL00	0-400 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5670BL00	0-600 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5672BL00	0-1000 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100	PZ6A5673BL00	0-1600 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100		0-2500 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-100		0-4000 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES

144

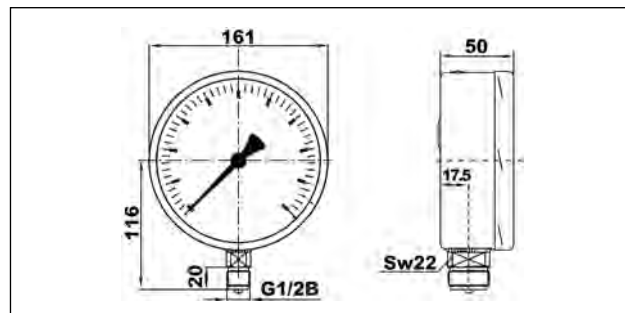
MANOMETRI
PRESSURE GAUGES



MX1-160

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Secco - DN160 attacco radiale

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox

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: $20 \dots +60$ °C ; Fluido: $+150$ °C massimo Stoccaggio: $-20 \dots +60$ °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 65
Peso individuale:	1.200 kg

Dry - DN160 bottom entry

Materiali

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: $-20 \dots +60$ °C; Medium: $+150$ °C maximum Storage: $-20 \dots +60$ °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature ($+20$ °C): $\pm 0,04\%/1$ K of the span
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	1.200 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MX1-160		-1/0 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160		-1/0.6 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160		-1+1.5 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160		-1+3 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160		-1+5 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160		-1+9 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160		-1+15 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160		0-0.6 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160		0-1 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160	PZ6A7402BL00	0-1.6 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160	PZ6A7503BL00	0-2.5 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160	PZ6A7504BL00	0-4 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160	PZ6A7506BL00	0-6 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160	PZ6A7510BL00	0-10 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160	PZ6A7516BL00	0-16 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160	PZ6A7525BL00	0-25 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160	PZ6A7540BL00	0-40 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160	PZ6A7644BL00	0-60 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160	PZ6A7648BL00	0-100 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160		0-160 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160	PZ6A7660BL00	0-250 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160	PZ6A7666BL00	0-400 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160	PZ6A7670BL00	0-600 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160	PZ6A7672BL00	0-1000 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160	PZ6A7673BL00	0-1600 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160		0-2500 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX1-160		0-4000 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

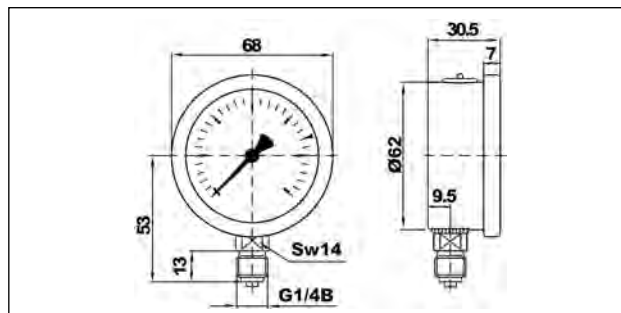
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MXG1-63

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Glicerina DN63 attacco radiale

Materiali

Cassa: Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Trasparente: Vetro di sicurezza
Quadrante: Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice: Alluminio nero
Attacco: Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico: Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento: Acciaio inox
Fluido antivibrante: Glicerolo 99.5%

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: 10... +60 °C ;
Fluido: +60 °C massimo
Stoccaggio: -10 ... +60 °C
Deriva termica: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 1.6
Grado di protezione: IP 65
Peso individuale: 0.168 kg

Glycerine filled DN63 bottom entry

Materials

Case: Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
Window: Safety glass
Dial: White aluminium, black scale and graduation
Pointer: Aluminium black
Pressure connection: Stainless steel AISI 316L
Pressure element: Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement: Stainless steel
Liquid filling: Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -10 ... +60 °C;
Medium: +60 °C maximum
Storage: -10 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class: cl. 1.6
Degree of protection: IP 65
Individual weight: 0.168 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MXG1-63	PZ6E3401BJ00	-1/0 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63		-1/0.6 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3503BJ01	-1+1.5 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63		-1+3 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3406BJ00	-1+5 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3410BJ00	-1+9 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3416BJ00	-1+15 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3401BJ01	0-0.6 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3401BJ02	0-1 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3402BJ00	0-1.6 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3503BJ00	0-2.5 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3504BJ00	0-4 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3506BJ00	0-6 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3510BJ00	0-10 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3516BJ00	0-16 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3525BJ00	0-25 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3540BJ00	0-40 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3644BJ00	0-60 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3648BJ00	0-100 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3654BJ00	0-160 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3660BJ00	0-250 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3666BJ00	0-400 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3670BJ00	0-600 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG1-63	PZ6E3672BJ00	0-1000 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES

146

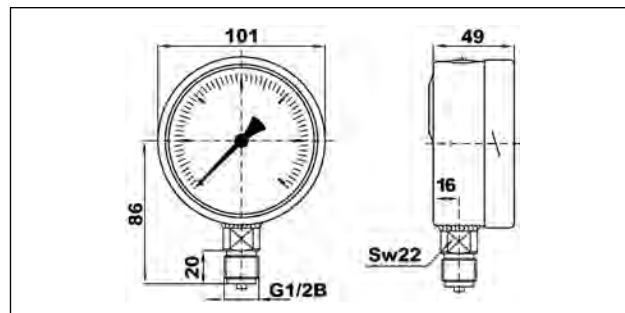
MANOMETRI
PRESSURE GAUGES



MXG1-100

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Glicerina DN100 attacco radiale

Materiali

Cassa: Acciaio inox AISI 304 antiscoppio,
con foro di regolazione
Trasparente: Vetro di sicurezza
Quadrante: Alluminio bianco, scala e
graduazione nera
Indice: Alluminio nero
Attacco: Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico: Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L
 ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a
ricciolo
Movimento: Acciaio inox
Fluido antivibrante: Glicerolo 99.5%

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: 10... +60 °C ;
Fluido: +60 °C massimo
Stoccaggio: -10 ... +60 °C
Deriva termica: $\pm 0,04\%/1K$ dello scostamento
dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 1.0
Grado di protezione: IP 65
Peso individuale: 0.540 kg

Glycerine filled DN100 bottom entry

Materials

Case: Stainless steel with pressure relief
device AISI 304 with adjustment hole
Window: Safety glass
Dial: White aluminium, black scale
and graduation
Pointer: Aluminium black
Pressure connection: Stainless steel AISI 316L
Pressure element: Bourdon tube stainless
AISI 316L ≤ 60 bar circle
> 60 bar helical
Movement: Stainless steel
Liquid filling: Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -10 ... +60 °C;
Medium: +60 °C maximum
Storage: -10 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature
(+20°C): $\pm 0,04\%/1K$ of the span
Accuracy class: cl. 1.0
Degree of protection: IP 65
Individual weight: 0.540 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MXG1-100	PZ6E5401BL00	-1/0 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5402BL01	-1/0.6 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5403BL00	-1+1.5 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5404BL01	-1+3 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5406BL00	-1+5 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5410BL00	-1+9 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100		-1+15 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5401BL01	0-0.6 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5401BL02	0-1 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5402BL00	0-1.6 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5503BL00	0-2.5 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5504BL00	0-4 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5506BL00	0-6 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5510BL00	0-10 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5516BL00	0-16 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5525BL00	0-25 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5540BL00	0-40 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5644BL00	0-60 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5648BL00	0-100 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5654BL00	0-160 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5660BL00	0-250 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5666BL00	0-400 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5670BL00	0-600 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5672BL00	0-1000 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100	PZ6E5673BL00	0-1600 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100		0-2500 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-100		0-4000 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

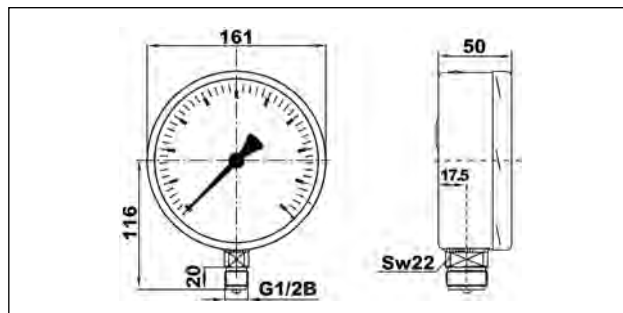
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MXG1-160

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Glicerina DN160 attacco radiale

Materiali

Cassa: Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Trasparente: Vetro di sicurezza
Quadrante: Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice: Alluminio nero
Attacco: Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico: Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento: Acciaio inox
Fluido antivibrante: Glicerolo 99.5%

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: 10... +60 °C ;
Fluido: +60 °C massimo
Stoccaggio: -10 ... +60 °C
Deriva termica: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione: cl. 1.0
Grado di protezione: IP 65
Peso individuale: 1.204 kg

Glycerine filled DN160 bottom entry

Materials

Case: Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
Window: Safety glass
Dial: White aluminium, black scale and graduation
Pointer: Aluminium black
Pressure connection: Stainless steel AISI 316L
Pressure element: Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement: Stainless steel
Liquid filling: Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design: EN 837-1
Working pressure: Steady: 75 % of full scale value
Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time: full scale value
Temperature limits: Ambient: -10 ... +60 °C;
Medium: +60 °C maximum
Storage: -10 ... +60 °C
Temperature effect: Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class: cl. 1.0
Degree of protection: IP 65
Individual weight: 1.204 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MXG1-160		-1/0 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160		-1/0.6 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160		-1+1.5 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160		-1+3 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160		-1+5 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160		-1+9 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160		-1+15 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160		0-0.6 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160		0-1 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160		0-1.6 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160	PZ6E7503BL00	0-2.5 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160	PZ6E7504BL00	0-4 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160	PZ6E7506BL00	0-6 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160	PZ6E7510BL00	0-10 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160	PZ6E7516BL00	0-16 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160	PZ6E7525BL00	0-25 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160	PZ6E7540BL00	0-40 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160	PZ6E7644BL00	0-60 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160	PZ6E7648BL00	0-100 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160		0-160 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160	PZ6E7660BL00	0-250 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160	PZ6E7666BL00	0-400 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160	PZ6E7670BL00	0-600 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160	PZ6E7672BL00	0-1000 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160	PZ6E7673BL00	0-1600 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160		0-2500 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG1-160		0-4000 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES

148

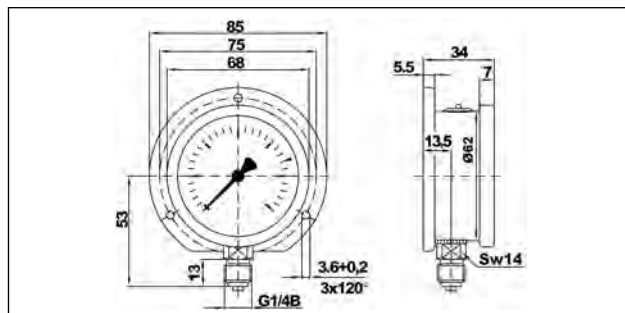
MANOMETRI
PRESSURE GAUGES



MX2-63

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Secco - DN63 attacco radiale per montaggio a pannello con flangia posteriore 3 fori

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Flangia posteriore 3 fori:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox

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: 20... +60 °C ; Fluido: +150 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.6
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	0.200 kg

Dry - DN63 bottom entry 3-hole rear flange for panel mounting

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
3-hole rear flange:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C; Medium: +150 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	0.200 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**		Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MX2-63		vuoto+bassa/vacuum+low	bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX2-63		media/medium	bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX2-63		alta/high	bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX2-63		> 400/over 400	bar	G1/4B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.142

For scale value details see pag.142

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

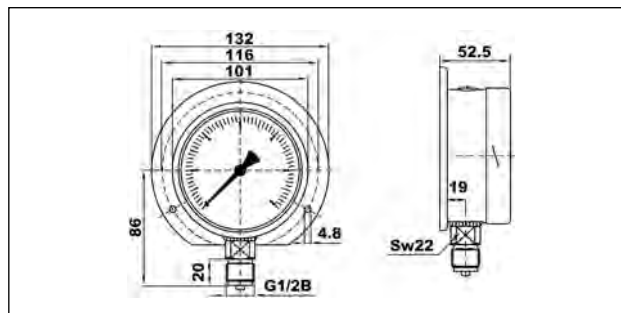
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MX2-100

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Secco - DN63 attacco radiale per montaggio a pannello con flangia posteriore 3 fori

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Flangia posteriore 3 fori:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox

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: 20... +60 °C ; Fluido: +150 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	0.700 kg

Dry - DN63 bottom entry 3-hole rear flange for panel mounting

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
3-hole rear flange:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C; Medium: +150 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	0.700 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MX2-100		vuoto+bassa/vacuum+low bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX2-100		media/medium bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX2-100		alta/high bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX2-100		> 400/over 400 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.143

For scale value details see pag.143

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES

150

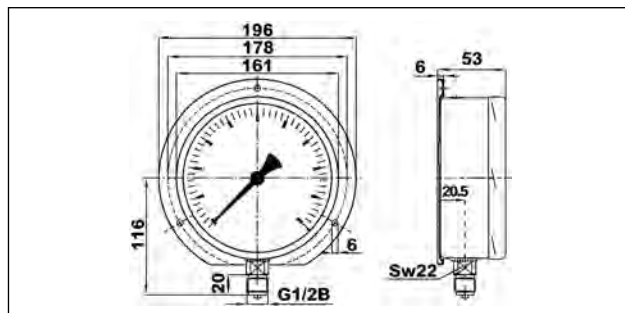
MANOMETRI
PRESSURE GAUGES



MX2-160

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Secco - DN160 attacco radiale per montaggio a pannello con flangia posteriore 3 fori

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Flangia posteriore 3 fori:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox

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: 20... +60 °C ; Fluido: +150 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	$\pm 0,04\%/1\text{Kelvin}$ dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	1.300 kg

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
3-hole rear flange:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C; Medium: +150 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): $\pm 0,04\%/1\text{K}$ of the span
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	1.300 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**		Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MX2-160		vuoto+bassa/vacuum+low	bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX2-160		media/medium	bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX2-160		alta/high	bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX2-160		> 400/over 400	bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.144

For scale value details see pag.144

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

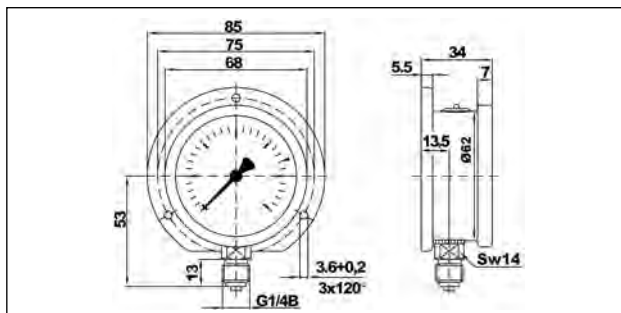
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MXG2-63

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Glicerina - DN63 attacco radiale per montaggio a pannello con flangia posteriore 3 fori

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Flangia posteriore 3 fori:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox
Fluidi antivibrante:	Glicerolo 99.5%

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: 10... +60 °C ; Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -10 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.6
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	0.204 kg

Glycerine Filled - DN63 bottom entry 3-hole rear flange for panel mounting

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
3-hole rear flange:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

<i>Design:</i>	EN 837-1
<i>Working pressure:</i>	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
<i>Temperature limits:</i>	Ambient: -10 ... +60 °C; Medium: +60 °C maximum Storage: -10 ... +60 °C
<i>Temperature effect:</i>	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
<i>Accuracy class:</i>	cl. 1.6
<i>Degree of protection:</i>	IP 65
<i>Individual weight:</i>	0.204 kg

Denominazione <i>Type</i>	Codice <i>Part No.</i>	Scala** <i>Pressure Range**</i>	Attacco <i>Connection</i>	Opzioni <i>Options</i>	Imballo/Conf. <i>Box/Master</i>	Min.ord. <i>Min.order</i>	€uro
MXG2-63		vuoto+bassa/ <i>vacuum+low</i>	bar	G1/4B	LF*	1/1	1
MXG2-63		media/ <i>medium</i>	bar	G1/4B	LF*	1/1	1
MXG2-63		alta/ <i>high</i>	bar	G1/4B	LF*	1/1	1
MXG2-63		> 400/ <i>over 400</i>	bar	G1/4B	LF*	1/1	1

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.142

For scale value details see pag.142

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

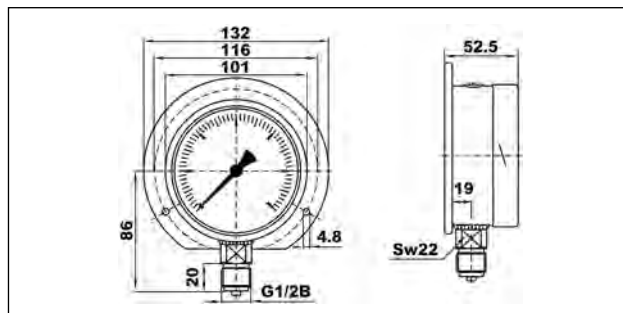
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES

MXG2-100



Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



**Glicerina - DN100 attacco radiale per montaggio
a pannello con flangia posteriore 3 fori**

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Flangia posteriore 3 fori:	Acciaio Inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

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: 10... +60 °C ; Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -10 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	0.704 kg

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
3-hole rear flange:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -10 ... +60 °C; Medium: +60 °C maximum Storage: -10 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	0.704 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MXG2-100		vuoto+bassa/vacuum+low	bar	G1/2B	LF*	1/1	1
MXG2-100		media/medium	bar	G1/2B	LF*	1/1	1
MXG2-100		alta/high	bar	G1/2B	LF*	1/1	1
MXG2-100		> 400/over 400	bar	G1/2B	LF*	1/1	1

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.143

For scale value details see pag.143

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

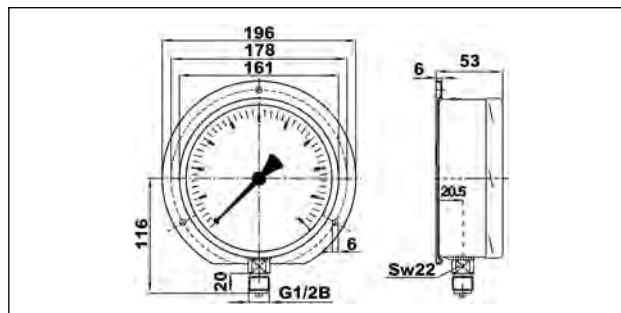
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MXG2-160

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Glicerina - DN160 attacco radiale per montaggio a pannello con flangia posteriore 3 fori

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Flangia posteriore 3 fori:	Acciaio Inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

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: 10... +60 °C ; Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -10 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	1.304 kg

Glycerine filled - DN160 bottom entry 3-hole rear flange for panel mounting

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
3-hole rear flange:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -10 ... +60 °C; Medium: +60 °C maximum Storage: -10 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	1.304 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MXG2-160		vuoto+bassa/vacuum+low bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG2-160		media/medium bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG2-160		alta/high bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG2-160		> 400/over 400 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.144

For scale value details see pag.144

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

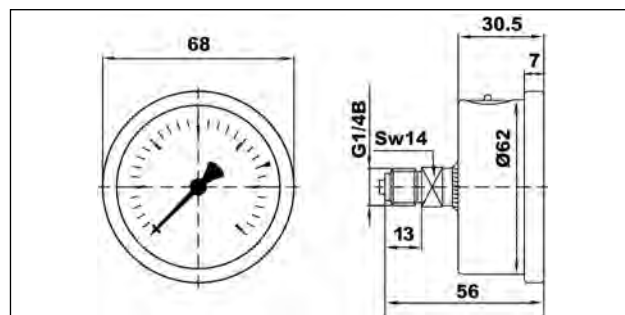
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MX3A-63

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Secco - DN63 attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox

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: 20... +60 °C ; Fluido: +150 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.6
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	0.704 kg

Dry - DN63 back entry

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C; Medium: +150 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	0.704 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MX3A-63		vuoto+bassa/vacuum+low bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX3A-63		media/medium bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX3A-63		alta/high bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX3A-63		> 400/over 400 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.142

For scale value details see pag.142

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

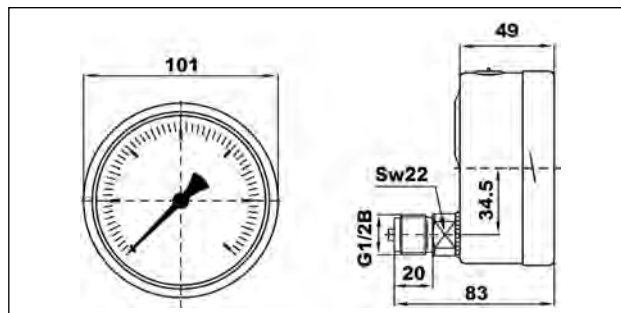
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MX3A-100

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Secco - DN100 Attacco posteriore eccentrico

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox

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: 20... +60 °C ; Fluido: +150 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	0.545 kg

Dry - DN100 lower back entry

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C; Medium: +150 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	0.545 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MX3A-100		vuoto+bassa/vacuum+low bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3A-100		media/medium bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3A-100		alta/high bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3A-100		> 400/over 400 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.143

For scale value details see pag.143

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES

156

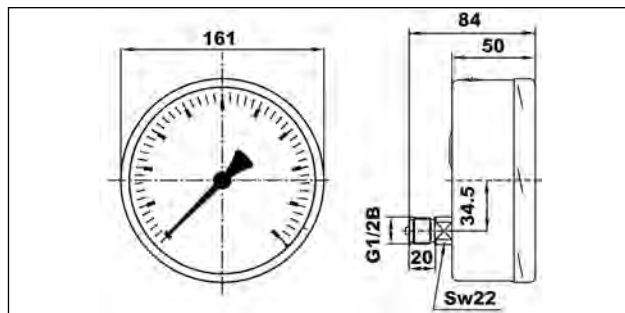
MANOMETRI
PRESSURE GAUGES



MX3A-160

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Secco - DN160 attacco posteriore eccentrico

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox

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: 20... +60 °C ; Fluido: +150 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	1.250 kg

Dry - DN160 lower back entry

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C; Medium: +150 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	1.250 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MX3A-160		vuoto+bassa/vacuum+low bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3A-160		media/medium bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3A-160		alta/high bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3A-160		> 400/over 400 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.144

For scale value details see pag.144

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

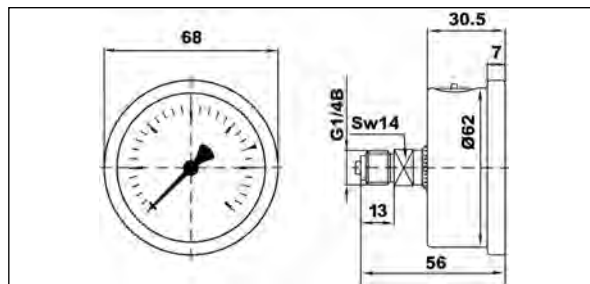
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MXG3A-63

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Glicerina DN63 attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

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: 20... +60 °C ; Fluido: +150 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	1.250 kg

Glycerine filled DN63 back entry

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C; Medium: +150 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	1.250 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MXG3A-63		vuoto+bassa/vacuum+low bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG3A-63		media/medium bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG3A-63		alta/high bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG3A-63		> 400/over 400 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.142

For scale value details see pag.142

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

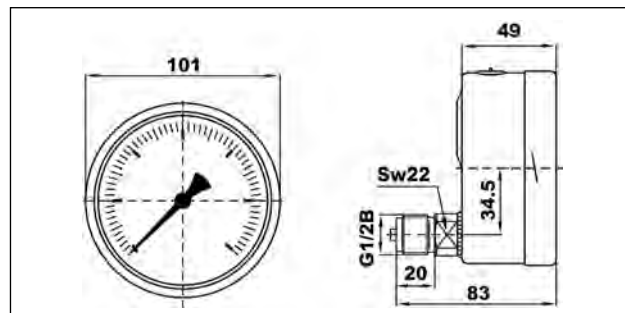
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MXG3A-100

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Glicerina DN100 Attacco posteriore eccentrico

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

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: 20... +60 °C ; Fluido: +150 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	0.549 kg

Glycerine filled DN100 lower back entry

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
Window:	Safety glass
Dial:	White Aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time:	full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C; Medium: +150 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	0.549 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MXG3A-100		vuoto+bassa/vacuum+low bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG3A-100		media/medium bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG3A-100		alta/high bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG3A-100		> 400/over 400 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.143

For scale value details see pag.143

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

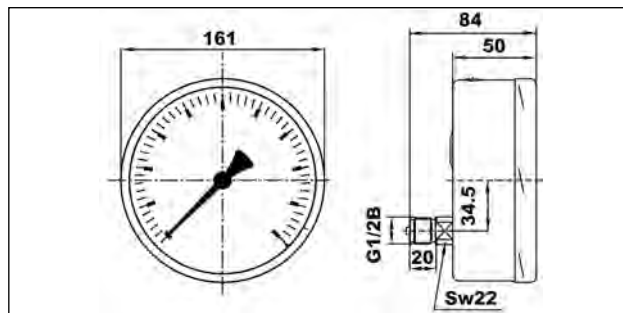
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MXG3A-160

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Glicerina DN160 Attacco posteriore eccentrico

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

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: 20... +60 °C ; Fluido: +150 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	1.254 kg

Glycerine filled DN160 lower back entry

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
Window:	Safety glass
Dial:	White Aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C; Medium: +150 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	1.254 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MXG3A-160		vuoto+bassa/vacuum+low bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG3A-160		media/medium bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG3A-160		alta/high bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG3A-160		> 400/over 400 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.144

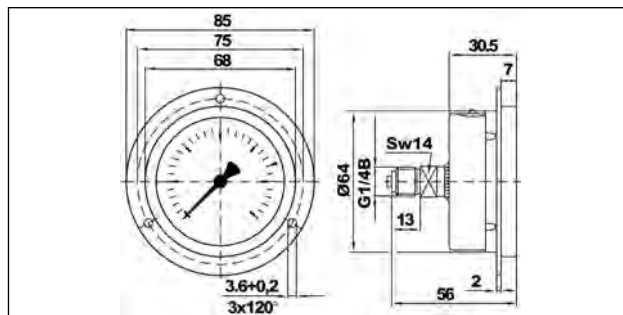
For scale value details see pag.144

MX3B-63



Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Secco - DN63 attacco posteriore per montaggio a pannello con flangia anteriore 3 fori

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Flangia anteriore 3 fori:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox

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: 10... +60 °C ; Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -10 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.6
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	0.200 kg

Dry - DN63 back entry 3-hole front flange for panel mounting

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
3-hole front flange:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel

Technical specifications

<i>Design:</i>	EN 837-1
<i>Working pressure:</i>	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
<i>Temperature limits:</i>	Ambient: -10 ... +60 °C; Medium: +60 °C maximum Storage: -10 ... +60 °C
<i>Temperature effect:</i>	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
<i>Accuracy class:</i>	cl. 1.6
<i>Degree of protection:</i>	IP 65
<i>Individual weight:</i>	0.200 kg

Denominazione <i>Type</i>	Codice <i>Part No.</i>	Scala** <i>Pressure Range**</i>	Attacco <i>Connection</i>	Opzioni <i>Options</i>	Imballo/Conf. <i>Box/Master</i>	Min.ord. <i>Min.order</i>	€uro
MX3B-63		vuoto+bassa/ <i>vacuum+low</i>	bar	G1/4B	LF*	1/1	1
MX3B-63		media/ <i>medium</i>	bar	G1/4B	LF*	1/1	1
MX3B-63		alta/ <i>high</i>	bar	G1/4B	LF*	1/1	1
MX3B-63		> 400/ <i>over 400</i>	bar	G1/4B	LF*	1/1	1

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.142

For scale value details see pag.142

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

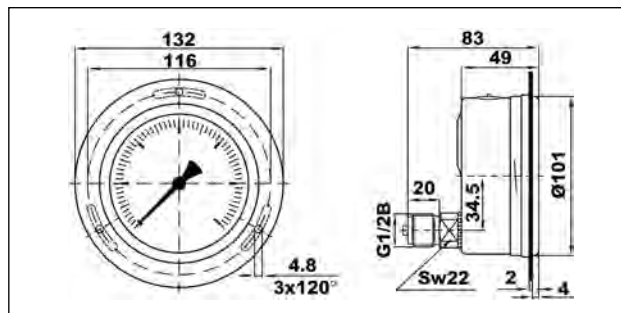
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MX3B-100

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



**Secco - DN100 attacco posteriore eccentrico per
montaggio a pannello con flangia anteriore 3 fori**

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Flangia anteriore 3 fori:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox

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: 20... +60 °C ; Fluido: +150 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	0.700 kg

**Dry - DN100 lower back entry 3-hole front
flange for panel mounting**

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
3-hole front flange:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value
Short time:	full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C; Medium: +150 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	0.700 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MX3B-100		vuoto+bassa/vacuum+low bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3B-100		media/medium bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3B-100		alta/high bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3B-100		> 400/over 400 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.143

For scale value details see pag.143

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES

162

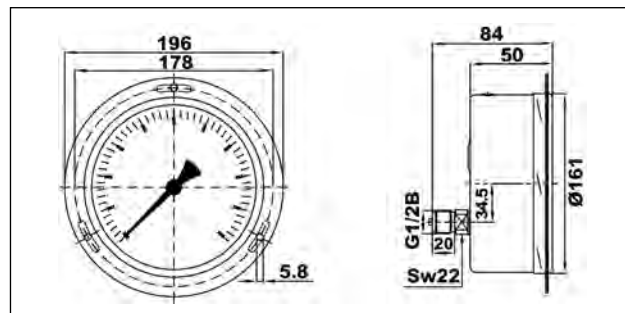
MANOMETRI
PRESSURE GAUGES



MX3B-160

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



**Secco - DN160 attacco posteriore per montaggio
a pannello con flangia anteriore 3 fori**

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Flangia anteriore 3 fori:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox

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: 20... +60 °C ; Fluido: +150 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	1.300 kg

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
3-hole front flange:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C; Medium: +150 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	1.300 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**		Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MX3B-160		vuoto+bassa/vacuum+low	bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3B-160		media/medium	bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3B-160		alta/high	bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3B-160		> 400/over 400	bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.144

For scale value details see pag.144

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

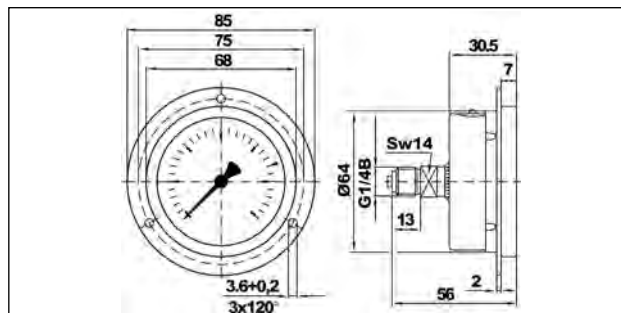
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MXG3B-63

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Glicerina DN63 attacco posteriore per montaggio a pannello con flangia anteriore 3 fori

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Flangia anteriore 3 fori:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

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: 10... +60 °C ; Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -10 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.6
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	0.204 kg

Glycerine filled DN63 back entry 3-hole front flange for panel mounting

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
3-hole front flange:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -10 ... +60 °C; Medium: +60 °C maximum Storage: -10 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	0,204 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MXG3B-63		vuoto+bassa/vacuum+low bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG3B-63		media/medium bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG3B-63		alta/high bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG3B-63		> 400/over 400 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.142

For scale value details see pag.142

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

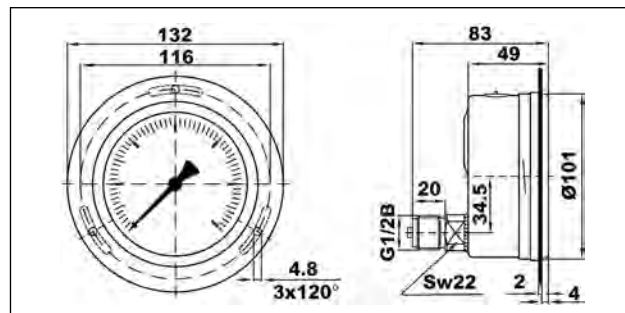
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MXG3B-100

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



**Glicerina DN100 attacco posteriore eccentrico per
montaggio a pannello con flangia anteriore 3 fori**

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Flangia anteriore 3 fori:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

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: 10... +60 °C ; Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -10 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	0.704 kg

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
3-hole front flange:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -10 ... +60 °C; Medium: +60 °C maximum Storage: -10 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	0.704 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MXG3B-100		vuoto+bassa/vacuum+low bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG3B-100		media/medium bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG3B-100		alta/high bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG3B-100		> 400/over 400 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.143

For scale value details see pag.143

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

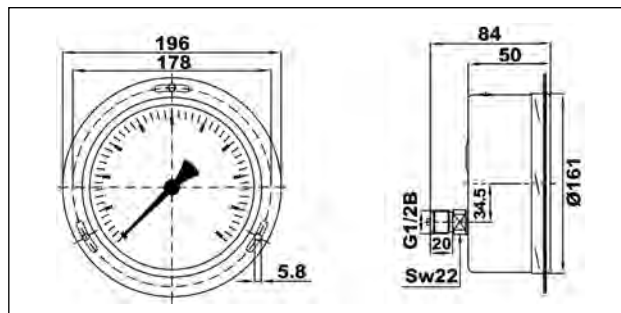
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MXG3B-160

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Glicerina DN160 attacco posteriore eccentrico per montaggio a pannello con flangia anteriore 3 fori

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Flangia anteriore 3 fori:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

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: 10... +60 °C ; Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -10 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	1.304 kg

Glycerine filled DN160 lower back entry 3-hole front flange for panel mounting

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
3-hole front flange:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -10 ... +60 °C; Medium: +60 °C maximum Storage: -10 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	1.304 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MXG3B-160		vuoto+bassa/vacuum+low bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG3B-160		media/medium bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG3B-160		alta/high bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG3B-160		> 400/over 400 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.144

For scale value details see pag.144

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES

166

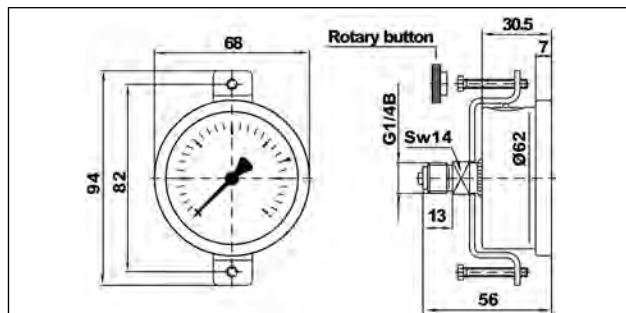
MANOMETRI
PRESSURE GAUGES



MX3F-63

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Secco - DN63 attacco posteriore per montaggio a pannello con staffa

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Staffa:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox

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: $20 \dots +60$ °C ; Fluido: $+150$ °C massimo Stoccaggio: $-20 \dots +60$ °C
Deriva termica:	$\pm 0,04\%/1\text{Kelvin}$ dello scostamento dalla temperatura di riferimento ($+20$ °C)
Classe di precisione:	cl. 1.6
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	0.200 kg

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
U-clamps:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: $-20 \dots +60$ °C ; Medium: $+150$ °C maximum Storage: $-20 \dots +60$ °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature ($+20$ °C): $\pm 0,04\%/1\text{K}$ of the span
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	0.200 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MX3F-63		vuoto+bassa/vacuum+low bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX3F-63		media/medium bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX3F-63		alta/high bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MX3F-63		> 400 /over 400 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.142

For scale value details see pag.142

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

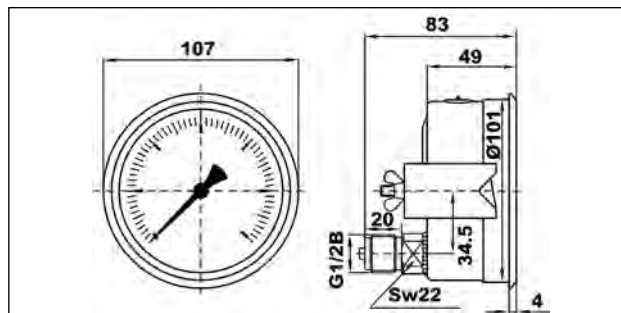
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MX3F-100

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Secco - DN100 attacco posteriore eccentrico per montaggio a pannello con staffa

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Staffa:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox

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: 20... +60 °C ; Fluido: +150 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	0.702 kg

Dry - DN100 lower back entry with U-clamps for panel mounting

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
U-clamps:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C; Medium: +150 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	0.702 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MX3F-100		vuoto+bassa/vacuum+low bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3F-100		media/medium bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3F-100		alta/high bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3F-100		> 400/over 400 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.143

For scale value details see pag.143

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

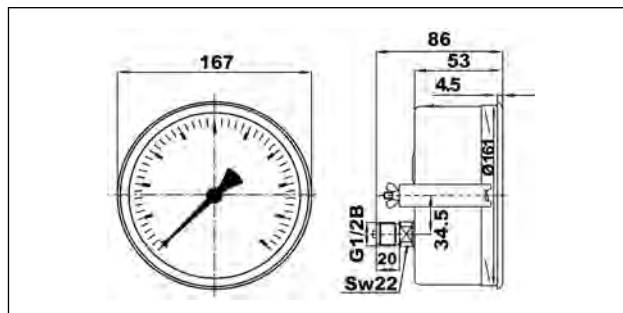
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MX3F-160

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Secco - DN160 attacco posteriore eccentrico per montaggio a pannello con staffa

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Staffa:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316l
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox

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: 20... +60 °C ; Fluido: +150 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.0
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	1.340 kg

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
U-clamps:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless Steel AISI 316l
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316l ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C; Medium: +150 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.0
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	1.340 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MX3F-160		vuoto+bassa/vacuum+low bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3F-160		media/medium bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3F-160		alta/high bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MX3F-160		> 400/over 400 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.144

For scale value details see pag.144

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

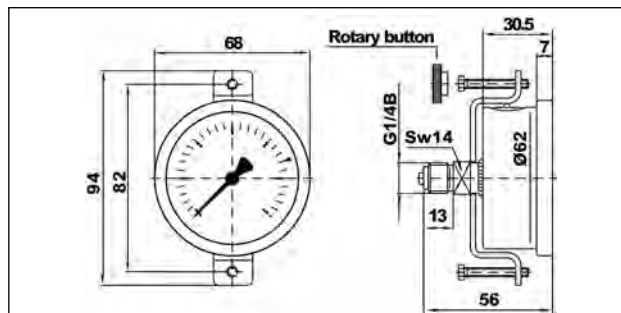
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MXG3F-63

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Glicerina DN63 attacco posteriore per montaggio a pannello con staffa

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Staffa:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

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: 10... +60 °C ; Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -10 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.6
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	0.204 kg

Glycerine filled DN63 back entry with U-clamps for panel mounting

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
U-clamps:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -10 ... +60 °C; Medium: +160 °C maximum Storage: -10 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	0.204 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MXG3F-63		vuoto+bassa/vacuum+low bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG3F-63		media/medium bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG3F-63		alta/high bar	G1/4B	LF*	1/1	1	
MXG3F-63		> 400/over 400 bar	G1/4B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.142

For scale value details see pag.142

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

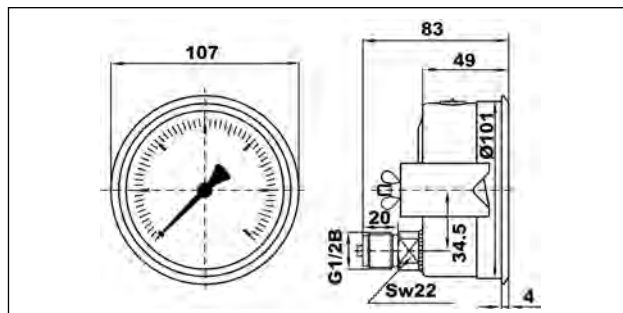
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MXG3F-100

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Glicerina DN100 attacco posteriore eccentrico per montaggio a pannello con staffa

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Staffa:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

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: 10... +60 °C ; Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -10 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.6
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	0.204 kg

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
U-clamps:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -10 ... +60 °C; Medium: +60 °C maximum Storage: -10 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	0.204 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MXG3F-100		vuoto+bassa/vacuum+low	bar	G1/2B	LF*	1/1	1
MXG3F-100		media/medium	bar	G1/2B	LF*	1/1	1
MXG3F-100		alta/high	bar	G1/2B	LF*	1/1	1
MXG3F-100		> 400/over 400	bar	G1/2B	LF*	1/1	1

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.143

For scale value details see pag.143

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIALI,
INDUSTRIA CHIMICA, ALIMENTARE E NAVALE

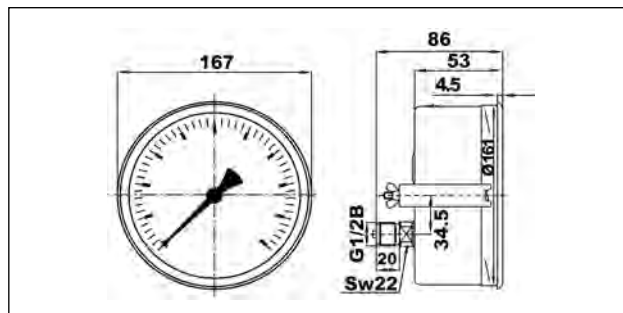
FOR SPECIAL INDUSTRIAL APPLICATIONS, CHEMICAL,
FOOD AND SHIPBUILDING INDUSTRIES



MXG3F-160

Opzioni : vedi pagina 172

Options : see page 172



Glicerina DN160 attacco posteriore eccentrico per montaggio a pannello con staffa

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304 antiscoppio, con foro di regolazione
Staffa:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro di sicurezza
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera
Indice:	Alluminio nero
Attacco:	Acciaio inox AISI 316L
Elemento manometrico:	Molla Bourdon acciaio inox AISI 316L ≤ 60 bar molla C > 60 bar molla a ricciolo
Movimento:	Acciaio inox
Fluido antivibrante:	Glicerolo 99.5%

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 837-1
Pressione d'esercizio:	Statica: 75 % del valore di fondo scala Fluttuante: 60 % del valore di fondo Per brevi periodi: fino al valore di fondo scala
Limiti di temperatura:	Ambiente: 10... +60 °C ; Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -10 ... +60 °C
Deriva termica:	±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 1.6
Grado di protezione:	IP 65
Peso individuale:	1.344 kg

Glycerine filled DN160 lower back entry with U-clamps for panel mounting

Materials

Case:	Stainless steel with pressure relief device AISI 304 with adjustment hole
U-clamps:	Stainless steel AISI 304
Window:	Safety glass
Dial:	White aluminium, black scale and graduation
Pointer:	Aluminium, black
Pressure connection:	Stainless steel AISI 316L
Pressure element:	Bourdon tube stainless AISI 316L ≤ 60 bar circle > 60 bar helical
Movement:	Stainless steel
Liquid filling:	Glycerine 99.5%

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: 60 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -10 ... +60 °C; Medium: +160 °C maximum Storage: -10 ... +60 °C
Temperature effect:	Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 1.6
Degree of protection:	IP 65
Individual weight:	1.344 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
MXG3F-100		vuoto+bassa/vacuum+low bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG3F-100		media/medium bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG3F-100		alta/high bar	G1/2B	LF*	1/1	1	
MXG3F-100		> 400/over 400 bar	G1/2B	LF*	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi pag.144

For scale value details see pag.144

**MX1- MX2 - MX3A - MX3B - MX3F 100/150
MXG1 - MXG2 - MXG3A - MXG3B - MXG3F 100/150**

vedi caratteristiche tecniche pagina 173

see technical specifications on page 174



Opzioni	Options
1... = Con 1° contatto elettrico ...: NC = Normalmente chiuso NA = Normalmente aperto	1... = With 1st electric contact ...: NC = Contact opens NA = Contact closes
2... = Con 2° contatto elettrico ...: NC = Normalmente chiuso NA = Normalmente aperto	2... = With 2nd electric contact ...: NC = Contact opens NA = Contact closes
0 = Con magnete permanente	0 = With permanent magnets
4 = Contatti indipendenti (connessione elettrica a 4 fili)	4 = Independent contacts (4-wire electric connection)
CON = Connettore	CON = Connector
IT = Indice trascinamento max rosso	IT = Pulling pointer red max
IT2 = Indice trascinamento min bianco e max rosso	IT2 = Pulling pointer white min. and red max
OX = Perno Sgrassato per ossigeno	OX = Connection degreased for oxygen

ATTENZIONE : Il connettore è compreso nel prezzo del manometro con almeno un contatto elettrico più liquido ammortizzatore
CAUTION : Connector is standard on pressure gauge with 1 electric contact and damping liquid

**MX1- MX2 - MX3A - MX3B - MX3F 63/100/150/160
MXG1 - MXG2 - MXG3A - MXG3B - MXG3F 63/100/150/160**

Opzioni	Options
QX = Quadrante con suddivisione speciale	Special sections dial

Opzioni	Options	Codice/Part No.	€uro
Certificato di collaudo riferito SIT (max. 600 bar)	Test Certificate (max 600 bar)	DCERTAR001	

Vedi pagina 237

See page 237

MX1- MX2 - MX3A - MX3B - MX3F 63/100/150/160

Opzioni	Options
T = Saldatura speciale per temperature -30+200°C	Special welding for high temperature -30+200°C

MXG1 - MXG2 - MXG3A - MXG3B - MXG3F 63/100/160

Opzioni soggette a quantità minima	Options subject to minimum quantity
OS = Riempimento olio silconico per temperature fluido -40+90 °C	Silicone oil filling for temperature -40+90°C

SUDDIVISIONE SCALA SUL QUADRANTE / SCALE RANGE ON DIAL

classe 1.0 / Accuracy class 1.0

Scala Range	Min. Div. No of division	N. Div. Scale interval
-1 -0	0.02	50
-1 +0.6	0.02	80
-1 +1.5	0.05	50
-1 +3	0.1	40
-1 +5	0.1	60
-1 +9	0.2	50
-1 +15	0.2	80

Scala Range	Min. Div. No of division	N. Div. Scale interval
0 - 0.6	0.01	60
0 - 1	0.02	50
0 - 1.6	0.02	80

Scala Range	Min. Div. No of division	N. Div. Scale interval
0 - 2.5	0.05	50
0 - 4	0.1	40
0 - 6	0.1	60
0 - 10	0.2	50
0 - 16	0.2	80
0 - 25	0.5	50
0 - 40	1	40

Scala Range	Min. Div. No of division	N. Div. Scale interval
0 - 60	1	60
0 - 100	2	50
0 - 160	2	80
0 - 250	5	50
0 - 400	10	40
0 - 600	10	60

Legenda Opzioni

* LF = Logo Fimet sul quadrante

Options Legend

* LF = Fimet logo on the dial

Vengono applicati su manometri e termometri quando si vuole avere un intervento elettrico a predeterminati valori. Possono attivare allarmi acustici e visivi o intervenire su apparecchiature elettromeccaniche semplici con l'ausilio di un relè. Sono posizionabili su tutta la scala e si costruiscono in due versioni: contatto elettrico normale, contatto elettrico con magnete. Si usano normalmente sui Ø 100 e 150 mm.



Caratteristiche

Materiale calotta:

Policarbonato trasparente

Materiale del contatto:

Lega Ag-Ni placcato oro 5µm

Avvicinamento max dei set point contatti normali:

2% del valore di fondo scala / con
magnete 3% del valore di fondo scala

Errore aggiunto max contatti normali:

1% del valore di fondo scala / con
magnete da 1 a 4 % del valore di
fondo scala

Numero max di interruzioni alla max portata resistiva: 5 x 10s

Limiti di temperatura:

Ambiente -20 +60° C

PORTATA DEI CONTATTI IN mA

CONTATTO NORMALE (intensità max. di corrente 0,4A)			
V	~	—	CARICO MAX. INDUTTIVO
380	30 mA	25 mA	15 mA
220	50 mA	45 mA	20 mA
110	100 mA	90 mA	40 mA
50	200 mA	140 mA	80 mA
24	400 mA	250 mA	130 mA

CONTATTO MAGNETE (intensità max. di corrente 0,6A)			
V	~	—	CARICO MAX INDUTTIVO
380	80 mA	70 mA	40 mA
220	140 mA	140 mA	60 mA
110	280 mA	220 mA	120 mA
50	460 mA	400 mA	200 mA
24	600 mA	500 mA	250 mA

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO DEI CONTATTI NORMALMENTE USATI

Note

Il contatto elettrico a scatto magnetico attraendo l'indice dello strumento, quando si trova in prossimità del punto di contatto, evita lo scintillio, le conseguenti ossidazioni e la disordinata ripetizione dei comandi. E' normalmente usato in presenza di vibrazioni. Comunque, in presenza di carichi elevati ; è consigliabile l'uso del relè. Il platino è un materiale ad alta resistenza chimica, la sua durezza e resistenza alla usura elettrica riduce notevolmente la tendenza all'incollaggio, adatto anche in ambienti a temperatura elevata.

SCHEMA FUNZIONALE	SCHEMA ELETTRICO	COD.	DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO
		1 NA	CONTATTO UNIPOLARE 1) NORMALMENTE APERTO
		1 NC	CONTATTO UNIPOLARE 1) NORMALMENTE CHIUSO
		2 NC NA	CONTATTO BIPOLARE 1) NORMALMENTE CHIUSO 2) NORMALMENTE APERTO
		2 NA NC	CONTATTO BIPOLARE 1) NORMALMENTE APERTO 2) NORMALMENTE CHIUSO
		2 NC NC	CONTATTO BIPOLARE 1) NORMALMENTE CHIUSO 2) NORMALMENTE CHIUSO
		2 NA NA	CONTATTO BIPOLARE 1) NORMALMENTE APERTO 2) NORMALMENTE APERTO
		2 I NC NA	CONTATTO BIPOLARE A CIRCUITI INDIPENDENTI 1) NORMALMENTE CHIUSO 2) NORMALMENTE APERTO
		2 I NA NC	CONTATTO BIPOLARE A CIRCUITI INDIPENDENTI 1) NORMALMENTE APERTO 2) NORMALMENTE CHIUSO
		2 I NC NC	CONTATTO BIPOLARE A CIRCUITI INDIPENDENTI 1) NORMALMENTE CHIUSO 2) NORMALMENTE CHIUSO
		2 I NA NA	CONTATTO BIPOLARE A CIRCUITI INDIPENDENTI 1) NORMALMENTE APERTO 2) NORMALMENTE APERTO

ELECTRIC CONTACTS

These are devices fitted on the pressure gauges and thermometers when requiring electric operation at preset values. They can activate visual or acoustic alarms, or else actuate simple electromechanical units through a relay. They can be positioned over the entire scale while they come in two versions: normal electric contact, electric contact with magnet. They are normally used in diameters 100 and 150 mm.

Characteristics

Contact cover material:

transparent polycarbonate

Contact material:

Ag/Ni alloy gold plated 5µm

Max approach of set points, with normal contacts:

2% of full scale value / with magnet 3% of full scale value

Max additional error, with normal contacts:

1% of full scale value / with magnet from 1 to 4 % of full scale

Max number of breaks at max. resistive capacity:

5 x 10s

Temperature limits:

Ambient -20 +60° C



CONTACT LOAD CAPACITY IN mA

NORMAL CONTACT (max. current intensity 0,4A)			
V	~	—	MAX. INDUCTIVE LOAD
380	30 mA	25 mA	15 mA
220	50 mA	45 mA	20 mA
110	100 mA	90 mA	40 mA
50	200 mA	140 mA	80 mA
24	400 mA	250 mA	130 mA

NORMAL MAGNET (max. current intensity 0,6A)			
V	~	—	MAX. INDUCTIVE LOAD
380	80 mA	70 mA	40 mA
220	140 mA	140 mA	60 mA
110	280 mA	220 mA	120 mA
50	460 mA	400 mA	200 mA
24	600 mA	500 mA	250 mA

SWITCHING FUNCTIONS OF ELECTRIC CONTACTS

SWITCHING SCHEME **SWITCHING DIAGRAM** **PART. No** **SWITCHING FUNCTION**

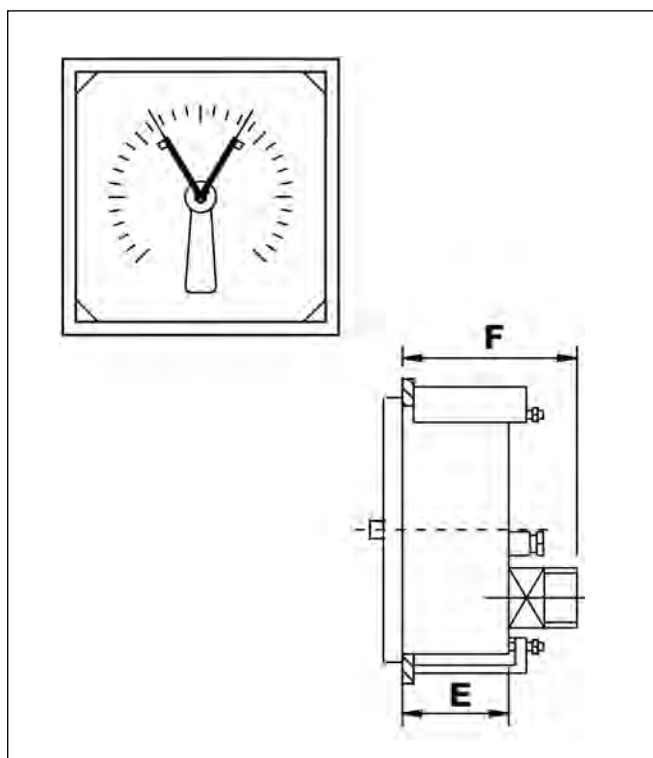
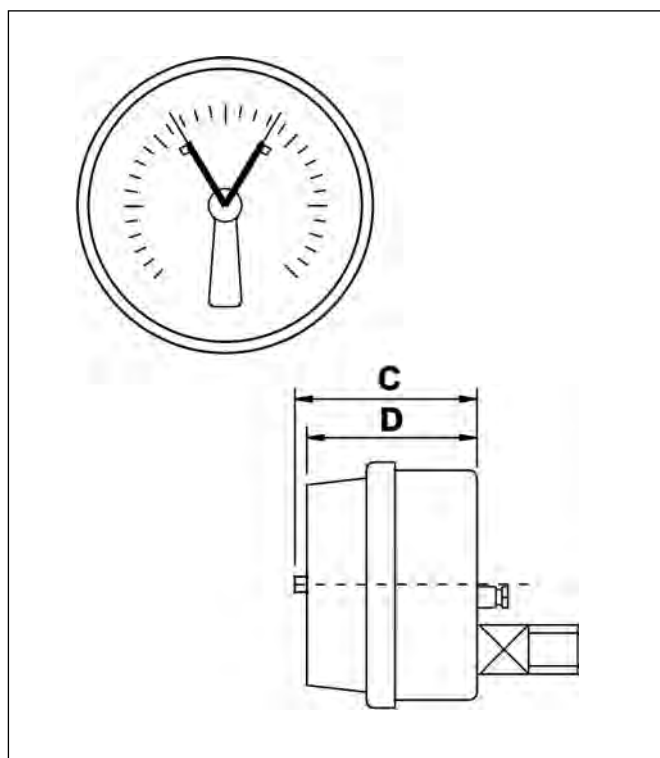
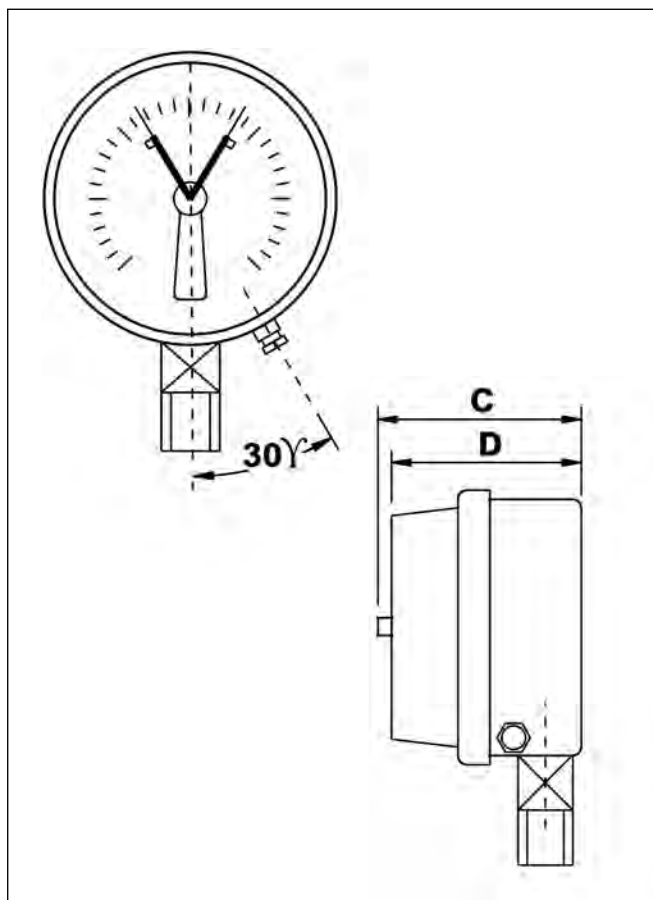
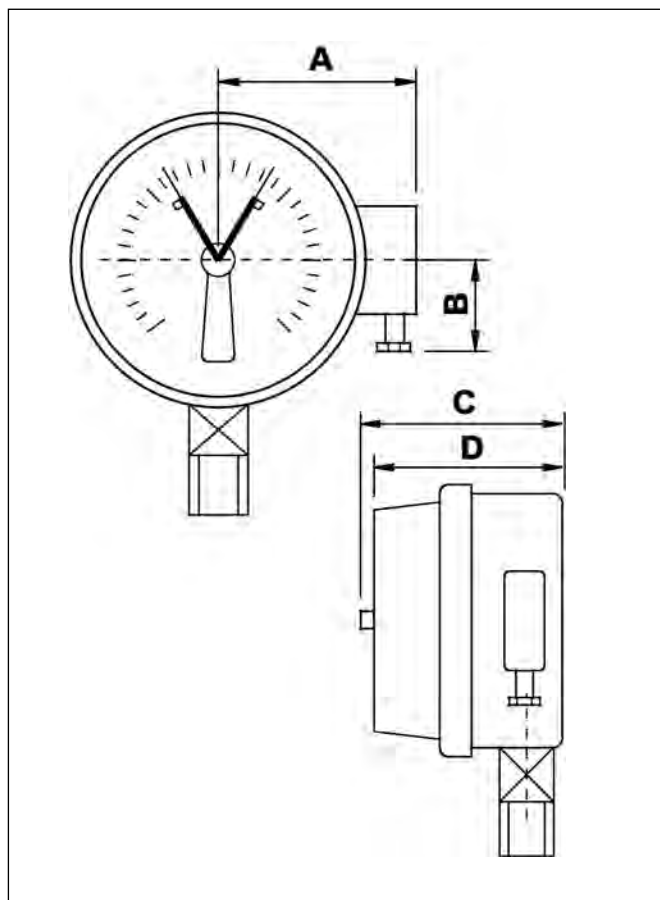
Notes

The magnet-actuated contact attracts the instrument pointer when close to the point of contact; it prevents sparking, with consequent rusting and disordered repetition of commands. It is normally used in the presence of vibrations. However it is recommended to use a relay in the presence of heavy loads. Platinum is a material with excellent chemical resistance. Its hardness and resistance to electric wear considerably reduces the tendency of sticking contacts; therefore it is suitable for high ambient temperatures.

		1 NA	SINGLE CONTACT 1) CONTACT CLOSES
		1 NC	SINGLE CONTACT 1) CONTACT OPENS
		2 NC NA	TWO CONTACTS 1) CONTACT OPENS 2) CONTACT CLOSES
		2 NA NC	TWO CONTACTS 1) CONTACT CLOSES 2) CONTACT OPENS
		2 NC NC	TWO CONTACTS 1) CONTACT OPENS 2) CONTACT OPENS
		2 NA NA	TWO CONTACTS 1) CONTACT CLOSES 2) CONTACT CLOSES
		2 I NC NA	TWO CONTACT WITH INDEPENDENT CIRCUITS 1) CONTACT OPENS 2) CONTACT CLOSES
		2 I NA NC	TWO CONTACT WITH INDEPENDENT CIRCUITS 1) CONTACT CLOSES 2) CONTACT OPENS
		2 I NC NC	TWO CONTACT WITH INDEPENDENT CIRCUITS 1) CONTACT OPENS 2) CONTACT OPENS
		2 I NA NA	TWO CONTACT WITH INDEPENDENT CIRCUITS 1) CONTACT CLOSES 2) CONTACT CLOSES

CONTATTI ELETTRICI

ELECTRIC CONTACTS



Dn/Ds	A	B	C	D	E	F
100	94	47	94	82	-	-
150	119	47	94	82	-	-
96x96	-	-	-	-	77	111
144x144	-	-	-	-	75	109

STRUMENTO DI ALTA PRECISIONE PER CONTROLLO
DI TARATURA

HIGH PRECISION INSTRUMENT FOR CHECKING
CALIBRATION



MC1-150

Opzioni : vedi pagina 180

Options : see page 180

Secco - DN150 attacco radiale

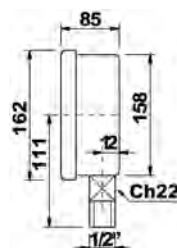
Materiali

Cassa e anello:	Acciaio inox AISI 304 con innesto a baionetta; tappo di sicurezza in gomma nitrilica NBR
Trasparente:	Vetro spessore 3 mm
Guarnizione trasparente:	Gomma nitrilica NBR
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera completo di banda speculare antiparallasse
Indice:	Azzerabile in alluminio anodizzato nero; esecuzione a coltello
Attacco:	AISI 316L; filettatura G1/2" A UNI ISO 228/1
Elemento manometrico:	Da 60 a 400 mbar: soffietto in bronzo fosforoso - solo per fluidi gassosi da 0,6 a 1000 bar: tubo trafilato senza saldature in CuBe da 0,6 a 1000 bar: classe 0,5: tubo trafilato senza saldature in AISI 316L
Movimento:	Lega orologeria di alta precisione con pignone e perno del settore montati su boccole di pietra dura

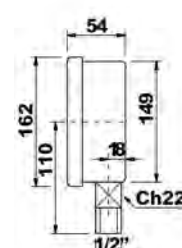
Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 837-1
Pressione d'esercizio:	Statica: del valore di fondo scala Fluttuante: 90 % del valore di fondo scala Per brevi periodi: fino al valore di fondo scala
Limiti di temperatura:	Ambiente: 10... +30 °C ; Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -10 ... +30 °C
Sovrapressione:	Fino a 60 bar: 25% del valore di fondo scala. Da 100 bar: 15% del valore di fondo scala
Deriva termica:	Max ± 0,05% dell'ampiezza di campo ogni 10 °C di scostamento dalla temperatura di riferimento di 20°C
Classe di precisione:	cl. 0,5 - 0,25 cl. 0,6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 55 conforme EN 60 529 / IEC 259
Peso individuale:	1.20 kg

0/60 ÷ 0/400 mbar



0/0,6 ÷ 0/1000 bar



Dry - DN150 bottom entry

Materials

Case and ring:	Stainless steel AISI 304 with bayonet clutch; nitrile rubber NBR safety plug
Window:	Glass 3 mm thick
Window gasket:	Nitrile rubber NBR
Dial:	White aluminium, black scale and graduation with anti-parallax mirror ring
Pointer:	Adjustable in black anodized aluminium knife execution
Pressure connection:	AISI 316L; thread G1/2B A UNI ISO 228/1
Pressure element:	From 60 to 400 mbar: phosphorous bronze bellow - only for gaseous fluids from 0,6 to 1000 bar: CuBe seamless tube from 0,6 to 1000 bar: Class 0,5: AISI 316L st. st. seamless tube
Movement:	High precision clockwork alloy, pinion and bolt of the sector mounted on bushes in semi precious stone

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: of full scale value Fluctuating: 90 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -10 ... +30 °C; Medium: +60 °C maximum Storage: -10 ... +30 °C
Over pressure:	Up to 60 bar: 25% of scale value. From 100 bar: 15% of scale value
Temperature effect:	Max ± 0,05% of span every 10 °C of deviation from the reference temperature of 20°C
Accuracy class:	cl. 0,5 - 0,25 cl. 0,6 on request
Degree of protection:	IP 55 according to EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	1.20 kg

Denominaz. Type	Codice Cl.0,5 Part No. Cl.0,5	Codice Cl.0,25 Part No. Cl.0,25	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.	€uro Cl. 0,5 €uro Cl. 0,5	€uro Cl. 0,25 €uro Cl. 0,25
MC1-150			0-60 mbar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150			0-100 mbar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150			0-160 mbar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW00016000		0-250 mbar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150			0-400 mbar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW00015300		0-600 mbar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW00725300		0-1000 mbar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW00015102	PW00015101	-1/0 V bar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150			0,06 B bar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW0001501	PW00015100	0-1 B bar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW000251	PW00025100	0-1,6 B bar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW00035100	PW00035101	0-2,5 B bar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150		PW00045100	0-4 M bar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW000651	PW00065100	0-6 M bar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW001051	PW00105100	0-10 M bar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW00165100	PW00165101	0-16 M bar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW00255100	PW00255101	0-25 M bar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW004051	PW00405100	0-40 M bar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW004451	PW00445100	0-60 A bar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW004851	PW00485100	0-100 A bar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW00545101	PW00545100	0-160 A bar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW00605100	PW00605101	0-250 A bar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW00665101	PW00665100	0-400 A bar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW00705100	PW00705101	0-600 A bar	G1/2B	1/1	1		
MC1-150	PW007251		0-1000 bar	G1/2B	1/1	1		

STRUMENTO DI ALTA PRECISIONE PER CONTROLLO
DI TARATURA

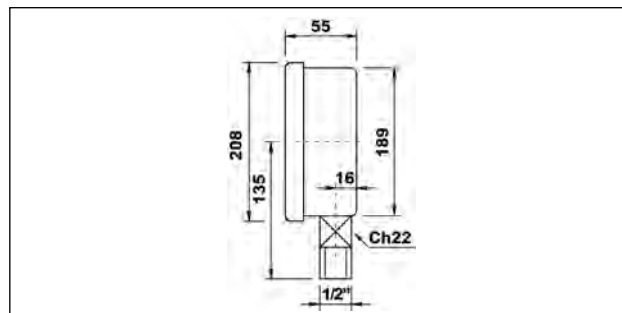
HIGH PRECISION INSTRUMENT FOR CHECKING
CALIBRATION



MC1-200

Opzioni : vedi pagina 180

Options : see page 180



Secco - DN200 Attacco radiale

Materiali

Cassa e anello: Acciaio inox AISI 304 con innesto a baionetta; tappo di sicurezza in gomma nitrilica NBR

Trasparente: Vetro spessore 3 mm

Guarnizione trasparente: Gomma nitrilica NBR

Quadrante: Alluminio bianco, scala e graduazione nera completo di banda speculare antiparallasse

Indice: Azzerabile in alluminio anodizzato nero; esecuzione a coltello

Attacco: AISI 316L; filettatura G1/2" A UNI ISO 228/1

Elemento manometrico: Da 60 a 400 mbar: soffietto in bronzo fosforoso - solo per fluidi gassosi da 0,6 a 1000 bar: tubo trafilato senza saldature in CuBe da 0,6 a 1000 bar: classe 0,5: tubo trafilato senza saldature in AIS 316L

Movimento: Lega orologeria di alta precisione con pignone e perno del settore montati su boccole di pietra dura

Dry - DN200 bottom entry

Materials

Case and ring: Stainless steel AISI 304 with bayonet clutch; nitrile rubber NBR safety plug

Window: Glass 3 mm thick

Window gasket: Nitrile rubber NBR

Dial: White aluminium, black scale and graduation with anti-parallax mirror ring

Pointer: Adjustable in black anodized aluminium knife execution

Pressure connection: AISI 316L; thread G1/2B A UNI ISO 228/1

Pressure element: From 60 to 400 mbar: phosphorous bronze bellow - only for gaseous fluids from 0,6 to 1000 bar: CuBe seamless tube from 0,6 to 1000 bar: Class 0,5: AISI 316L st. st. seamless tube

Movement: High precision clockwork alloy, pinion and bolt of the sector mounted on bushes in semi precious stone

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento: EN 837-1

Pressione d'esercizio: Statica: del valore di fondo scala
Fluttuante: 90 % del valore di fondo scala
Per brevi periodi: fino al valore di fondo scala

Limiti di temperatura: Ambiente: 10... +30 °C ;
Fluido: +60 °C massimo
Stoccaggio: -10 ... +30 °C

Sovrapressione: Fino a 60 bar: 25% del valore di fondo scala. Da 100 bar: 15% del valore di fondo scala

Deriva termica: Max $\pm 0,05\%$ dell'ampiezza di campo ogni 10 °C di scostamento dalla temperatura di riferimento di 20°C

Classe di precisione: cl. 0,5 - 0,25 cl. 0,6 a richiesta

Grado di protezione: IP 55 conforme EN 60 529 / IEC 529

Peso individuale: 1.50 kg

Technical specifications

Design: EN 837-1

Working pressure: Steady: of full scale value
Fluctuating: 90 % of full scale value
Short time: full scale value

Temperature limits: Ambient: -10 ... +30 °C;
Medium: +60 °C maximum
Storage: -10 ... +30 °C

Over pressure: Up to 60 bar: 25% of scale value. From 100 bar: 15% of scale value

Temperature effect: Max $\pm 0,05\%$ of span every 10 °C of deviation from the reference temperature of 20°C

Accuracy class: cl. 0,5 - 0,25 cl. 0,6 on request

Degree of protection: IP 55 according to EN 60 529 / IEC 529

Individual weight: 1.50 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala** Pressure Range**	Attacco Connection	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro Cl.0,5	€uro Cl.0,25
MC1-200		scale in/scale range	mbar	G1/2B	1/1	1	
MC1-200		V+B vuoto+bassa/vacuum+low	bar	G1/2B	1/1	1	
MC1-200		M media/medium	bar	G1/2B	1/1	1	
MC1-200		A alta/high	bar	G1/2B	1/1	1	
MC1-200		0-1000	bar	G1/2B	1/1	1	

** Per dettaglio fondo scala vedi tabella MC1-150 pag.176

V = vuoto
B = bassa
M = media
A = alta

** For scale value details see data sheet MC1-150 page 176

V = vacuum
B = low
M = medium
A = high

STRUMENTO DI ALTA PRECISIONE PER CONTROLLO
DI TARATURA

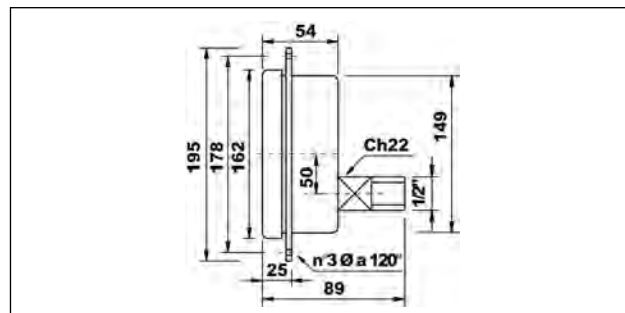
HIGH PRECISION INSTRUMENT FOR CHECKING
CALIBRATION



MC3B-150

Opzioni : vedi pagina 180

Options : see page 180



**Secco - DN150 attacco posteriore eccentrico per
montaggio a pannello con flangia anteriore 3 fori**

Materiali

Cassa e anello:	Acciaio inox AISI 304 con innesto a baionetta; tappo di sicurezza in gomma nitrilica NBR
Flangia 3 fori:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro spessore 3 mm
Guarnizione trasparente:	Gomma nitrilica NBR
Quadrante:	Alluminio bianco, scala e graduazione nera completo di banda speculare antiparallasse
Indice:	Azzerabile in alluminio anodizzato nero; esecuzione a coltello
Attacco:	AISI 316L; filettatura G1/2" A UNI ISO 228/1
Elemento manometrico:	Da 60 a 400 mbar: soffietto in bronzo fosforoso - solo per fluidi gassosi da 0,6 a 1000 bar: tubo trafilato senza saldature in CuBe da 0,6 a 1000 bar: classe 0,5: tubo trafilato senza saldature in AISI 316L
Movimento:	Lega orologeria di alta precisione con pignone e perno del settore montati su boccole di pietra dura

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 837-1
Pressione d'esercizio:	Statica: del valore di fondo scala Fluttuante: 90 % del valore di fondo scala Per brevi periodi: fino al valore di fondo scala
Limiti di temperatura:	Ambiente: 10... +30 °C ; Fluido: +60 °C massimo Stoccaggio: -10 ... +30 °C
Sovrapressione:	Fino a 60 bar: 25% del valore di fondo scala. Da 100 bar: 15% del valore di fondo scala
Deriva termica:	Max $\pm 0,05\%$ dell'ampiezza di campo ogni 10 °C di scostamento dalla temperatura di riferimento di 20°C
Classe di precisione:	cl. 0,5 - 0,25 cl. 0,6 a richiesta
Grado di protezione:	IP 55 conforme EN 60 529 / IEC 259
Peso individuale:	1.20 kg

**Dry - DN150 lower back entry with 3-hole front
flange for panel mounting**

Materials

Case and ring:	Stainless steel AISI 304 with bayonet clutch; nitrile rubber NBR safety plug
3-hole front flange:	Stainless steel AISI 304
Window:	Glass 3 mm thick
Window gasket:	Nitrile rubber NBR
Dial:	White aluminium, black scale and graduation with anti-parallax mirror ring
Pointer:	Adjustable in black anodized aluminium knife execution
Pressure connection:	AISI 316L; thread G1/2B A UNI ISO 228/1
Pressure element:	From 60 to 400 mbar: phosphorous bronze bellow - only for gaseous fluids from 0,6 to 1000 bar: CuBe seamless tube from 0,6 to 1000 bar: Class 0,5: AISI 316L st. st. seamless tube
Movement:	High precision clockwork alloy, pinion and bolt of the sector mounted on bushes in semi precious stone

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: of full scale value Fluctuating: 90 % of full scale value Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -10 ... +30 °C; Medium: +60 °C maximum Storage: -10 ... +30 °C
Over pressure:	Up to 60 bar: 25% of scale value. From 100 bar: 15% of scale value
Temperature effect:	Max $\pm 0,05\%$ of span every 10 °C of deviation from the reference temperature of 20°C
Accuracy class:	cl. 0,5 - 0,25 cl. 0,6 on request
Degree of protection:	IP 55 according to EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	1.20 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range	Attacco Connection	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro Cl.0,5	€uro Cl.0,25
MC3B-150		scale in/scale range	mbar	G1/2B	1/1	1	
MC3B-150		V+ B vuoto+bassa/vacuum+low	bar	G1/2B	1/1	1	
MC3B-150		M media/medium	bar	G1/2B	1/1	1	
MC3B-150		A alta/high	bar	G1/2B	1/1	1	
MC3B-150		0-1000	bar	G1/2B	1/1	1	

STRUMENTO DI ALTA PRECISIONE PER CONTROLLO
DI TARATURA

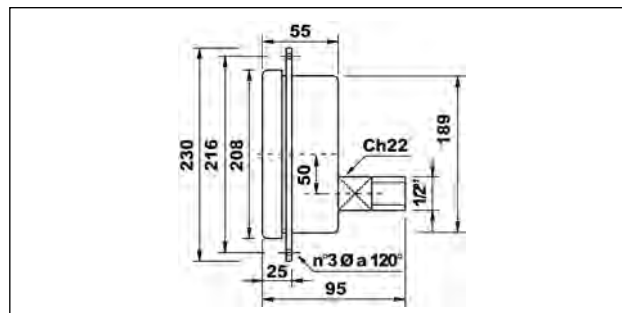
HIGH PRECISION INSTRUMENT FOR CHECKING
CALIBRATION



MC3B-200

Opzioni : vedi pagina 180

Options : see page 180



**Secco - DN200 Attacco posteriore eccentrico per
montaggio a pannello con flangia anteriore 3 fori**

Materiali

Cassa e anello: Acciaio inox AISI 304 con innesto a baionetta; tappo di sicurezza in gomma nitrilica NBR

Flangia 3 fori: Acciaio inox AISI 304

Trasparente: Vetro spessore 3 mm

Guarnizione trasparente: Gomma nitrilica NBR

Quadrante: Alluminio bianco, scala e graduazione nera completo di banda speculare antiparallasse

Indice: Azzerabile in alluminio anodizzato nero; esecuzione a coltello

Attacco: AISI 316L; filettatura G1/2" A UNI ISO 228/1

Elemento manometrico: Da 60 a 400 mbar: soffietto in bronzo fosforoso - solo per fluidi gassosi da 0,6 a 1000 bar: tubo trafilato senza saldature in CuBe da 0,6 a 1000 bar: classe 0,5: tubo trafilato senza saldature in AISI 316L

Movimento: Lega orologeria di alta precisione con pignone e perno del settore montati su boccole di pietra dura

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento: EN 837-1

Pressione d'esercizio: Statica: del valore di fondo scala
Fluttuante: 90 % del valore di fondo scala
Per brevi periodi: fino al valore di fondo scala

Limiti di temperatura: Ambiente: 10... +30 °C ;
Fluido: +60 °C massimo
Stoccaggio: -10 ... +30 °C

Sovrapressione: Fino a 60 bar: 25% del valore di fondo scala. Da 100 bar: 15% del valore di fondo scala

Deriva termica: Max ± 0,05% dell'ampiezza di campo ogni 10 °C di scostamento dalla temperatura di riferimento di 20°C

Classe di precisione: cl. 0,5 - 0,25 cl. 0,6 a richiesta

Grado di protezione: IP 55 conforme EN 60 529 / IEC 259

Peso individuale: 1.50 kg

**Dry - DN200 lower back entry with 3-hole front
flange for panel mounting**

Materials

Case and ring: Stainless steel AISI 304 with bayonet clutch; nitrile rubber NBR safety plug

3-hole front flange: Stainless steel AISI 304

Window: Glass 3 mm thick

Window gasket: Nitrile rubber NBR

Dial: White aluminium, black scale and graduation with anti-parallax mirror ring

Pointer: Adjustable in black anodized aluminium knife execution

Pressure connection: AISI 316L; thread G1/2B A UNI ISO 228/1

Pressure element: From 60 to 400 mbar: phosphorous bronze bellow - only for gaseous fluids from 0,6 to 1000 bar: CuBe seamless tube from 0,6 to 1000 bar: Class 0,5: AISI 316L st. st. seamless tube

Movement: High precision clockwork alloy, pinion and bolt of the sector mounted on bushes in semi precious stone

Technical specifications

Design: EN 837-1

Working pressure: Steady: of full scale value
Fluctuating: 90 % of full scale value
Short time: full scale value

Temperature limits: Ambient: -10 ... +30 °C;
Medium: +60 °C maximum
Storage: -10 ... +30 °C

Over pressure: Up to 60 bar: 25% of scale value. From 100 bar: 15% of scale value

Temperature effect: Max ± 0,05% of span every 10 °C of deviation from the reference temperature of 20°C

Accuracy class: cl. 0,5 - 0,25 cl. 0,6 on request

Degree of protection: IP 55 according to EN 60 529 / IEC 529

Individual weight: 1.50 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Pressure Range		Attacco Connection	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro Cl.0,5	€uro Cl.0,25
MC3B-200		scale in/scale range	mbar	G1/2B	1/1	1		
MC3B-200		V+B vuoto+bassa/vacuum+low	bar	G1/2B	1/1	1		
MC3B-200		M media/medium	bar	G1/2B	1/1	1		
MC3B-200		A alta/high	bar	G1/2B	1/1	1		
MC3B-200		0-1000	bar	G1/2B	1/1	1		

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

**MC1-150/200
MC3B-150/200**

Opzioni	Options	Codice/Part No.
Certificato di collaudo riferito SIT	Test Certificate	DCERTAR002
Ritaratura + Certificato di collaudo riferito SIT	Re-calibration + Test certificate	DCERTAR004

Vedi pagina 237-240

See page 237-240

MC1-150/200

Opzioni	Options	Codice/Part No.	DN
Flangia + brida di fissaggio	Flange + Fixing clamp	PW32000000	150/200
Valigetta per manometri	Suitcase for pressure gauges	PW20000000	150
Valigetta per manometri	Suitcase for pressure gauges	PW20000001	200
Riduttore per attacco	Connector reducer		da/from 1/2" a/to 1/4"
Riduttore per attacco	Connector reducer		da/from 1/2" a/to 3/8"

SCALA SUL QUADRANTE / SCALE RANGE ON DIAL

Scala Range	Min. Div. No of division	N. Div. Scale interval
0/60*	0,2	300
0/100*	0,5	200
0/160*	0,5	320
0/250*	1	250
0/400*	2	200
0/600	2	300
0/1000	5	200

Scala Range	Min. Div. No of division	N. Div. Scale interval
-1/0	0,005	200
0/0,6	0,002	300
0/1	0,005	200
0/1,6	0,005	320
0/2,5	0,01	250
0/4	0,02	200
0/6	0,02	300
0/10	0,05	200
0/16	0,05	320

Scala Range	Min. Div. No of division	N. Div. Scale interval
0/25	0,1	250
0/40	0,2	200
0/60	0,2	300
0/100	0,5	200
0/160	0,5	320
0/250	1	250
0/400	2	200
0/600	2	300
0/1000	5	200

* Solo DN 150 / Only DN 150

Pressioni positive / Positive pressures

kPa	MPa	mbar	bar	mmCA	psi	in. Hg
0,25		2,5		25		0,08
0,4		4		40		0,1
0,6		6		60		0,2
1		10		100		0,3
1,6		16		160		0,5
2,5		25		250		0,8
4		40		400		1
6		60		600		2
10		100		1000		3
16		160		1600		5
25		250		2500		8
40		400		4000		12
60		600	0,6	6000	10	20
100	0,1	1000	1	10000	15	
	0,16		1,6		20	
	0,25		2,5		30	
	0,4		4		60	
	0,6		6		100	
	1		10		160	
	1,6		16		200	
	-		-		300	
	2,5		25		400	
	4		40		600	
	-		-		800	
	6		60		1000	
	10		100		1600	
	12,5		125		1800	
	16		160		2000	
	-		-		3000	
	25		250		4000	
	31,5		315		4500	
	-		-		5000	
	40		400		6000	
	-		-		8000	
	60		600		10000	
	100		1000		16000	
	160		1600		20000	
	-		-		30000	
	250		2500		40000	
	300		3000		45000	
	350		3500		50000	
	400		4000		60000	

ATTENZIONE ! La norma EN 837 specifica: "Il BAR è l'unità di misura preferita per le pressioni".

CAUTION ! The EN 837 standard specifies: "BAR is the preferred unit of pressure measurement".

TABELLA CONVERSIONE TEMPERATURE

TEMPERATURE CONVERSION TABLE

Gradi Celsius (centigradi) <i>Degrees Celsius (centigrade)</i>	Gradi Fahrenheit <i>Degrees Fahrenheit</i>
120	248
115	239
110	230
105	221
100	212
95	203
90	194
85	185
80	176
75	167
70	158
65	149
60	140
55	131
50	122
45	113
40	104
35	95
30	86
25	77
20	68
15	59
14	57,2
13	55,4
12	53,6
11	51,8
10	50
9	48,2
8	46,4
7	44,6
6	42,8
5	41
4	39,2
3	37,4
2	35,6
1	33,8
0	32
-1	30,2
-2	28,4
-3	26,6
-4	24,8
-5	23
-6	21,2
-7	19,4
-8	17,6
-9	15,8
-10	14
-11	12,2
-12	10,4
-13	8,6
-14	6,8
-15	5
-20	-4
-25	-13
-30	-22

Termomanometri *Thermomanometers*



Codici blu: normalmente a stock

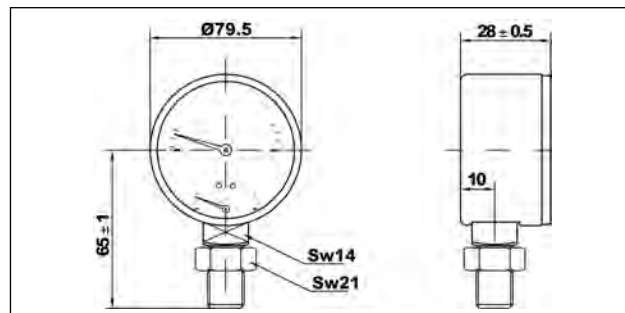
Blue items: immediate delivery

Codici neri: a richiesta

Black items: on request

PER IMPIANTI TERMICI

 FOR WATER HEATING SYSTEMS, BOILERS, POOLS
AND SPAS

TIRM-ABS 80
Opzioni : vedi pagina 186
Options : see page 186

Cassa in plastica DN80 attacco radiale
Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente con indice rosso regolabile
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Lega di rame
Elemento termometrico:	Spirale bimetallica
Valvola automatica:	Ottone - polipropilene, lato esagono 21 mm

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 837-1
Pressione d'esercizio:	Statica: 75 % del valore di fondo scala Fluttuante: non applicabile Per brevi periodi: fino al valore di fondo scala
Limiti di temperatura:	Ambiente: -5 ... +60 °C Fluido: +120 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	Solo per parte manometrica: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5 (Pressione), cl. 2 (Temperatura)
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.135 kg

Plastic case DN80 bottom entry
Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic with adjustable red mark pointer
Dial:	Aluminium white
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Cu-alloy
Temperature element:	Bimetal spiralled
Automatic valve:	Brass - polypropylene combination, 21 mm flats

Technical specifications

Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: not applicable Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -5 ... +60 °C Medium: +120 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	For pressure only: deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5 (Pressure), cl. 2 (Temperature)
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.135 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Scale Range	Temperatura Temperature	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
TIRM-ABS 80	PL4203VD01	0-2.5 bar	0-120 °C	G1/2B	LF*	1/50	1	
TIRM-ABS 80	PL4204BD03	0-4 bar	0-120 °C	G1/2B	LF*	1/50	1	
TIRM-ABS 80	PL4206BD03	0-6 bar	0-120 °C	G1/2B	LF*	1/50	1	

PER IMPIANTI TERMICI

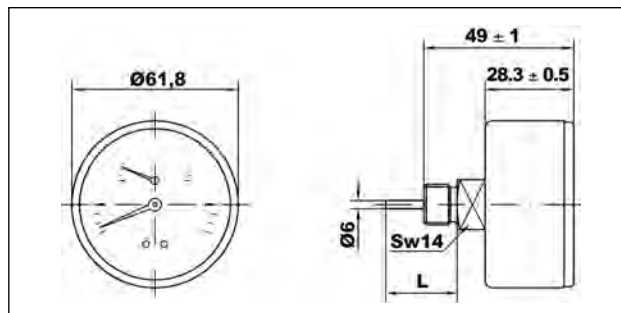
FOR WATER HEATING SYSTEMS, BOILERS, POOLS
AND SPAS



TIM-ABS 63

Opzioni : vedi pagina 186

Options : see page 186



Cassa in plastica DN63 attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente con indice rosso regolabile
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Lega di rame
Elemento termometrico:	Spirale bimetallica
Valvola automatica:	Ottone - polipropilene, lato esagono 21 mm

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 837-1
Pressione d'esercizio:	Statica: 75 % del valore di fondo scala Fluttuante: non applicabile Per brevi periodi: fino al valore di fondo scala
Limiti di temperatura:	Ambiente: -5 ... +60 °C Fluido: +120 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	Solo per parte manometrica : ±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5 (Pressione), cl. 2 (Temperatura)
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.125 kg

Plastic case DN63 centre back entry

Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic with adjustable red mark pointer
Dial:	Aluminium white
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Cu-alloy
Temperature element:	Bimetal spiralled
Automatic valve:	Brass- polypropylene combination, 21 mm flats

Technical specifications

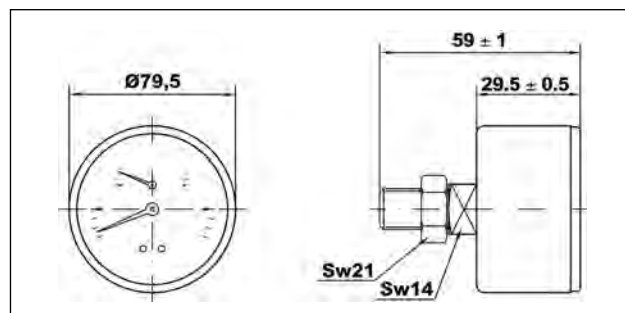
Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: not applicable Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -5 ... +60 °C Medium: +120 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	For pressure only: deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5 (Pressure), cl. 2 (Temperature)
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.125 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Scale Range	Temperatura Temperature	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
TIM-ABS 63		0-2.5 bar	0-120 °C	G1/2B		1/50	50	
TIM-ABS 63		0-4 bar	0-120 °C	G1/2B		1/50	50	
TIM-ABS 63		0-6 bar	0-120 °C	G1/2B		1/50	50	

PER IMPIANTI TERMICI

 FOR WATER HEATING SYSTEMS, BOILERS, POOLS
AND SPAS

186


TIM-ABS 80
Opzioni : vedi sotto
Options : see below

Cassa in plastica DN80 attacco posteriore
Materiali

Cassa:	Plastica nera
Trasparente:	Plastica trasparente con indice rosso regolabile
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Plastica nera
Attacco:	Lega di rame lato quadro 14 mm
Elemento manometrico:	Molla Bourdon in lega di rame, saldatura in lega di stagno, molla C
Movimento:	Lega di rame
Elemento termometrico:	Spirale bimetallica
Valvola automatica:	Ottone - polipropilene, lato esagono 21 mm

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 837-1 e EN 13190
Pressione d'esercizio:	Statica: 75 % del valore di fondo scala Fluttuante: non applicabile Per brevi periodi: fino al valore di fondo scala
Limiti di temperatura:	Ambiente: -5 ... +60 °C Fluido: +120 °C massimo Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Deriva termica:	Solo per parte manometrica: ±0,04%/1Kelvin dello scostamento dalla temperatura di riferimento (+20°C)
Classe di precisione:	cl. 2.5 (Pressione), cl. 2 (Temperatura)
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.165 kg

Plastic case DN80 centre back entry
Materials

Case:	Black plastic
Window:	Clear plastic with adjustable red mark pointer
Dial:	Aluminium white
Pointer:	Black plastic
Pressure connection:	Cu-alloy, 14 mm flats
Pressure element:	Bourdon tube Cu-alloy soft soldered, C-type
Movement:	Cu-alloy
Temperature element:	Bimetal spiralled
Automatic valve:	Brass- polypropylene combination, 21 mm flats

Technical specifications

Design:	EN 837-1 e EN 13190
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: not applicable Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -5 ... +60 °C Medium: +120 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	For pressure only: deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span
Accuracy class:	cl. 2.5 (Pressure), cl. 2 (Temperature)
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.165 kg

Denom. Type	Codice Part No.	Scala Scale Range	Temp. Temp.	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
TIM-ABS 80	PN4203BD02	0-2.5 bar	0-120 °C	G1/2B	LF*	1/50	1	
TIM-ABS 80	PN4204BD12	0-4 bar	0-120 °C	G1/2B	LF*	1/50	1	
TIM-ABS 80	PN4206BD05	0-6 bar	0-120 °C	G1/2B	LF*	1/50	1	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

**TIRM-ABS 80
TIM-ABS 63/80**

Opzioni soggette a lotto minimo

Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta

Options subject to minimum quantity

Customized dials, other scale ranges on request

Legenda Opzioni

* LF = Logo Fimet sul quadrante

Options Legend

* LF = Fimet logo on the dial

Termometri *Thermometers*



Codici blu: normalmente a stock

Blue items: immediate delivery

Codici neri: a richiesta

Black items: on request

PER IMPIANTI TERMICI, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

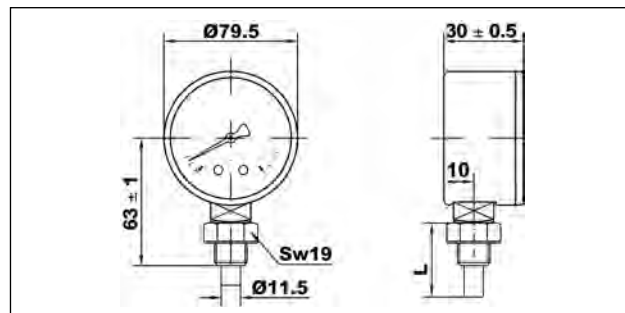
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

TBR-80/VE



Opzioni : vedi sotto

Options : see below



Cassa in acciaio cromato DN80 attacco radiale

Materiali

Cassa: Acciaio cromato
Trasparente: Plastica trasparente
Quadrante: Alluminio bianco
Indice: Plastica nera
Gambo: Lega di rame Ø 9 mm con O-ring

Elemento termometrico: Spirale bimetallica
Movimento: Brevettato Lega di rame-poliestere

Guaina: Ottone lato esagono 19 mm

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento: EN 13190
Limiti di temperatura: Ambiente: -20 ... +60 °C
Fluido: come indicato sulla scala
Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura di esercizio: Come indicato sulla scala
Deriva termica: Non applicabile
Classe di precisione: cl. 2
Grado di protezione: IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.202 kg

Chrome-plated steel case DN80 bottom entry

Materials

Case: Chrome-plated steel
Window: Clear plastic
Dial: Aluminium white
Pointer: Black plastic
Stem: Cu-alloy Ø 9 mm with O-ring for clamping

Temperature element: Bimetal, spiralled
Movement: Patented cu-alloy-polyester combination

Pocket: Brass, 19 mm flats

Technical specifications

Design: EN 13190
Temperature limits: Ambient: -20 ... +60 °C
Medium: as per scale indication
Storage: -20 ... +60 °C
Operating temperature: As per scale indication
Temperature effect: Not applicable
Accuracy class: cl. 2
Degree of protection: IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight: 0.202 kg

Denominazione	Codice	Gambo (mm)	Scala	Attacco	Opzioni	Imballo/Conf.	Min.ord.
Type	Part No.	Stem (mm)	Scale range	Connection	Options	Box / Master	Min.order €uro
TBR-80/VE	PT8A507006	50	0-120 °C	G1/2B	G+QISP+ORT+VE+LF*	1/50	1
TBR-80/VE	PT8A987002	75	-30+50 °C	G1/2B	G+ORT+VE+LF*	1/50	1
TBR-80/VE	PT8A447003	75	0-60 °C	G1/2B	G+ORT+VE+LF*	1/50	1
TBR-80/VE	PT8B987002	100	-30+50 °C	G1/2B	G+ORT+VE+LF*	1/40	1
TBR-80/VE	PT8B447003	100	0-60 °C	G1/2B	G+ORT+VE+LF*	1/40	1
TBR-80/VE	PT8B507005	100	0-120 °C	G1/2B	G+QISP+ORT+VE+LF*	1/40	1

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

TBR-80/VE

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale a richiesta	Customized dials, other scale ranges on request
Legenda Opzioni	Options Legend
* G = Completo di guaina in lega di rame	* G = Complete with brass pocket
VE = Versione europa senza anello cromato	VE = European version without chrome-plated ring
LF = Logo Fimet sul quadrante	LF = Fimet logo on the dial
ORT= Gambo con O-ring	ORT= Stem with O-ring
QISP= Quadrante conforme norme INAIL (ex ISPESL)	QISP= Dial according to INAIL (ex ISPESL) standards

PER IMPIANTI TERMICI, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

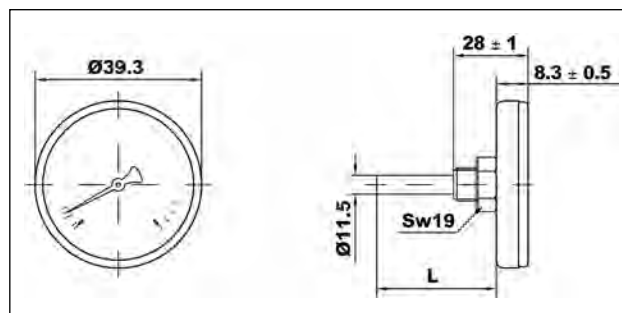
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



TB-40/VE

Opzioni : vedi pagina 193

Options : see page 193



Cassa in acciaio zincato DN40 Attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Plastica nera
Gambo:	Acciaio zincato Ø 9 mm
Elemento termometrico:	Spirale bimetallica
Guaina:	Ottone lato esagono 19 mm con vite di fissaggio

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +60 °C Fluido: come indicato sulla scala Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Deriva termica:	Non applicabile
Classe di precisione:	cl. 2
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.059 kg

Zinc-plated steel case DN40 centre back entry

Materials

Case:	Zinc-plated steel
Window:	Clear plastic
Dial:	Aluminium white
Pointer:	Black plastic
Stem:	Zinc-plated steel Ø 9 mm
Temperature element:	Bimetal, spiralled
Pocket:	Brass, 19 mm flats with fixing screw

Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: as per scale indication Storage: -20 ... +60 °C
Operating temperature:	As per scale indication
Temperature effect:	Not applicable
Accuracy class:	cl. 2
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.059 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
TB-40/VE	PT1A457010	30	0-80 °C	G3/8B	G+VE+LF*	240/240	10	
TB-40/VE	PT1A507001	30	0-120 °C	G3/8B	G+VE*	240/240	240	
TB-40/VE		50	-30+50 °C	G1/2B	G+VE*	50/50	200	
TB-40/VE	PT1A447000	50	0-60 °C	G1/2B	G+VE*	50/50	200	
TB-40/VE		50	0-80 °C	G1/2B	G+VE*	50/50	200	
TB-40/VE	PT1A507005	50	0-120 °C	G1/2B	G+VE+LF*	50/50	200	

PER IMPIANTI TERMICI, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

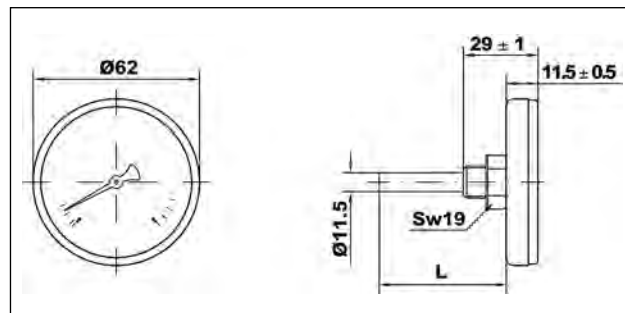
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



TB-63/VE

Opzioni : vedi pagina 193

Options : see page 193



Cassa in acciaio zincato DN63 attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Plastica nera
Gambo:	Acciaio zincato Ø 9 mm
Elemento termometrico:	Spirale bimetallica
Guaina:	Ottone fino a 100 mm, oltre ottone-rame, lato esagono 19 mm con vite di fissaggio

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +60 °C Fluido: come indicato sulla scala Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Deriva termica:	Non applicabile
Classe di precisione:	cl. 2
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.112 kg

Zinc-plated steel case DN63 centre back entry

Materials

Case:	Zinc-plated steel
Window:	Clear plastic
Dial:	Aluminium white
Pointer:	Black plastic
Stem:	Zinc-plated steel Ø 9 mm
Temperature element:	Bimetal, spiralled
Pocket:	Brass up to length 100 mm, above brass-copper 19 mm flats with fixing screw

Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: as per scale indication Storage: -20 ... +60 °C
Operating temperature:	As per scale indication
Temperature effect:	Not applicable
Accuracy class:	cl. 2
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.112 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
TB-63/VE		50	-30+50 °C	G1/2B	G+VE*	50/50	50	
TB-63/VE	PT3A447002	50	0-60 °C	G1/2B	G+VE*	50/50	25	
TB-63/VE		50	0-80 °C	G1/2B	G+VE*	50/50	50	
TB-63/VE	PT3A507009	50	0-120 °C	G1/2B	G+VE+QISP+LF*	50/50	25	
TB-63/VE	PT3A507006	50	0-120 °C	G1/2B	VE+QISP*	50/50	25	
TB-63/VE		100	-30+50 °C	G1/2B	G+VE*	50/50	50	
TB-63/VE		100	0-60 °C	G1/2B	G+VE*	50/50	50	
TB-63/VE		100	0-80 °C	G1/2B	G+VE*	50/50	50	
TB-63/VE	PT3B507005	100	0-120 °C	G1/2B	G+VE+QISP+LF*	50/50	25	
TB-63/VE	PT3B507004	100	0-120 °C	G1/2B	VE+QISP*	50/50	25	
TB-63/VE		150	-30+50 °C	G1/2B	G+VE*	50/50	50	
TB-63/VE		150	0-60 °C	G1/2B	G+VE*	50/50	50	
TB-63/VE		150	0-80 °C	G1/2B	G+VE*	50/50	50	
TB-63/VE	PT3C507001	150	0-120 °C	G1/2B	G+VE+QISP+LF*	50/50	50	
TB-63/VE		200	-30+50 °C	G1/2B	G+VE*	40/40	40	
TB-63/VE		200	0-60 °C	G1/2B	G+VE*	40/40	40	
TB-63/VE		200	0-80 °C	G1/2B	G+VE*	40/40	40	
TB-63/VE		200	0-120 °C	G1/2B	G+VE*	40/40	40	
TB-63/VE		300	-30+50 °C	G1/2B	G+VE*	32/32	32	
TB-63/VE		300	0-60 °C	G1/2B	G+VE*	32/32	32	
TB-63/VE		300	0-80 °C	G1/2B	G+VE*	32/32	32	
TB-63/VE		300	0-120 °C	G1/2B	G+VE*	32/32	32	

PER IMPIANTI TERMICI, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

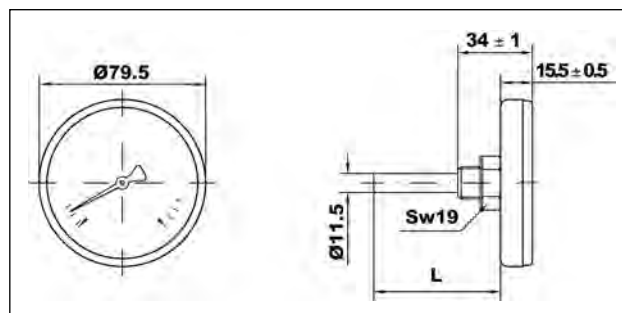
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



TB-80/VE

Opzioni : vedi pagina 193

Options : see page 193



Cassa in acciaio zincato DN80 attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Plastica nera
Gambo:	Acciaio zincato Ø 9 mm
Elemento termometrico:	Spirale bimetallica
Guaina:	Ottone fino a 100 mm, oltre ottone-rame, lato esagono 19 mm con vite di fissaggio

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +60 °C Fluido: come indicato sulla scala Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Deriva termica:	Non applicabile
Classe di precisione:	cl. 2
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.130 kg

Zinc-plated steel case DN80 centre back entry

Materials

Case:	Zinc-plated steel
Window:	Clear plastic
Dial:	Aluminium white
Pointer:	Black plastic
Stem:	Zinc-plated steel Ø 9 mm
Temperature element:	Bimetal, spiralled
Pocket:	Brass up to length 100 mm, above brass-copper 19 mm flats with fixing screw

Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: as per scale indication Storage: -20 ... +60 °C
Operating temperature:	As per scale indication
Temperature effect:	Not applicable
Accuracy class:	cl. 2
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.130 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
TB-80/VE	PT4A987003	50	-30+50 °C	G1/2B	G+VE+LF*	50/50	25	
TB-80/VE	PT4A447004	50	0-60 °C	G1/2B	G+VE+LF*	50/50	25	
TB-80/VE		50	0-80 °C	G1/2B	G+VE*	50/50	50	
TB-80/VE	PT4A507011	50	0-120 °C	G1/2B	G+VE+QISP+LF*	50/50	25	
TB-80/VE	PT4A507007	50	0-120 °C	G1/2B	VE+QISP*	50/50	25	
TB-80/VE	PT4B987002	100	-30+50 °C	G1/2B	G+VE+LF*	50/50	25	
TB-80/VE	PT4B447003	100	0-60 °C	G1/2B	G+VE+LF*	50/50	25	
TB-80/VE		100	0-80 °C	G1/2B	G+VE*	50/50	50	
TB-80/VE	PT4B507005	100	0-120 °C	G1/2B	G+VE+QISP+LF*	50/50	25	
TB-80/VE	PT4B507003	100	0-120 °C	G1/2B	VE+QISP*	50/50	25	
TB-80/VE		150	-30+50 °C	G1/2B	G+VE*	32/32	32	
TB-80/VE		150	0-60 °C	G1/2B	G+VE*	32/32	32	
TB-80/VE		150	0-80 °C	G1/2B	G+VE*	32/32	32	
TB-80/VE	PT4C507001	150	0-120 °C	G1/2B	G+VE*	32/32	32	
TB-80/VE		200	-30+50 °C	G1/2B	G+VE*	40/40	40	
TB-80/VE	PT4D447000	200	0-60 °C	G1/2B	G+VE+LF*	40/40	20	
TB-80/VE		200	0-80 °C	G1/2B	G+VE*	40/40	40	
TB-80/VE		200	0-120 °C	G1/2B	G+VE*	40/40	40	
TB-80/VE		300	-30+50 °C	G1/2B	G+VE*	40/40	40	
TB-80/VE		300	0-60 °C	G1/2B	G+VE*	40/40	40	
TB-80/VE		300	0-80 °C	G1/2B	G+VE*	40/40	40	
TB-80/VE		300	0-120 °C	G1/2B	G+VE*	40/40	40	

PER IMPIANTI TERMICI, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

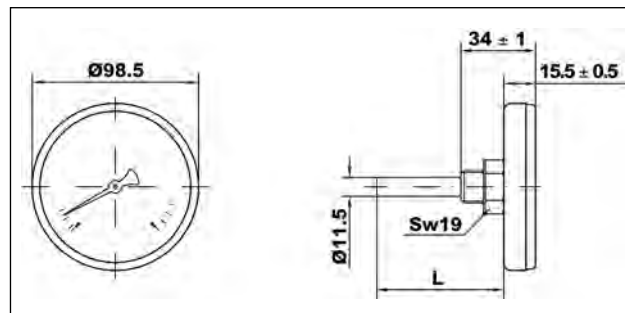
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

TB-100/VE



Opzioni : vedi pagina 193

Options : see page 193



Cassa in acciaio zincato DN100 attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Plastica nera
Gambo:	Acciaio zincato Ø 9 mm
Elemento termometrico:	Spirale bimetallica
Guaina:	Ottone fino a 100 mm, oltre ottone-rame, lato esagono 19 mm con vite di fissaggio

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +60 °C Fluido: come indicato sulla scala Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Deriva termica:	Non applicabile
Classe di precisione:	cl. 2
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.175 kg

Zinc-plated steel case DN100 centre back entry

Materials

Case:	Zinc-plated steel
Window:	Clear plastic
Dial:	Aluminium white
Pointer:	Black plastic
Stem:	Zinc-plated steel Ø 9 mm
Temperature element:	Bimetal, spiralled
Pocket:	Brass up to length 100 mm, above brass-copper 19 mm flats with fixing screw

Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: as per scale indication Storage: -20 ... +60 °C
Operating temperature:	As per scale indication
Temperature effect:	Not applicable
Accuracy class:	cl. 2
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.175 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order €uro
TB-100/VE	PT5A987002	50	-30+50 °C	G1/2B	G+VE+LF*	32/32	16
TB-100/VE	PT5A447003	50	0-60 °C	G1/2B	G+VE+LF*	32/32	16
TB-100/VE			0-80 °C				32
TB-100/VE	PT5A507006	50	0-120 °C	G1/2B	G+VE+QISP+LF*	32/32	16
TB-100/VE	PT5A507005	50	0-120 °C	G1/2B	VE*	32/32	16
TB-100/VE	PT5B987002	100	-30+50 °C	G1/2B	G+VE+LF*	32/32	16
TB-100/VE	PT5B447003	100	0-60 °C	G1/2B	G+VE+LF*	32/32	16
TB-100/VE			0-80 °C				32
TB-100/VE	PT5B507006	100	0-120 °C	G1/2B	G+VE+QISP+LF*	32/32	16
TB-100/VE	PT5B507005	100	0-120 °C	G1/2B	VE*	32/32	16
TB-100/VE		150	-30+50 °C	G1/2B	G+VE*	32/32	32
TB-100/VE		150	0-60 °C	G1/2B	G+VE*	32/32	32
TB-100/VE		150	0-80 °C	G1/2B	G+VE*	32/32	32
TB-100/VE		150	0-120 °C	G1/2B	G+VE*	32/32	32
TB-100/VE		200	-30+50 °C	G1/2B	G+VE*	32/32	32
TB-100/VE		200	0-60 °C	G1/2B	G+VE*	32/32	32
TB-100/VE		200	0-80 °C	G1/2B	G+VE*	32/32	32
TB-100/VE		200	0-120 °C	G1/2B	G+VE*	32/32	32
TB-100/VE		300	-30+50 °C	G1/2B	G+VE*	20/20	20
TB-100/VE		300	0-60 °C	G1/2B	G+VE*	20/20	20
TB-100/VE		300	0-80 °C	G1/2B	G+VE*	20/20	20
TB-100/VE		300	0-120 °C	G1/2B	G+VE*	20/20	20

OPZIONI
OPTIONAL EXTRAS
TB-40-63-80-100/VE

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
G INOX - Guaina in acciaio inox - Vedi accessori pagina 227	Stainless steel pocket - See accessories page 227

TB-40-63-80-100/VE

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale a richiesta	Customized dials, other scale ranges on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* G = Completo di guaina in lega di rame	* G = Complete with brass pocket
QISP = Quadrante conforme norme INAIL (ex ISPESL)	QISP = Dial according to INAIL (ex ISPESL) standards
VE = Versione europea senza anello cromato	VE = European version without chrome-plated ring
LF = Logo Fimet sul quadrante	LF = Fimet logo on the dial

PER IMPIANTI TERMICI, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

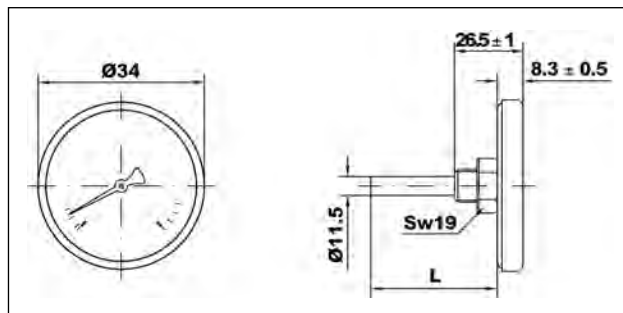
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

TB-33



Opzioni : vedi pagina 203

Options : see page 203



Cassa in acciaio zincato DN33 con anello cromato attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Anello:	Acciaio cromato
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Plastica nera
Gambo:	Acciaio zincato Ø 9 mm
Elemento termometrico:	Spirale bimetallica
Guaina:	Ottone lato esagono 19 mm con vite di fissaggio

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +60 °C Fluido: come indicato sulla scala Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Deriva termica:	Non applicabile
Classe di precisione:	cl. 2
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.046 kg

Zinc-plated steel case DN33 with chrome-plated bezel ring centre back entry

Materials

Case:	Zinc-plated steel
Bezel ring:	Chrome-plated steel
Window:	Clear plastic
Dial:	Aluminium white
Pointer:	Black plastic
Stem:	Zinc-plated steel Ø 9 mm
Temperature element:	Bimetal, spiralled
Pocket:	Brass 19 mm flats with fixing screw

Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: as per scale indication Storage: -20 ... +60 °C
Operating temperature:	As per scale indication
Temperature effect:	Not applicable
Accuracy class:	cl. 2
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.046 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
TB-33	PT10447000	30	0-60 °C	G3/8B	G*	480/480	480	
TB-33	PT15457002	30	0-80 °C	G3/8B	G*	480/480	480	
TB-33	PT10507003	30	0-120 °C	G3/8B	G*	480/480	480	
TB-33		50	-30+50 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-33		50	0-60 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-33		50	0-80 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-33	PT10507000	50	0-120 °C	G1/2B	G*	50/50	50	

PER IMPIANTI TERMICI, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

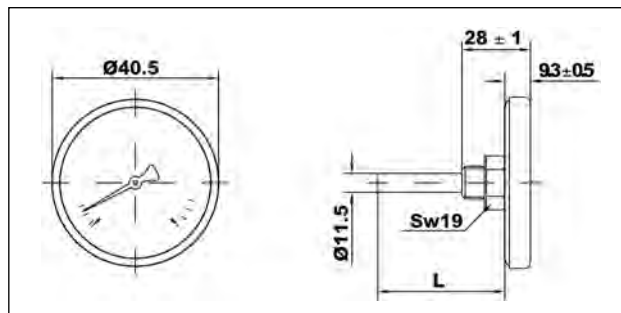
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

TB-40



Opzioni : vedi pagina 203

Options : see page 203



Cassa in acciaio zincato DN40 con anello cromato attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Anello:	Acciaio cromato
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Plastica nera
Gambo:	Acciaio zincato Ø 9 mm
Elemento termometrico:	Spirale bimetallica
Guaina:	Ottone lato esagono 19 mm con vite di fissaggio

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +60 °C Fluido: come indicato sulla scala Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Deriva termica:	Non applicabile
Classe di precisione:	cl. 2
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.060 kg

Zinc-plated steel case DN40 with chrome-plated bezel ring centre back entry

Materials

Case:	Zinc-plated steel
Bezel ring:	Chrome-plated steel
Window:	Clear plastic
Dial:	Aluminium white
Pointer:	Black plastic
Stem:	Zinc-plated steel Ø 9 mm
Temperature element:	Bimetal, spiralled
Pocket:	Brass, 19 mm flats with fixing screw

Technical specifications

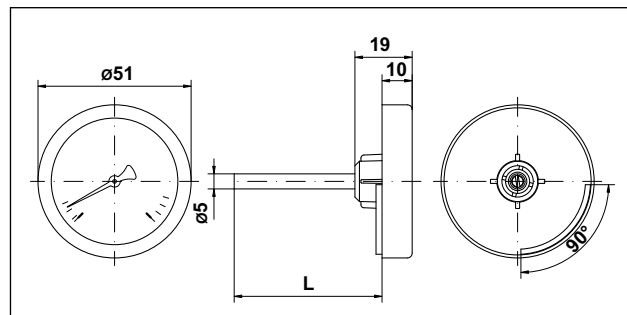
Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: as per scale indication Storage: -20 ... +60 °C
Operating temperature:	As per scale indication
Temperature effect:	Not applicable
Accuracy class:	cl. 2
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.060 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
TB-40	PT10457008	30	0-80 °C	G3/8B	G+LF*	240/240	240	
TB-40	PT10507011	30	0-120 °C	G3/8B	G*	240/240	240	
TB-40		50	-30+50 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-40		50	0-60 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-40		50	0-80 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-40		50	0-120 °C	G1/2B	G*	50/50	50	

COMPONENTE/RICAMBIO PER LE MANOPOLE DELLE
 VALVOLE A SFERA DELLE CENTRALINE SOLARI

 COMPONENT/SPARE PART OF THE BALL-VALVE WORKING
 HANDLE OF A FLOW-BOX (SOLAR CONTROL UNIT)

TB-ABS 51

Opzioni : vedi pagina 203
Options : see page 203

**Cassa in plastica DN51 con anello cromato
 attacco posteriore**
Materiali

Cassa:	Plastica bianca > 120°C PC GF (con sistema antirotazione)
Anello:	Plastica rossa, blu o cromata
Trasparente:	PMMA (metacrilato) trasparente
Quadrante:	Plastica bianca
Indice:	Plastica nera
Gambo:	Ottone Ø 5 mm
Elemento termometrico:	Spirale bimetallica

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +60 °C Fluido: come indicato sulla scala Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Deriva termica:	Non applicabile
Classe di precisione:	cl. 2
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.019 kg

**ABS case DN51 with chrome-plated bezel ring
 centre back entry**
Materials

Case:	ABS white, >120°C PC GF (with antitwist protection)
Bezel ring:	ABS red, blue or chrome-plated
Window:	PMMA clear plastic
Dial:	ABS white
Pointer:	Black plastic
Stem:	Brass Ø 5 mm
Temperature element:	Bimetal, spiralled

Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: as per scale indication Storage: -20 ... +60 °C
Operating temperature:	As per scale indication
Temperature effect:	Not applicable
Accuracy class:	cl. 2
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.019 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
TB-ABS 51		50,5	0-60 °C			50/50	50	
TB-ABS 51		50,5	0-120 °C			50/50	50	
TB-ABS 51		50,5	0-160 °C			50/50	50	
TB-ABS 51		90,5	0-60 °C			50/50	50	
TB-ABS 51		90,5	0-120 °C			50/50	50	
TB-ABS 51		90,5	0-160 °C			50/50	50	

PER IMPIANTI TERMICI, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

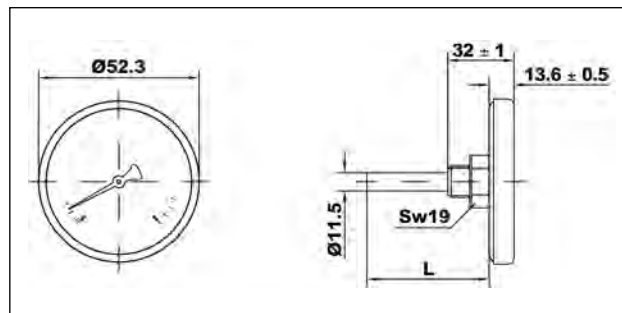
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

TB-52



Opzioni : vedi pagina 203

Options : see page 203



Cassa in acciaio zincato DN52 con anello cromato attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Anello:	Acciaio cromato
Trasparente:	Plastica trasparente, > 120°C in vetro
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Plastica nera, > 120°C alluminio nero
Gambo:	Acciaio zincato Ø 9 mm
Elemento termometrico:	Spirale bimetallica
Guaina:	Ottone lato esagono 19 mm con vite di fissaggio

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +60 °C Fluido: come indicato sulla scala Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Deriva termica:	Non applicabile
Classe di precisione:	cl. 2
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.100 kg

Zinc-plated steel case DN52 with chrome-plated bezel ring centre back entry

Materials

Case:	Zinc-plated steel
Bezel ring:	Chrome-plated steel
Window:	Clear plastic, > 120°C instrument glass
Dial:	Aluminium white
Pointer:	Black plastic, > 120°C black aluminium
Stem:	Zinc-plated steel Ø 9 mm
Temperature element:	Bimetal, spiralled
Pocket:	Brass, 19 mm flats with fixing screw

Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: as per scale indication Storage: -20 ... +60 °C
Operating temperature:	As per scale indication
Temperature effect:	Not applicable
Accuracy class:	cl. 2
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.100 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
TB-52		50	-30+50 °C	G1/2B	*G	50/50	50	
TB-52		50	0-60 °C	G1/2B	*G	50/50	50	
TB-52		50	0-80 °C	G1/2B	*G	50/50	50	
TB-52	PT205070	50	0-120 °C	G1/2B	*G	50/50	50	
TB-52		50	0-200 °C	G1/2B	*G	50/50	50	
TB-52		50	0-250 °C	G1/2B	*G	50/50	50	
TB-52		50	0-350 °C	G1/2B	*G	50/50	50	
TB-52		100	-30+50 °C	G1/2B	*G	50/50	50	
TB-52		100	0-60 °C	G1/2B	*G	50/50	50	
TB-52		100	0-80 °C	G1/2B	*G	50/50	50	
TB-52	PT215070	100	0-120 °C	G1/2B	*G	50/50	50	
TB-52		100	0-200 °C	G1/2B	*G	50/50	50	
TB-52		100	0-250 °C	G1/2B	*G	50/50	50	
TB-52		100	0-350 °C	G1/2B	*G	50/50	50	
TB-52	PT21687001	100	0-500 °C	G1/2B	*G	50/50	50	

PER IMPIANTI TERMICI, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

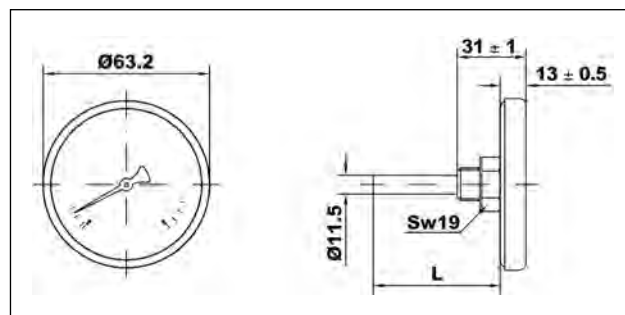
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

TB-63



Opzioni : vedi pagina 203

Options : see page 203



Cassa in acciaio zincato DN63 con anello cromato Attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Anello:	Acciaio cromato
Trasparente:	Plastica trasparente, > 120°C in vetro
Quadrante:	Plastica bianca, > 120°C alluminio
Indice:	Plastica nera, > 120°C alluminio nero
Gambo:	Acciaio zincato Ø 9 mm
Guaina:	Ottone fino a 100 mm, oltre ottone-rame, lato esagono 19 mm con vite di fissaggio

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +60 °C Fluido: come indicato sulla scala Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Deriva termica:	Non applicabile
Classe di precisione:	cl. 2
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.110 kg

Zinc-plated steel case DN63 with chrome-plated bezel ring centre back entry

Materials

Case:	Zinc-plated steel
Bezel ring:	Chrome-plated steel
Window:	Clear plastic, > 120°C instrument glass
Dial:	White plastic > 120°C aluminium
Pointer:	Black plastic, > 120°C black aluminium
Stem:	Zinc-plated steel Ø 9mm
Pocket:	Brass up to length 100 mm, above brass-copper 19 mm flats with fixing screw

Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: as per scale indication Storage: -20 ... +60 °C
Operating temperature:	As per scale indication
Temperature effect:	Not applicable
Accuracy class:	cl. 2
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.110 kg

Denominazione. Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box / Master	Min.ord. Min. order	€uro
TB-63	PT309870	50	-30+50 °C	G1/2B	G*	50/50	25	
TB-63	PT304470	50	0-60 °C	G1/2B	G*	50/50	25	
TB-63		50	0-80 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-63	PT305070	50	0-120 °C	G1/2B	G+QISP*	50/50	25	
TB-63		50	0-140 °C	G1/2B	G+QISP*	50/50	50	
TB-63	PT30587001	50	0-200 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-63		50	0-250 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-63	PT306470	50	0-350 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-63	PT31987001	100	-30+50 °C	G1/2B	G*	50/50	25	
TB-63	PT31447001	100	0-60 °C	G1/2B	G*	50/50	25	
TB-63		100	0-80 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-63	PT315070	100	0-120 °C	G1/2B	G+QISP*	50/50	25	
TB-63		100	0-140 °C	G1/2B	G+QISP*	50/50	50	
TB-63	PT31587001	100	0-200 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-63	PT31607001	100	0-250 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-63	PT316470	100	0-350 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-63		100	0-500 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-63		150	-30+50 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-63		150	0-60 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-63		150	0-80 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-63	PT32507001	150	0-120 °C	G1/2B	G+QISP*	50/50	50	
TB-63		150	0-200 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-63	PT32607001	150	0-250 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-63		150	0-350 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-63	PT32687000	150	0-500 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-63		200	-30+50 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-63		200	0-60 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-63		200	0-80 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-63	PT335070	200	0-120 °C	G1/2B	G+QISP*	40/40	40	
TB-63		200	0-200 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-63		200	0-250 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-63		200	0-350 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-63	PT33687000	200	0-500 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-63		300	-30+50 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-63		300	0-60 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-63		300	0-80 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-63	PT34507000	300	0-120 °C	G1/2B	G+QISP*	32/32	32	
TB-63		300	0-200 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-63		300	0-250 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-63		300	0-350 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-63	PT34687000	300	0-500 °C	G1/2B	G*	32/32	32	

PER IMPIANTI TERMICI, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

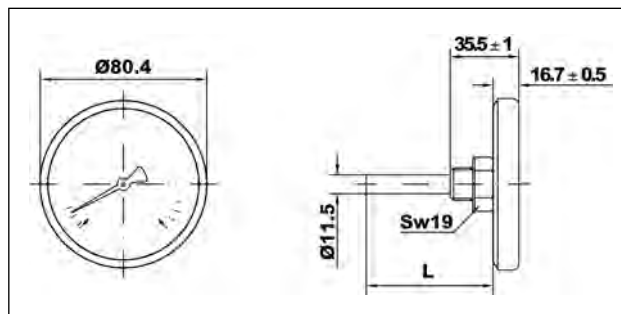
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



TB-80

Opzioni : vedi pagina 203

Options : see page 203



Cassa in acciaio zincato DN80 con anello cromato attacco posteriore

Materiali

Cassa: Acciaio zincato
Anello: Acciaio cromato
Trasparente: Plastica trasparente, > 120°C in vetro
Quadrante: Plastica bianca, > 120°C alluminio
Indice: Plastica nera, > 120°C alluminio nero
Gambo: Acciaio zincato Ø 9 mm
Guaina: Ottone fino a 100 mm, oltre
ottone-rame, lato esagono 19 mm
con vite di fissaggio

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento: EN 13190
Limiti di temperatura: Ambiente: -20 ... +60 °C
Fluido: come indicato sulla scala
Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura di esercizio: Come indicato sulla scala
Deriva termica: Non applicabile
Classe di precisione: cl. 2
Grado di protezione: IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.150 kg

Zinc-plated steel case DN80 with chrome-plated bezel ring centre back entry

Materials

Case: Zinc-plated steel
Bezel ring: Chrome-plated steel
Window: Clear plastic, > 120°C instrument glass
Dial: White plastic > 120°C aluminium-
Black plastic, > 120°C black aluminium
Pointer: Zinc-plated steel Ø 9mm
Stem: Brass up to length 100 mm,
above brass-copper 19 mm
flats with fixing screw

Technical specifications

Design: EN 13190
Temperature limits: Ambient: -20 ... +60 °C
Medium: as per scale indication
Storage: -20 ... +60 °C
Operating temperature: As per scale indication
Temperature effect: Not applicable
Accuracy class: cl. 2
Degree of protection: IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight: 0.150 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box / Master	Min.ord. Min.order	€uro
TB-80	PT409870	50	-30+50 °C	G1/2B	G*	50/50	25	
TB-80	PT404470	50	0-60 °C	G1/2B	G*	50/50	25	
TB-80		50	0-80 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-80	PT405070	50	0-120 °C	G1/2B	G+QISP*	50/50	25	
TB-80		50	0-140 °C	G1/2B	G+QISP*	50/50	50	
TB-80	PT406170	50	0-200 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-80		50	0-250 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-80		50	0-350 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-80	PT419870	100	-30+50 °C	G1/2B	G*	50/50	25	
TB-80	PT414470	100	0-60 °C	G1/2B	G*	50/50	25	
TB-80	PT41457001	100	0-80 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-80	PT415070	100	0-120 °C	G1/2B	G+QISP*	50/50	25	
TB-80		100	0-140 °C	G1/2B	G+QISP*	50/50	50	
TB-80	PT415870	100	0-200 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-80	PT41607001	100	0-250 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-80	PT41647000	100	0-350 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-80	PT41687001	100	0-500 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-80	PT429870	150	-30+50 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-80		150	0-60 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-80	PT424670	150	0-80 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-80	PT425070	150	0-120 °C	G1/2B	G+QISP*	50/50	50	
TB-80		150	0-200 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-80	PT42607001	150	0-250 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-80		150	0-350 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-80	PT42687001	150	0-500 °C	G1/2B	G*	50/50	50	
TB-80		200	-30+50 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-80		200	0-60 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-80		200	0-80 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-80	PT435070	200	0-120 °C	G1/2B	G+QISP*	40/40	40	
TB-80	PT43687001	200	0-200 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-80		200	0-250 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-80	PT43647001	200	0-350 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-80		200	0-500 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-80		300	-30+50 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-80		300	0-60 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-80		300	0-80 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-80	PT445070	300	0-120 °C	G1/2B	G+QISP*	40/40	40	
TB-80	PT44587000	300	0-200 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-80		300	0-250 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-80		300	0-350 °C	G1/2B	G*	40/40	40	
TB-80	PT44687000	300	0-500 °C	G1/2B	G*	40/40	40	

PER IMPIANTI TERMICI, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

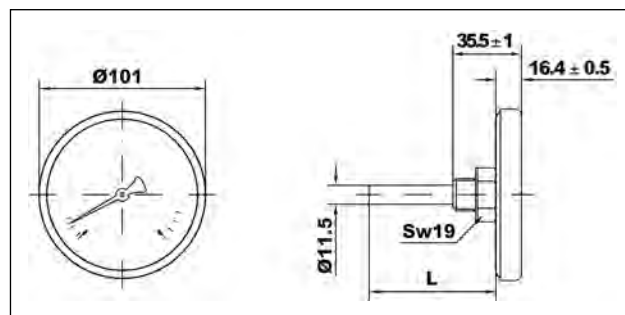
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

TB-100



Opzioni : vedi pagina 203

Options : see page 203



Cassa in acciaio zincato DN100 con anello cromato attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Anello:	Acciaio cromato
Trasparente:	Plastica trasparente, > 120°C in vetro
Quadrante:	Plastica bianca, > 120°C alluminio
Indice:	Plastica nera, > 120°C alluminio nero
Gambo:	Acciaio zincato Ø 9 mm
Guaina:	Ottone fino a 100 mm, oltre ottone-rame, lato esagono 19 mm con vite di fissaggio

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +60 °C
	Fluido: come indicato sulla scala
	Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Deriva termica:	Non applicabile
Classe di precisione:	cl. 2
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.220 kg

Zinc-plated steel case DN100 with chrome-plated bezel ring centre back entry

Materials

Case:	Zinc-plated steel
Bezel ring:	Chrome-plated steel
Window:	Clear plastic, > 120°C instrument glass
Dial:	White plastic > 120°C aluminium
Pointer:	Black plastic, > 120°C black aluminium
Stem:	Zinc-plated steel Ø 9 mm
Pocket:	Brass up to length 100 mm, above brass-copper 19 mm flats with fixing screw

Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C
	Medium: as per scale indication
	Storage: -20 ... +60 °C
Operating temperature:	As per scale indication
Temperature effect:	Not applicable
Accuracy class:	cl. 2
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.220 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box / Master	Min.ord. Min.order	€uro
TB-100	PT509870	50	-30+50 °C	G1/2B	G*	32/32	16	
TB-100	PT504470	50	0-60 °C	G1/2B	G*	32/32	16	
TB-100		50	0-80 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100	PT505070	50	0-120 °C	G1/2B	G+QISP*	32/32	16	
TB-100		50	0-140 °C	G1/2B	G+QISP*	32/32	32	
TB-100	PT505870	50	0-200 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100		50	0-250 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100		50	0-350 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100	PT519870	100	-30+50 °C	G1/2B	G*	32/32	16	
TB-100	PT514470	100	0-60 °C	G1/2B	G*	32/32	16	
TB-100		100	0-80 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100	PT515070	100	0-120 °C	G1/2B	G+QISP*	32/32	16	
TB-100		100	0-140 °C	G1/2B	G+QISP*	32/32	32	
TB-100	PT515870	100	0-200 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100		100	0-250 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100	PT516470	100	0-350 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100	PT51687000	100	0-500 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100		150	-30+50 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100	PT52447000	150	0-60 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100		150	0-80 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100	PT525070	150	0-120 °C	G1/2B	G+QISP*	32/32	32	
TB-100	PT52587000	150	0-200 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100	PT52607000	150	0-250 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100	PT526470	150	0-350 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100		150	0-500 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100	PT539870	200	-30+50 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100		200	0-60 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100		200	0-80 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100	PT535070	200	0-120 °C	G1/2B	G+QISP*	32/32	32	
TB-100		200	0-200 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100		200	0-250 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100	PT536470	200	0-350 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100		200	0-500 °C	G1/2B	G*	32/32	32	
TB-100		300	-30+50 °C	G1/2B	G*	20/20	20	
TB-100	PT54447001	300	0-60 °C	G1/2B	G*	20/20	20	
TB-100		300	0-80 °C	G1/2B	G*	20/20	20	
TB-100	PT54507001	300	0-120 °C	G1/2B	G+QISP*	20/20	20	
TB-100		300	0-200 °C	G1/2B	G*	20/20	20	
TB-100		300	0-250 °C	G1/2B	G*	20/20	20	
TB-100	PT546470	300	0-350 °C	G1/2B	G*	20/20	20	
TB-100		300	0-500 °C	G1/2B	G*	20/20	20	

PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

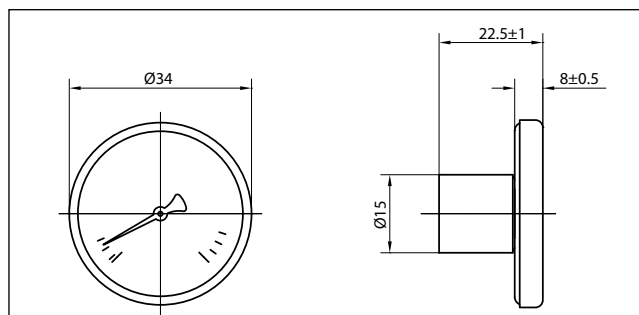
FOR UNDERFLOOR HEATING SYSTEMS



TBC-33

Opzioni : vedi pagina 203

Options : see page 203



Cassa in acciaio zincato DN33 con anello cromato attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Anello:	Acciaio cromato
Trasparente:	Plastica
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Plastica nera
Gambo:	Ottone ø 15mm
Elemento termometrico:	Spirale bimetallica

Zinc-plated steel case DN33 with chrome-plated bezel ring centre back entry

Materials

Case:	Zinc-plated steel
Bezel ring:	Chrome-plated steel
Window:	Clear plastic
Dial:	Aluminium white
Pointer:	Black plastic
Stem:	Brass ø 15mm
Temperature elements:	Bimetal spiralled

Caratteristiche tecniche

Nome di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +60 °C Fluido: come indicato sulla scala Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Deriva termica:	Non applicabile
Classe di precisione:	cl. 2
Grado di protezione:	IP31 per EN60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0,025 Kg

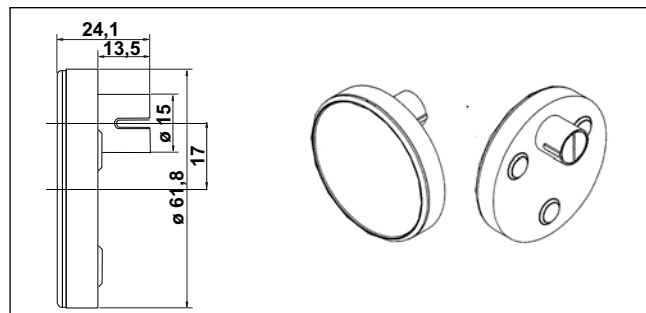
Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: as per scale indication Storage: -20 ... +60 °C
Operating temperature:	As per scale indication
Temperature effect:	Not applicable
Accuracy class:	cl. 2
Degree of protection:	IP31 per EN60 529 / IEC 529
Individual weight:	0,025 Kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box / Master	Min.ord. Min.order	€uro
TBC-33	-	14,5	0-50 °C	-	-	250/250	250	
TBC-33	PTAM440000	14,5	0-60 °C	-	-	250/250	250	
TBC-33	-	14,5	0-70 °C	-	-	250/250	250	
TBC-33	-	14,5	0-80 °C	-	-	250/250	250	
TBC-33	-	14,5	0-100 °C	-	-	250/250	250	

PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

FOR UNDERFLOOR HEATING SYSTEMS


TBE-63/VE
Opzioni : vedi pagina 203
Options : see page 203

Cassa in acciaio zincato DN63 attacco posteriore eccentrico
Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Trasparente:	Plastica
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Plastica nera
Gambo:	Acciaio zincato Ø 15 mm
Elemento termometrico:	Spirale bimetallica

Zinc-plated steel case DN63 eccentric back entry
Materials

Case:	Zinc-plated steel
Window:	Clear plastic
Dial:	Aluminium white
Pointer:	Black plastic
Stem:	Brass Ø 15 mm
Temperature elements:	Bimetal spiralled

Caratteristiche tecniche

Nome di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +60 °C
	Fluido: come indicato sulla scala
	Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Deriva termica:	Non applicabile
Classe di precisione:	cl. 2
Grado di protezione:	IP31 per EN60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0,056 Kg

Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C
	Medium: as per scale indication
	Storage: -20 ... +60 °C
Operating temperature:	As per scale indication
Temperature effect:	Not applicable
Accuracy class:	cl. 2
Degree of protection:	IP31 per EN60 529 / IEC 529
Individual weight:	0,056 Kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box / Master	Min.ord. Min.order	€uro
TBE-63/VE	PT6A499002	13,5	20-100 °C	-	-	100/100	100	
TBE-63/VE	-	13,5	0-80 °C	-	-	100/100	100	
TBE-63/VE	-	13,5	0-100 °C	-	-	100/100	100	

OPZIONI
OPTIONAL EXTRAS
TB-33-40-52-63-80-100
TB-40-63-80-100/VE

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
G INOX - Guaina in acciaio inox - Vedi accessori pagina 227	<i>Stainless steel pocket - See accessories page 227</i>

TB-ABS 51
TB-33-40-52-63-80-100
TB-40-63-80-100/VE
TBE-63/VE
TBC-33

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale a richiesta	<i>Customized dials, other scale ranges on request</i>

TBE-63/VE

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
A = Anello cromato	<i>A = Chrome-plated bezel ring</i>

Legenda Opzioni	Options Legend
* G = Completo di guaina in lega di rame QISP = Quadrante conforme norme INAIL (ex ISPESL)	* G= Complete with brass pocket QISP = Dial according to INAIL (ex ISPESL) standards

PER MONTAGGIO SU TUBI IN IMPIANTI TERMICI

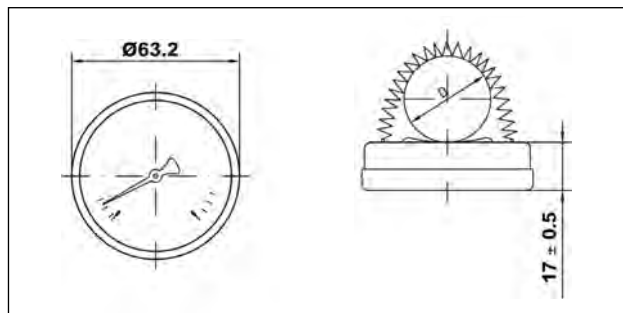
FOR SURFACE MOUNTING ON PIPES IN DOMESTIC
AND INDUSTRIAL HEATING SYSTEMS



TCM-63

Opzioni : vedi pagina 205

Options : see page 205



Cassa in acciaio nero DN63 con molla di fissaggio

Materiali

Cassa:	Acciaio verniciato nero
Anello:	Acciaio cromato
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Plastica nera
Molla di fissaggio:	Acciaio zincato per installazione su tubi da Ø 30 a 65 mm
Elemento manometrico:	Spirale bimetallica
Rilevazione temperatura:	A contatto sulla superficie posteriore

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +60 °C
	Fluido: come indicato sulla scala
	Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Deriva termica:	Non applicabile
Classe di precisione:	cl. 2
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.220 kg

Black steel case DN63 and fixing spring

Materials

Case:	Black steel, powder coated
Bezel ring:	Chrome-plated steel
Window:	Clear plastic
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black plastic
Fixing spring:	Spring steel, for pipe connections from Ø 30 to 65 mm
Pressure element:	Bimetal, spiralled
Temperature connection:	By contact on the rear surface

Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C
	Medium: as per scale indication
	Storage: -20 ... +60 °C
Operating temperature:	As per scale indication
Temperature effect:	Not applicable
Accuracy class:	cl. 2
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.220 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Scale range	Opzioni Options	Imballo/conf. Box / Master	Min.ord Min. order	€uro
TCM-63		0-60 °C	LF*	100/100	100	
TCM-63	PT05507007	0-120 °C	LF*	100/100	10	

PER MONTAGGIO SU TUBI IN IMPIANTI TERMICI

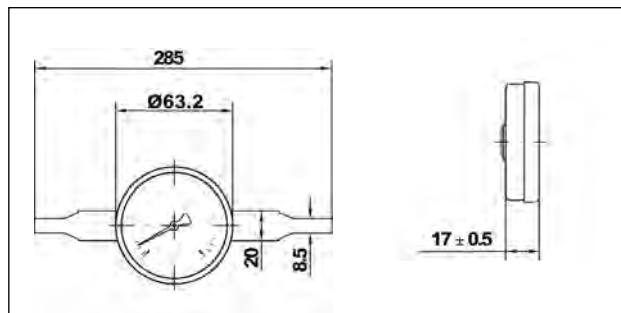
FOR SURFACE MOUNTING ON PIPES IN DOMESTIC
AND INDUSTRIAL HEATING SYSTEMS

TCF-63



Opzioni : vedi sotto

Options : see below



Cassa in acciaio nero DN63 con fascetta di fissaggio

Materiali

Cassa:	Acciaio verniciato nero
Anello:	Acciaio cromato
Trasparente:	Plastica trasparente
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Plastica nera
Fascetta di fissaggio:	Acciaio zincato per installazione su tubi da Ø 30 a 76 mm
Elemento manometrico:	Spirale bimetallica
Rilevazione temperatura:	A contatto sulla superficie posteriore

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +60 °C Fluido: come indicato sulla scala Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Deriva termica:	Non applicabile
Classe di precisione:	cl. 2
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.065 kg

Black steel case DN63 and fixing strip

Materials

Case:	Black steel, powder coated
Bezel ring:	Chrome-plated steel
Window:	Clear plastic
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black plastic
Fixing strip:	Spring steel, for pipe connections from Ø 30 to 76 mm
Pressure element:	Bimetal, spiralled
Temperature connection:	By contact on the rear surface

Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: as per scale indication Storage: -20 ... +60 °C
Operating temperature:	As per scale indication
Temperature effect:	Not applicable
Accuracy class:	cl. 2
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.065 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Opzioni Scale range	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box / Master	Min. ord. Min. ord.	€uro
TCF-63		0-60 °C	LF*	70/70	70	
TCF-63	PT06507004	0-120 °C	LF*	70/70	10	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

TCM-63 TCF-63

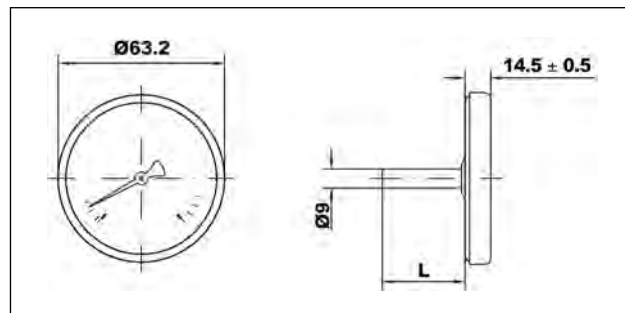
Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati a richiesta	Customized dials on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* LF = Logo Fimet sul quadrante	* LF = Fimet logo on dial thermometer

PER MONTAGGIO SU TUBI IN IMPIANTI TERMICI

FOR SURFACE MOUNTING ON PIPES IN DOMESTIC
AND INDUSTRIAL HEATING SYSTEMS

TB-63/FUMI

Opzioni : vedi sotto
Options : see below

**Cassa in acciaio zincato DN63 con anello cromato
attacco posteriore**
Materiali

Cassa:	Acciaio zincato
Anello:	Acciaio cromato
Trasparente:	Vetro
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio nero
Gambo:	Acciaio zincato Ø 9 mm, senza guaina
Elemento termometrico:	Spirale bimetallica

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +60 °C Fluido: come indicato sulla scala Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Deriva termica:	Non applicabile
Classe di precisione:	cl. 2
Grado di protezione:	IP 31 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	0.095 kg

**Zinc-plated steel case DN63 with chrome-plated
bezel ring centre back entry**
Materials

Case:	Zinc-plated steel
Bezel ring:	Chrome-plated steel
Window:	Instrument glass
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black aluminium
Stem:	Zinc-plated steel Ø 9mm, without pocket
Temperature element:	Bimetal, spiralled

Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +60 °C Medium: as per scale indication Storage: -20 ... +60 °C
Operating temperature:	As per scale indication
Temperature effect:	Not applicable
Accuracy class:	cl. 2
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	0.095 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Gambo (mm) L (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box / Master	Min.ord. Min.order	€uro
TB-63/FUMI	PT36687004	100	0-500 °C		LF*	50/50	25	
TB-63/FUMI	PT37687005	150	0-500 °C		LF*	50/50	25	
TB-63/FUMI	PT38687006	200	0-500 °C		LF*	40/40	20	
TB-63/FUMI	PT39687006	300	0-500 °C		LF*	32/32	16	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

TB-63/FUMI

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati a richiesta	Customized dials on request
Vedi accessori pag.228	See accessories on page 228
MC=Molla coop	MC = Spring for thermometer stem
SC=Supporto canale	SC = Bracket for thermometer stem
Legenda Opzioni	Options Legend
* LF = Logo Fimet sul quadrante	* LF = Fimet logo on dial thermometer

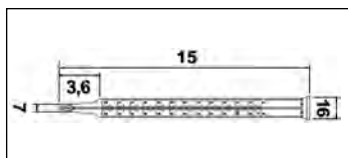
PER IMPIANTI TERMICI, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

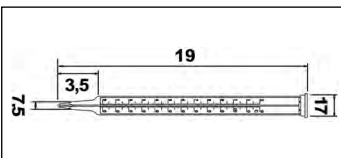


TV

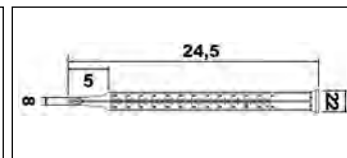
200



250



300



Termometro in vetro diritto

Materiali

Corpo: Vetro con gambo
Quadrante: Plastica bianca
Elemento sensibile: Bulbo a xilolo

Caratteristiche tecniche

Limiti di temperatura: Ambiente: -20 ... +60 °C
Fluido: come indicato sulla scala
Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura d'esercizio: Come indicato sulla scala
Deriva termica: Non applicabile
Classe di precisione: cl. 2
Grado di protezione: IP 31 per EN 60 529 IEC 529
Peso individuale: 0.020 kg

Straight glass thermometer

Materials

Case: Glass tube with stem
Dial: White plastic
Temperature element: Xylen-filled bulb

Technical specifications

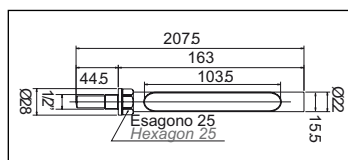
Temperature limits: Ambient: -20 ... +60 °C
Medium: as per scale indication
Storage: -20 ... +60 °C
Temperature limits: As per scale indication
Temperature effect: Not applicable
Accuracy class: cl. 2
Degree of protection: IP 31 for EN 60 529 IEC 529
Individual weight: 0.020 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Lunghezza (mm) Length (mm)	Scala Variable scale range	Imballo/Conf. Box / Master	Min.ord. Min.order	€uro
TV MIGNON 200 XI	PZ185070	200	-20/-10+120 °C	20/20	10	
TV MEDIO 250 XI	PZ205070	250	-20/-10+120 °C	20/20	10	
TV GRANDE 300 XI	PZ225070	300	-20/-10+120 °C	20/20	10	

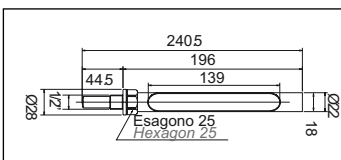


C

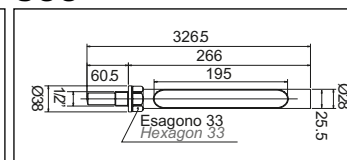
200



250



300



Custodia diritta con pozzetto per termometro in vetro TV

Materiali

Cassa + tappo: Ottone/Alluminio
Pozzetto: Ottone 50 mm
Attacco: Ottone
lato esagono 25 mm

Caratteristiche tecniche

Peso individuale ottone: 0.120 kg
Peso individuale alluminio: 0.080 kg

Straight case with pocket for glass thermometer TV

Materials

Case + cap: Brass/Aluminium
Pocket: Brass 50 mm
Connection: Brass 25 mm flats

Technical specifications

Brass individual weight: 0.080 kg
Aluminium individual weight: 0.120 kg

Denominazione Type	Codice ottone Brass Part No.	Codice alluminio Aluminium Part No.	Lunghezza (mm) Length (mm)	Imballo/Conf. Box / Master	Min.ord. Min.order	€uro
C MIGNON	PZ050000	PZ05000001	200	50/50	10	
C MEDIO	PZ060000	PZ06000001	250	50/50	10	
C GRANDE	PZ070000	PZ07000001	300	50/50	10	

PER IMPIANTI TERMICI, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

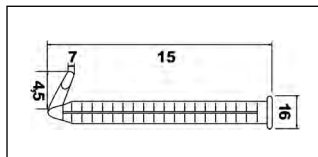
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

208

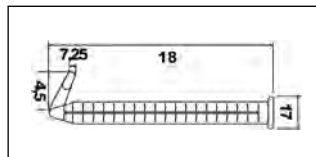


TVA

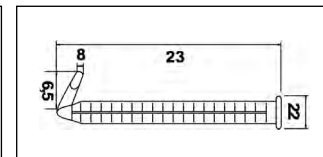
200



250



300



Termometro in vetro ad angolo

Materiali

Corpo: Vetro con terminale a 90°
Quadrante: Plastica bianca
Elemento sensibile: Bulbo a xilolo

Caratteristiche tecniche

Limiti di temperatura: Ambiente: -20 ... +60 °C
Fluido: come indicato sulla scala
Stoccaggio: -20 ... +60 °C
Temperatura d'esercizio: Come indicato sulla scala
Deriva termica: Non applicabile
Classe di precisione: cl. 2
Grado di protezione: IP 41 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: 0.023 kg

Bent glass thermometer

Materials

Case: Glass tube with stem at 90° angle
Dial: White plastic
Temperature element: Xylen-filled bulb

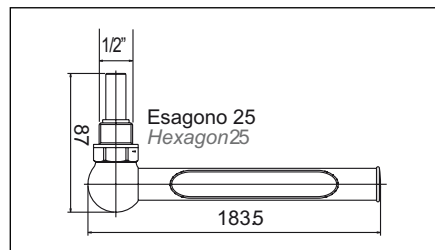
Technical specifications

Temperature limits: Ambient: -20 ... +60 °C
Medium: as per scale indication
Storage: -20 ... +60 °C
Temperature limits: As per scale indication
Temperature effect: Not applicable
Accuracy class: cl. 2
Degree of protection: IP 41 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight: 0.023 kg

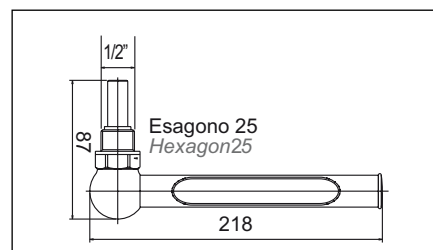
Denominazione Type	Codice Part No.	Lunghezza (mm) Length (mm)	Scala Variable scale range	Imballo/Conf. Box / Master	Min.ord. Min.order	€uro
TVA MIGNON 200 XI	PZ265070	200	-20/-10+120 °C	20/20	10	
TVA MEDIO 250 XI	PZ275070	250	-20/-10+120 °C	20/20	10	
TVA GRANDE 300 XI	PZ285070	300	-20/-10+120 °C	20/20	10	

CA

200



250



Custodia ad angolo con pozzetto per termometro in vetro TVA

Materiali

Cassa + tappo: Ottone
Pozzetto: Ottone 50 mm
Attacco: Ottone, lato esagono 25 mm
angolo a 90°

Caratteristiche tecniche

Peso individuale: 0.220 kg

Bent case with pocket for glass thermometer TVA

Materials

Case + cap: Brass
Pocket: Brass 50 mm
Connection: Brass 25 mm flats at
90° angle

Technical specifications

Individual weight: 0.220 kg

Denominazione Type	Codice Part No.	Lunghezza (mm) Length (mm)	Imballo/Conf. Box / Master	Min.ord. Min.order	€uro
CA MIGNON	PZ080000	200	10/10	10	
CA MEDIO	PZ090000	250	10/10	10	

PER IMPIANTI TERMICI, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



TID

Termometro ad immersione di tipo industriale

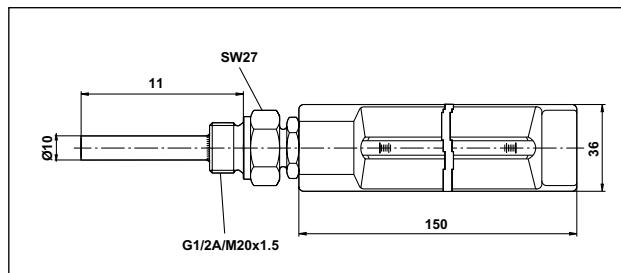
Materiali

Corpo: Alluminio
Cassa: In alluminio color oro anodizzato.
Numeri di scala di lettura stampata sul lato destro.
Esecuzione: Diritta
Elemento sensibile: Fluido colorato
Guaina: Ottone 1/2"
Pressione d'esercizio: PN 16 max

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento: DIN 16185/16186
Classe di precisione: cl. 1
Precisione: Circa l'1%

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Variable scale range	Lunghezza bulbo Length immersion tube	Min.ord. Min.order	€uro
TID	0307503	0-120 °C	63 mm	20	
TID	0307510	0-120 °C	100 mm	20	
TID	0307603	-30/50 °C	63 mm	20	
TID	0307610	-30/50 °C	100 mm	20	



Industrial thermometer

Materials

Body: Aluminium
Casing: Aluminium gold- coloured anodized
Numerals of reading scale printed on the right side
Execution: Straight
Temperature element: Coloured fluid
Pocket: Brass 1/2"
Working Pressure: PN 16 max

Technical specifications

Design: DIN 16185/16186
Accuracy class: cl. 1
Accuracy: About 1%



TIS

Termometro ad immersione di tipo industriale

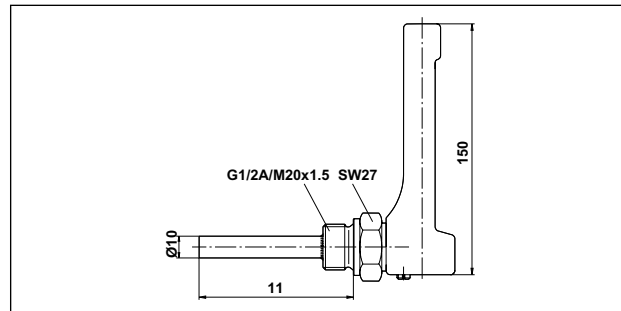
Materiali

Corpo: Alluminio
Cassa: In alluminio color oro anodizzato.
Numeri di scala di lettura stampata sul lato destro
Esecuzione: A squadra
Elemento sensibile: Fluido colorato
Guaina: Ottone 1/2"
Pressione d'esercizio: PN 16 max

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento: DIN 16185/16186
Classe di precisione: cl. 1
Precisione: Circa l'1%

Denominazione Type	Codice Part No.	Scala Variable scale range	Lunghezza bulbo Length immersion tube	Min. order Min.order	€uro
TIS	0307703	0-120 °C	63 mm	20	
TIS	0307710	0-120 °C	100 mm	20	
TIS	0307803	-30/50 °C	63 mm	20	
TIS	0307810	-30/50 °C	100 mm	20	



Industrial thermometer

Materials

Body: Aluminium
Casing: Aluminium gold- coloured anodized.
Numerals of reading scale printed on the right side
Execution: Angle 90°C
Temperature element: Coloured fluid
Pocket: Brass 1/2"
Working Pressure: PN 16 max

Technical specifications

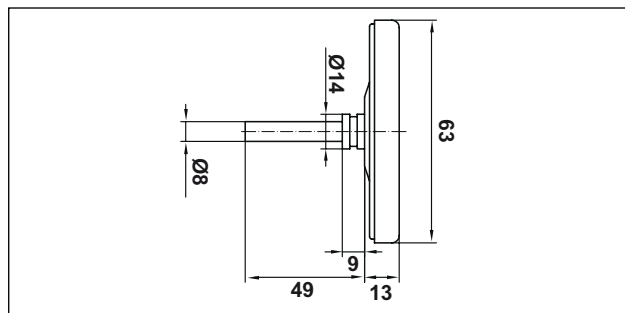
Design: DIN 16185/16186
Accuracy class: cl. 1
Accuracy: About 1%



TBX-63

Opzioni : vedi pagine 212

Options : see page 212



DN63 attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio nero
Gambo:	Acciaio inox AISI 316L TI, Ø 8 mm
senza guaina	

Elemento termometrico: Spirale bimetallica

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 60529
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +100 °C
	Fluido: come indicato sulla scala
	Stoccaggio: -20 ... +100 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Deriva termica:	Non applicabile
Classe di precisione:	cl. 1 conforme DIN 16203
Grado di protezione:	IP 50 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	Kg 0.70 - 0.77 - 0.84

DN63 centre back entry

Materials

Case:	Stainless steel AISI 304
Window:	Glass
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black aluminium
Stem:	Back entry, stainless steel AISI 316L TI, Ø 8 mm without thermowell

Temperature element: Bimetal, spiralled

Technical specifications

Design:	EN 60529
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +100 °C
	Medium: as per scale indication
	Storage: -20 ... +100 °C
Temperature limits:	As per scale indication
Temperature effect:	Not applicable
Accuracy class:	Cl. 1 according to DIN 16203
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	Kg 0.70 - 0.77 - 0.84

Denominazione Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
TBX-63	PZ6T36460000	63	-20+60 °C			1/1	1	
TBX-63		63	0-60 °C			1/1	1	
TBX-63		63	0-120 °C			1/1	1	
TBX-63		63	0-160 °C			1/1	1	
TBX-63		100	-20+60 °C			1/1	1	
TBX-63		100	0-60 °C			1/1	1	
TBX-63		100	0-120 °C			1/1	1	
TBX-63		100	0-160 °C			1/1	1	
TBX-63		150	-20+60 °C			1/1	1	
TBX-63		150	0-60 °C			1/1	1	
TBX-63		150	0-120 °C			1/1	1	
TBX-63		150	0-160 °C			1/1	1	

PER INDUSTRIA ALIMENTARE E CHIMICA

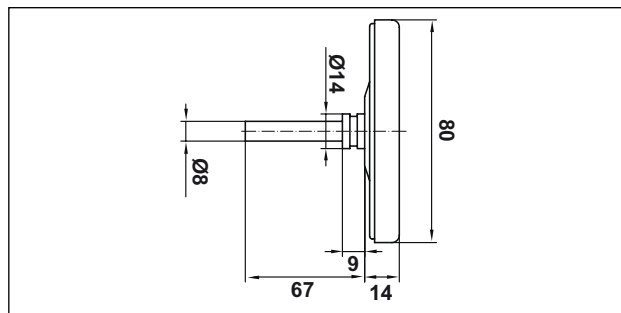
FOR FOOD AND CHEMICAL INDUSTRIES



TBX-80

Opzioni : vedi pagine 212

Options : see page 212



DN80 Attacco posteriore

Materiali

Cassa: Acciaio inox AISI 304
Trasparente: Vetro
Quadrante: Alluminio bianco
Indice: Alluminio nero
Gambo: Acciaio inox AISI 316L TI, Ø 8 mm
senza guaina
Elemento termometrico: Spirale bimetallica

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento: EN 60529
Limiti di temperatura: Ambiente: -20 ... +100 °C
Fluido: come indicato sulla scala
Stoccaggio: -20 ... +100 °C
Temperatura di esercizio: Come indicato sulla scala
Deriva termica: Non applicabile
Classe di precisione: cl. 1 conforme DIN 16203
Grado di protezione: IP 50 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale: Kg 0.100 - 0.106 - 0.112

DN80 centre back entry

Materials

Case: Stainless steel AISI 304
Window: Glass
Dial: White aluminium
Pointer: Black aluminium
Stem: Back entry, stainless steel AISI 316L TI, Ø 8 mm without thermowell
Temperature element: Bimetal, spiralled

Technical specifications

Design: EN 60529
Temperature limits: Ambient: -20 ... +100 °C
Medium: as per scale indication
Storage: -20 ... +100 °C
Temperature limits: As per scale indication
Temperature effect: Not applicable
Accuracy class: Cl. 1 according to DIN 16203
Degree of protection: IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight: Kg 0.100 - 0.106 - 0.112

Denominazione Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
TBX-80	PZ6T45460000	63	-20+60 °C			1/1	1	
TBX-80		63	0-60 °C			1/1	1	
TBX-80		63	0-120 °C			1/1	1	
TBX-80		63	0-160 °C			1/1	1	
TBX-80		100	-20+60 °C			1/1	1	
TBX-80		100	0-60 °C			1/1	1	
TBX-80		100	0-120 °C			1/1	1	
TBX-80		100	0-160 °C			1/1	1	
TBX-80		150	-20+60 °C			1/1	1	
TBX-80		150	0-60 °C			1/1	1	
TBX-80		150	0-120 °C			1/1	1	
TBX-80		150	0-160 °C			1/1	1	
TBX-80		200	-20+60 °C			1/1	1	
TBX-80		200	0-60 °C			1/1	1	
TBX-80		200	0-120 °C			1/1	1	
TBX-80		200	0-160 °C			1/1	1	

PER INDUSTRIA ALIMENTARE E CHIMICA

FOR FOOD AND CHEMICAL INDUSTRIES

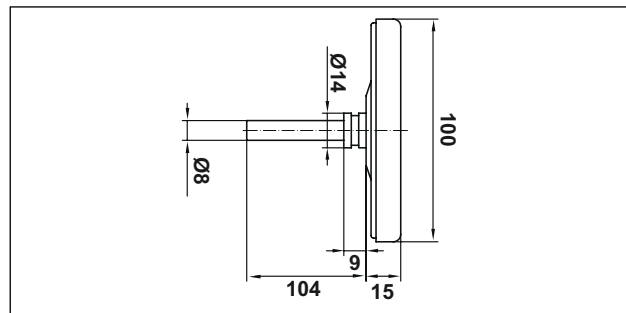
212



TBX-100

Opzioni : vedi sotto

Options : see below



DN100 Attacco posteriore

Materiali

Cassa:	Acciaio inox AISI 304
Trasparente:	Vetro
Quadrante:	Alluminio bianco
Indice:	Alluminio nero
Gambo:	Acciaio inox AISI 316L TI, Ø 8 mm senza guaina
Elemento termometrico:	Spirale bimetallica

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 60529
Limiti di temperatura:	Ambiente: -20 ... +100 °C Fluido: come indicato sulla scala Stoccaggio: -20 ... +100 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Deriva termica:	Non applicabile
Classe di precisione:	Cl. 1 conforme DIN 16203
Grado di protezione:	IP 50 per EN 60 529 / IEC 529
Peso individuale:	Kg 0.146 - 0.153 - 0.160

DN100 centre back entry

Materials

Case:	Stainless steel AISI 304
Window:	Glass
Dial:	White aluminium
Pointer:	Black aluminium
Stem:	Back entry, stainless steel AISI 316L TI, Ø 8 mm without thermowell
Temperature element:	Bimetal, spiralled

Technical specifications

Design:	EN 60529
Temperature limits:	Ambient: -20 ... +100 °C Medium: as per scale indication Storage: -20 ... +100 °C
Temperature limits:	As per scale indication
Temperature effect:	Not applicable
Accuracy class:	Cl. 1 according to DIN 16203
Degree of protection:	IP 31 for EN 60 529 / IEC 529
Individual weight:	Kg 0.146 - 0.153 - 0.160

Denominazione Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
TBX-100		63	-20+60 °C			1/1	1	
TBX-100		63	0-60 °C			1/1	1	
TBX-100		63	0-120 °C			1/1	1	
TBX-100		63	0-160 °C			1/1	1	
TBX-100	PZ6T56960001	100	-20+60 °C			1/1	1	
TBX-100		100	0-60 °C			1/1	1	
TBX-100		100	0-120 °C			1/1	1	
TBX-100		100	0-160 °C			1/1	1	
TBX-100		150	-20+60 °C			1/1	1	
TBX-100		150	0-60 °C			1/1	1	
TBX-100		150	0-120 °C			1/1	1	
TBX-100		150	0-160 °C			1/1	1	
TBX-100	PZ6T58969001	200	-20+60 °C			1/1	1	
TBX-100		200	0-60 °C			1/1	1	
TBX-100		200	0-120 °C			1/1	1	
TBX-100		200	0-160 °C			1/1	1	

OPZIONI

OPTIONAL EXTRAS

TBX-63/80/100

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity	€uro
Quadranti personalizzati a richiesta	Customized dials on request	

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity	€uro
G INOX - Guaina AISI 304 vedi pagina 227	G INOX Pocket AISI 304 see page 227	



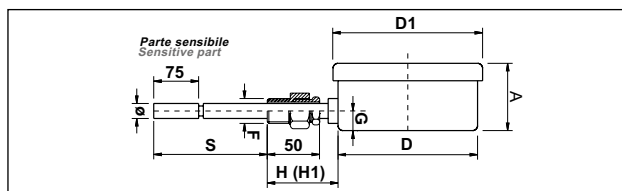
TMR 80/100/150

Opzioni : vedi pagina 217

Options : see page 217

La quota "S" deve essere fissata in modo tale che la parte sensibile del bulbo sia immersa **completamente** nel fluido di processo.

The "S" dimension must be determined so that the sensitive part of the bulb is **completely** immersed in the process fluid.



DN	D	A	F	G	H	H1	Ø
80	79	40	1/2"	10	70	100	11
100	101	54	1/2"	18	70	100	11
150	149	54	1/2"	18	70	100	11

DN 80/100/150 attacco radiale gambo rigido

Materiali

Cassa e anello:	Acciaio inox AISI 304 innesto a baionetta
Trasparente:	Vetro spessore 3 mm
Quadrante:	Alluminio bianco con scala e graduazioni in nero
Indice:	Alluminio anodizzato nero di tipo azzerabile
Movimento:	Inox AISI 304
Attacco:	Bulbo in AISI 316L - Cilindrico DN 11 lunghezza 100 mm (altre lunghezze a richiesta) con pozzetto in acciaio inox da 1/2

Elemento termometrico: Sistema a gas inerte

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -30 ... +65 °C Fluido: come indicato sulla scala Stoccaggio: -30 ... +65 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Classe di precisione:	cl. 1,0
Grado di protezione:	IP 55
Peso individuale:	DN 80: 0.30 - DN 100: 0.40 - DN 150: 0.70 Kg

DN 80/100/150 bottom entry rigid stem

Materiali

Case and ring:	AISI 304 stainless steel with bayonet clutch
Window:	Glass 3 mm thick
Dial:	White aluminium with black scale and graduation
Pointer:	Black anodized aluminium; zero adjustment
Movement:	AISI 304 stainless steel
Connection:	AISI 316L bulb - Cylindrical DN 11 length 100 mm (longer on request) with stainless steel pocket size 1/2

Temperature element: Inert gas system

Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -30 ... +65 °C Medium: as per scale indication Storage: -30 ... +65 °C
Temperature limits:	As per scale indication
Accuracy class:	cl. 1,0
Degree of protection:	IP 55
Individual weight:	DN 80: 0.30 - DN 100: 0.40 - DN 150: 0.70

Denominazione Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
TMR-80	PZ469810	100	-30+50 °C			1/1	1	
TMR-80	PZ46481004	100	-20+80 °C			1/1	1	
TMR-80	PZ464410	100	0-60 °C			1/1	1	
TMR-80	PZ46481002	100	0-100 °C			1/1	1	
TMR-80	PZ465010	100	0-120 °C			1/1	1	
TMR-80	PZ46581002	100	0-200 °C			1/1	1	
TMR-80	PZ46601002	100	0-250 °C			1/1	1	
TMR-80		100	0-300 °C			1/1	1	
TMR-80		100	0-400 °C			1/1	1	
TMR-80		100	0-600 °C			1/1	1	
TMR-100	PZ479810	100	-30+50 °C			1/1	1	
TMR-100		100	-20+80 °C			1/1	1	
TMR-100	PZ474410	100	0-60 °C			1/1	1	
TMR-100	PZ47481002	100	0-100 °C			1/1	1	
TMR-100	PZ475010	100	0-120 °C			1/1	1	
TMR-100	PZ475810	100	0-200 °C			1/1	1	
TMR-100	PZ47601001	100	0-250 °C			1/1	1	
TMR-100		100	0-300 °C			1/1	1	
TMR-100	PZ476410	100	0-400 °C			1/1	1	
TMR-100	PZ47681002	100	0-500 °C			1/1	1	
TMR-150		100	-30+50 °C			1/1	1	
TMR-150		100	-20+80 °C			1/1	1	
TMR-150	PZ48441002	100	0-60 °C			1/1	1	
TMR-150		100	0-100 °C			1/1	1	
TMR-150	PZ485010	100	0-120 °C			1/1	1	
TMR-150	PZ485810	100	0-200 °C			1/1	1	
TMR-150		100	0-250 °C			1/1	1	
TMR-150		100	0-300 °C			1/1	1	
TMR-150	PZ486410	100	0-400 °C			1/1	1	
TMR-150		100	0-500 °C			1/1	1	

PER INDUSTRIA ALIMENTARE E FARMACEUTICA

FOR FOOD AND PHARMACEUTICAL INDUSTRIES

214



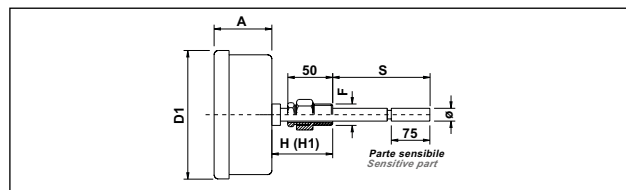
TMP 80/100/150

Opzioni : vedi pagina 217

Options : see page 217

La quota "S" deve essere fissata in modo tale che la parte sensibile del bulbo sia immersa **completamente** nel fluido di processo.

The "S" dimension must be determined so that the sensitive part of the bulb is **completely** immersed in the process fluid.



DN	D	A	F	H	H1	Ø
80	88	40	1/2"	70	100	11
100	114	54	1/2"	70	100	11
150	162	54	1/2"	70	100	11

DN 80/100/150 Attacco posteriore gambo rigido

Materiali

Cassa e anello:	Acciaio inox AISI 304 innesto a baionetta
Trasparente:	Vetro spessore 3 mm
Quadrante:	Alluminio bianco con scala e graduazioni in nero
Indice:	Alluminio anodizzato nero di tipo azzerabile
Movimento:	Inox AISI 304
Attacco:	Bulbo in AISI 316L - Cilindrico DN 11 lunghezza 100 mm (altre lunghezze a richiesta) con pozzetto in acciaio inox da 1/2

Elemento termometrico: Sistema a gas inerte

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -30 ... +65 °C Fluido: come indicato sulla scala Stoccaggio: -30 ... +65 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Classe di precisione:	cl. 1,0
Grado di protezione:	IP 55
Peso individuale:	DN 80: 0.30 - DN 100: 0.40 - DN 150: 0.70 Kg

DN 80/100/150 back entry rigid stem

Materials

Case and ring:	AISI 304 stainless steel with bayonet clutch
Window:	Glass 3 mm thick
Dial:	White aluminium with black scale and graduation
Pointer:	Black anodized aluminium; zero adjustment
Movement:	AISI 304 stainless steel
Connection:	AISI 316L bulb - Cylindrical DN 11 length 100 mm (longer on request) with stainless steel pocket size 1/2

Temperature element: Inert gas system

Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -30 ... +65 °C Medium: as per scale indication Storage: -30 ... +65 °C
Temperature limits:	As per scale indication
Accuracy class:	cl. 1,0
Degree of protection:	IP 55
Individual weight:	DN 80: 0.30 - DN 100: 0.40 - DN 150: 0.70 Kg

Denom. Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/conf. Box / Master	Min. ord. Min. order	€uro
TMP-80	PZ499810	100	-30+50 °C			1/1	1	
TMP-80	PZ49481002	100	-20+80 °C			1/1	1	
TMP-80	PZ494410	100	0-60 °C			1/1	1	
TMP-80	PZ494810	100	0-100 °C			1/1	1	
TMP-80	PZ495010	100	0-120 °C			1/1	1	
TMP-80	PZ49581002	100	0-200 °C			1/1	1	
TMP-80		100	0-250 °C			1/1	1	
TMP-80		100	0-300 °C			1/1	1	
TMP-80		100	0-400 °C			1/1	1	
TMP-80		100	0-600 °C			1/1	1	
TMP-100	PZ509810	100	-30+50 °C			1/1	1	
TMP-100	PZ50481001	100	-20+80 °C			1/1	1	
TMP-100	PZ504410	100	0-60 °C			1/1	1	
TMP-100	PZ50481003	100	0-100 °C			1/1	1	
TMP-100	PZ505010	100	0-120 °C			1/1	1	
TMP-100	PZ505810	100	0-200 °C			1/1	1	
TMP-100		100	0-250 °C			1/1	1	
TMP-100		100	0-300 °C			1/1	1	
TMP-100	PZ50641002	100	0-400 °C			1/1	1	
TMP-100		100	0-500 °C			1/1	1	
TMP-150		100	-30+50 °C			1/1	1	
TMP-150		100	-20+80 °C			1/1	1	
TMP-150	PZ514410	100	0-60 °C			1/1	1	
TMP-150	PZ51481002	100	0-100 °C			1/1	1	
TMP-150		100	0-120 °C			1/1	1	
TMP-150	PZ51581001	100	0-200 °C			1/1	1	
TMP-150		100	0-250 °C			1/1	1	
TMP-150		100	0-300 °C			1/1	1	
TMP-150	PZ516410	100	0-400 °C			1/1	1	
TMP-150		100	0-500 °C			1/1	1	

PER INDUSTRIA ALIMENTARE E FARMACEUTICA

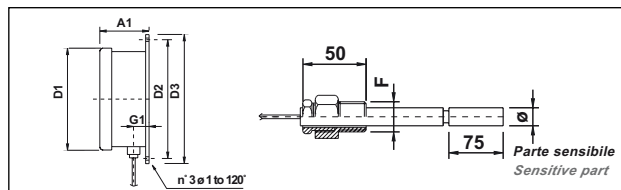
FOR FOOD AND PHARMACEUTICAL INDUSTRIES



TMW 80/100/150

Opzioni : vedi pagina 217

Options : see page 217



DN	D1	D2	D3	Ø1	A1	F	G1	Ø	P.d.
80	88	95	106	4,5	44	1/2"	15	11	83
100	114	116	132	5	58	1/2"	22	11	105
150	162	178	195	6	58	1/2"	22	11	153

DN 80/100/150 attacco radiale per montaggio a pannello con capillare e flangia posteriore 3 fori

Materiali

Cassa e anello:	Acciaio inox AISI 304 innesto a baionetta
Trasparente:	Vetro spessore 3 mm
Quadrante:	Alluminio bianco con scala e graduazioni in nero
Indice:	Alluminio anodizzato nero di tipo azzerabile
Movimento:	Inox AISI 304
Attacco:	Bulbo in AISI 316L - Cilindrico DN 11 lungh. 100 mm (altre lungh. a richiesta) con pozzetto in acciaio inox da 1/2
Capillare:	Inox nudo lungo 1 mt con pozzetto in acciaio inox 100 mm da 1/2 (altre lunghezze a richiesta)
Elemento termometrico:	Sistema a gas inerte

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -30 ... +65 °C Fluido: come indicato sulla scala Stoccaggio: -30 ... +65 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Classe di precisione:	cl. 1,0
Grado di protezione:	IP 55
Peso individuale:	DN 80: 0.30 - DN 100: 0.40 - DN 150: 0.70

DN 80/100/150 bottom entry with capillary and 3-hole back flange for panel mounting

Materials

Case and ring:	AISI 304 st. steel with bayonet clutch
Window:	Glass 3 mm thick
Dial:	White aluminium with black scale and graduation
Pointer:	Black anodized aluminium; zero adjustment
Movement:	AISI 304 stainless steel
Connection:	AISI 316L bulb - Cylindrical DN11 length 100 mm (longer on request) with st. steel pocket size 1/2
Capillary:	Bare steel 1 mt with inox sensitive part 100 mm thread 1/2 (longer on request) with st. steel pocket size 1/2
Temperature element:	Inert gas system

Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -30 ... +65 °C Medium: as per scale indication Storage: -30 ... +65 °C
Temperature limits:	As per scale indication
Accuracy class:	cl. 1,0
Degree of protection:	IP 55
Individual weight:	DN 80: 0.30 - DN 100: 0.40 - DN 150: 0.70

Denom. Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/conf. Box / Master	Min. ord. Min.order	€uro
TMW-80		1	-30+50 °C			1/1	1	
TMW-80		1	-20+80 °C			1/1	1	
TMW-80	PZ404410	1	0-60 °C			1/1	1	
TMW-80	PZ40481002	1	0-100 °C			1/1	1	
TMW-80	PZ40501002	1	0-120 °C			1/1	1	
TMW-80	PZ40581002	1	0-200 °C			1/1	1	
TMW-80		1	0-250 °C			1/1	1	
TMW-80		1	0-300 °C			1/1	1	
TMW-80	PZ406410	1	0-400 °C			1/1	1	
TMW-80		1	0-600 °C			1/1	1	
TMW-100	PZ41981002	1	-30+50 °C			1/1	1	
TMW-100		1	-20+80 °C			1/1	1	
TMW-100		1	0-60 °C			1/1	1	
TMW-100		1	0-100 °C			1/1	1	
TMW-100	PZ415010	1	0-120 °C			1/1	1	
TMW-100	PZ415810	1	0-200 °C			1/1	1	
TMW-100	PZ41601001	1	0-250 °C			1/1	1	
TMW-100		1	0-300 °C			1/1	1	
TMW-100		1	0-400 °C			1/1	1	
TMW-100	PZ41681001	1	0-500 °C			1/1	1	
TMW-150		1	-30+50 °C			1/1	1	
TMW-150		1	-20+80 °C			1/1	1	
TMW-150		1	0-60 °C			1/1	1	
TMW-150		1	0-100 °C			1/1	1	
TMW-150	PZ425010	1	0-120 °C			1/1	1	
TMW-150	PZ42581000	1	0-200 °C			1/1	1	
TMW-150		1	0-250 °C			1/1	1	
TMW-150		1	0-300 °C			1/1	1	
TMW-150		1	0-400 °C			1/1	1	
TMW-150		1	0-500 °C			1/1	1	

PER INDUSTRIA ALIMENTARE E FARMACEUTICA

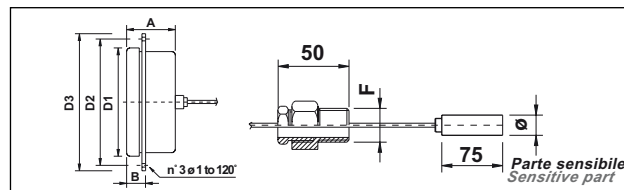
FOR FOOD AND PHARMACEUTICAL INDUSTRIES

TMI 80/100/150



Opzioni : vedi pagina 217

Options : see page 217



DN	D1	D2	D3	Ø1	A1	B	F	Ø	P.d.
80	88	95	106	4,5	40	20	1/2"	11	83
100	114	116	132	5	54	25	1/2"	11	105
150	162	178	195	6	54	25	1/2"	11	153

DN 80/100/150 attacco posteriore per montaggio a pannello con capillare e flangia anteriore 3 fori

Materiali

Cassa e anello:	Acciaio inox AISI 304 innesto a baionetta
Trasparente:	Vetro spessore 3 mm
Quadrante:	Alluminio bianco con scala e graduazioni in nero
Indice:	Alluminio anodizzato nero di tipo azzerabile
Movimento:	Inox AISI 304
Attacco:	Bulbo in AISI 316L - Cilindrico DN 11 lunghezza 75mm
Capillare:	Inox nudo lungo 1 mt con pozzetto in acciaio inox 100 mm da 1/2 (altre lunghezze a richiesta)

Elemento termometrico: Sistema a gas inerte

Caratteristiche tecniche

Norme di riferimento:	EN 13190
Limiti di temperatura:	Ambiente: -30 ... +65 °C Fluido: come indicato sulla scala Stoccaggio: -30 ... +65 °C
Temperatura di esercizio:	Come indicato sulla scala
Classe di precisione:	cl. 1,0
Grado di protezione:	IP 55
Peso individuale:	DN 80: 0.30 - DN 100: 0.40 - DN 150: 0.70 Kg

DN80/100/150 centre back entry with capillary and 3-hole front flange for panel mounting

Materials

Case and ring:	AISI 304 stainless steel with bayonet clutch
Window:	Glass 3 mm thick
Dial:	White aluminium with black scale and graduation
Pointer:	Black anodized aluminium; zero adjustment
Movement:	AISI 304 stainless steel
Connection:	AISI 316L bulb - Cylindrical DN 11 length 75 mm
Capillary:	Bare steel 1 mt with inox sensitive part 100 mm thread 1/2 (longer on request) with stainless steel pocket size 1/2
Temperature element:	Inert gas system

Technical specifications

Design:	EN 13190
Temperature limits:	Ambient: -30 ... +65 °C Medium: as per scale indication Storage: -30 ... +65 °C
Temperature limits:	As per scale indication
Accuracy class:	cl. 1,0
Degree of protection:	IP 55
Individual weight:	DN 80: 0.30 - DN 100: 0.40 DN 150: 0.70 Kg

Denom. Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/conf. Box / Master	Min. ord. Min.order	€uro
TMI-80	PZ439810	1	-30+50 °C			1/1	1	
TMI-80	PZ43481001	1	-20+80 °C			1/1	1	
TMI-80	PZ434410	1	0-60 °C			1/1	1	
TMI-80	PZ43481004	1	0-100 °C			1/1	1	
TMI-80	PZ435010	1	0-120 °C			1/1	1	
TMI-80	PZ435810	1	0-200 °C			1/1	1	
TMI-80		1	0-250 °C			1/1	1	
TMI-80		1	0-300 °C			1/1	1	
TMI-80	PZ43641002	1	0-400 °C			1/1	1	
TMI-80	PZ436810	1	0-600 °C			1/1	1	
TMI-100	PZ44981001	1	-30+50 °C			1/1	1	
TMI-100		1	-20+80 °C			1/1	1	
TMI-100	PZ444410	1	0-60 °C			1/1	1	
TMI-100	PZ44481000	1	0-100 °C			1/1	1	
TMI-100	PZ445010	1	0-120 °C			1/1	1	
TMI-100	PZ44581001	1	0-200 °C			1/1	1	
TMI-100		1	0-250 °C			1/1	1	
TMI-100		1	0-300 °C			1/1	1	
TMI-100	PZ446410	1	0-400 °C			1/1	1	
TMI-100	PZ446810	1	0-500 °C			1/1	1	
TMI-150		1	-30+50 °C			1/1	1	
TMI-150		1	-20+80 °C			1/1	1	
TMI-150	PZ45441002	1	0-60 °C			1/1	1	
TMI-150		1	0-100 °C			1/1	1	
TMI-150	PZ455010	1	0-120 °C			1/1	1	
TMI-150		1	0-200 °C			1/1	1	
TMI-150		1	0-250 °C			1/1	1	
TMI-150		1	0-300 °C			1/1	1	
TMI-150		1	0-400 °C			1/1	1	
TMI-150		1	0-500 °C			1/1	1	

TMR-TMP-TMI-TMW 100/150

vedi caratteristiche pagine 218

see specifications on pages 219



Opzioni	Options
1... = Con 1° contatto elettrico ...: NC = Normalmente chiuso NA = Normalmente aperto	1... = With 1st electric contact ...: NC = Contact opens NA = Contact closes
2... = Con 2° contatto elettrico ...: NC = Normalmente chiuso NA = Normalmente aperto	2... = With 2nd electric contact ...: NC = Contact opens NA = Contact closes
0 = Con magnete permanente	0 = With permanent magnets
4 = Contatti indipendenti (connessione elettrica a 4 fili)	4 = Independent contacts (4-wire electric contact)

TMR-TMP 80/100/150

Opzioni	Options
Lunghezza gambo : per ogni extra 100 mm	Stem length: for each extra 100 mm

TMI-TMW 80/100/150

Opzioni	Options
Lunghezza capillare inox : per ogni extra metro	Inox capillary length: for each extra 1 meter

CONTATTI ELETTRICI

Vengono applicati su manometri e termometri quando si vuole avere un intervento elettrico a predeterminati valori. Possono attivare allarmi acustici e visivi o intervenire su apparecchiature elettromeccaniche semplici con l'ausilio di un relè. Sono posizionabili su tutta la scala e si costruiscono in due versioni: contatto elettrico normale, contatto elettrico con magnete. Si usano normalmente sui Ø 100 e 150 mm.



Caratteristiche

Materiale calotta:

Polycarbonato trasparente

Materiale del contatto:

Lega Ag-Ni placcato oro 5µm

Avvicinamento max dei set point contatti normali:

2% del valore di fondo scala / con
magnete 3% del valore di fondo scala

Errore aggiunto max contatti normali:

1% del valore di fondo scala / con
magnete da 1 a 4 % del valore di
fondo scala

Numero max di interruzioni alla max portata resistiva: 5 x 10s

Limiti di temperatura:

Ambiente -20 +60° C

PORTATA DEI CONTATTI IN mA

CONTATTO NORMALE (intensità max. di corrente 0,4A)			
V	~	—	CARICO MAX. INDUTTIVO
380	30 mA	25 mA	15 mA
220	50 mA	45 mA	20 mA
110	100 mA	90 mA	40 mA
50	200 mA	140 mA	80 mA
24	400 mA	250 mA	130 mA

CONTATTO MAGNETE (intensità max. di corrente 0,6A)			
V	~	—	CARICO MAX INDUTTIVO
380	80 mA	70 mA	40 mA
220	140 mA	140 mA	60 mA
110	280 mA	220 mA	120 mA
50	460 mA	400 mA	200 mA
24	600 mA	500 mA	250 mA

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO DEI CONTATTI NORMALMENTE USATI

Note

Il contatto elettrico a scatto magnetico attraendo l'indice dello strumento, quando si trova in prossimità del punto di contatto, evita lo scintillio, le conseguenti ossidazioni e la disordinata ripetizione dei comandi. E' normalmente usato in presenza di vibrazioni. Comunque, in presenza di carichi elevati; è consigliabile l'uso del relè. Il platino è un materiale ad alta resistenza chimica, la sua durezza e resistenza alla usura elettrica riduce notevolmente la tendenza all'incollaggio, adatto anche in ambienti a temperatura elevata.

SCHEMA FUNZIONALE	SCHEMA ELETTRICO	COD.	DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO
		1 NA	CONTATTO UNIPOLARE 1) NORMALMENTE APERTO
		1 NC	CONTATTO UNIPOLARE 1) NORMALMENTE CHIUSO
		2 NC NA	CONTATTO BIPOLARE 1) NORMALMENTE CHIUSO 2) NORMALMENTE APERTO
		2 NA NC	CONTATTO BIPOLARE 1) NORMALMENTE APERTO 2) NORMALMENTE CHIUSO
		2 NC NC	CONTATTO BIPOLARE 1) NORMALMENTE CHIUSO 2) NORMALMENTE CHIUSO
		2 NA NA	CONTATTO BIPOLARE 1) NORMALMENTE APERTO 2) NORMALMENTE APERTO
		2 I NC NA	CONTATTO BIPOLARE A CIRCUITI INDIPENDENTI 1) NORMALMENTE CHIUSO 2) NORMALMENTE APERTO
		2 I NA NC	CONTATTO BIPOLARE A CIRCUITI INDIPENDENTI 1) NORMALMENTE APERTO 2) NORMALMENTE CHIUSO
		2 I NC NC	CONTATTO BIPOLARE A CIRCUITI INDIPENDENTI 1) NORMALMENTE CHIUSO 2) NORMALMENTE CHIUSO
		2 I NA NA	CONTATTO BIPOLARE A CIRCUITI INDIPENDENTI 1) NORMALMENTE APERTO 2) NORMALMENTE APERTO

These are devices fitted on the pressure gauges and thermometers when requiring electric operation at preset values. They can activate visual or acoustic alarms, or else actuate simple electromechanical units through a relay. They can be positioned over the entire scale while they come in two versions: normal electric contact, electric contact with magnet. They are normally used in diameters 100 and 150 mm.

Characteristics

Contact cover material:

transparent polycarbonate

Contact material:

Ag/Ni alloy gold plated 5µm

Max approach of set points, with normal contacts:

2% of full scale value / with magnet 3% of full scale value

Max additional error, with normal contacts:

1% of full scale value / with magnet from 1 to 4 % of full scale

Max number of breaks at max. resistive capacity:

5 x 10s

Temperature limits:

Ambient -20 +60° C



CONTACT LOAD CAPACITY IN mA

NORMAL CONTACT (max. current intensity 0,4A)			
V	~	—	MAX INDUCTIVE LOAD
380	30 mA	25 mA	15 mA
220	50 mA	45 mA	20 mA
110	100 mA	90 mA	40 mA
50	200 mA	140 mA	80 mA
24	400 mA	250 mA	130 mA

NORMAL MAGNET (max. current intensity 0,6A)			
V	~	—	MAX INDUCTIVE LOAD
380	80 mA	70 mA	40 mA
220	140 mA	140 mA	60 mA
110	280 mA	220 mA	120 mA
50	460 mA	400 mA	200 mA
24	600 mA	500 mA	250 mA

SWITCHING FUNCTIONS OF ELECTRIC CONTACTS

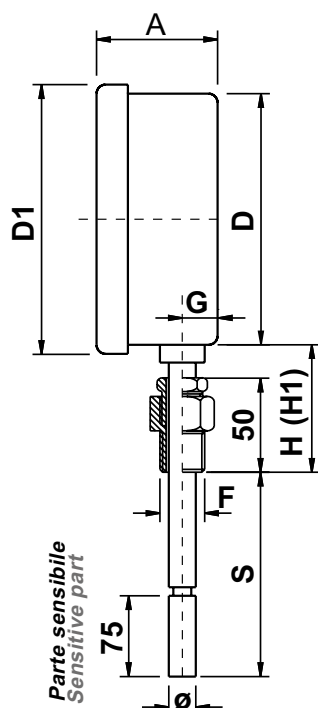
SWITCHING SCHEME SWITCHING DIAGRAM PART. No SWITCHING FUNCTION

Notes

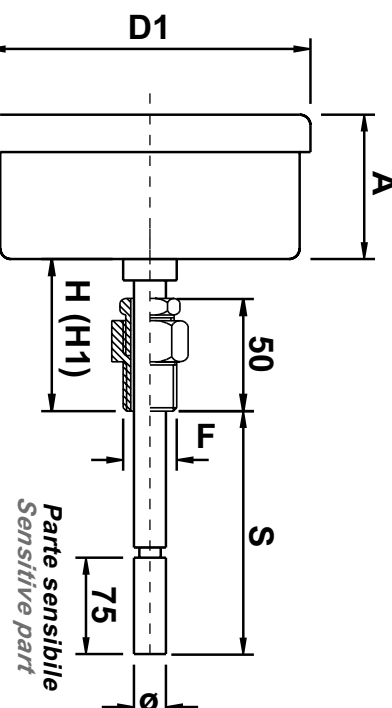
The magnet-actuated contact attracts the instrument pointer when close to the point of contact; it prevents sparking, with consequent rusting and disordered repetition of commands. It is normally used in the presence of vibrations. However it is recommended to use a relay in the presence of heavy loads. Platinum is a material with excellent chemical resistance. Its hardness and resistance to electric wear considerably reduces the tendency of sticking contacts; therefore it is suitable for high ambient temperatures.

		1 NA	SINGLE CONTACT 1) CONTACT CLOSSES
		1 NC	SINGLE CONTACT 1) CONTACT OPENS
		2 NC NA	TWO CONTACTS 1) CONTACT OPENS 2) CONTACT CLOSSES
		2 NA NC	TWO CONTACTS 1) CONTACT CLOSSES 2) CONTACT OPENS
		2 NC NC	TWO CONTACTS 1) CONTACT OPENS 2) CONTACT OPENS
		2 NA NA	TWO CONTACTS 1) CONTACT CLOSSES 2) CONTACT CLOSSES
		2 I NC NA	TWO CONTACT WITH INDEPENDENT CIRCUITS 1) CONTACT OPENS 2) CONTACT CLOSSES
		2 I NA NC	TWO CONTACT WITH INDEPENDENT CIRCUITS 1) CONTACT CLOSSES 2) CONTACT OPENS
		2 I NC NC	TWO CONTACT WITH INDEPENDENT CIRCUITS 1) CONTACT OPENS 2) CONTACT OPENS
		2 I NA NA	TWO CONTACT WITH INDEPENDENT CIRCUITS 1) CONTACT CLOSSES 2) CONTACT CLOSSES

TMR

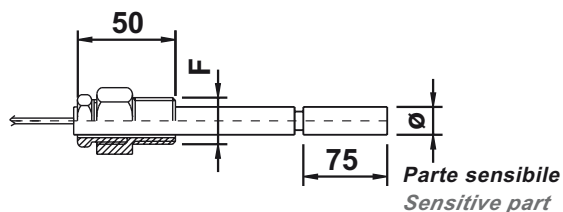
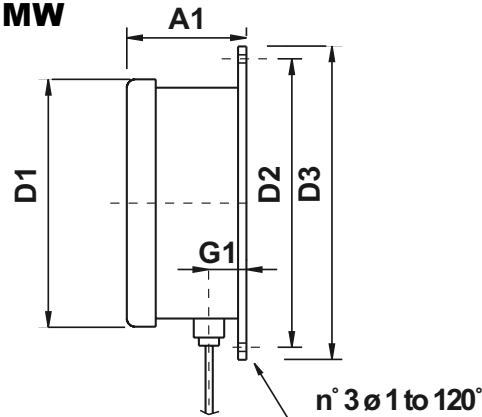


TMP

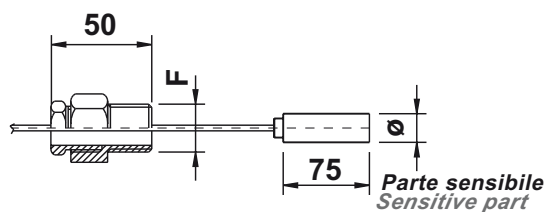
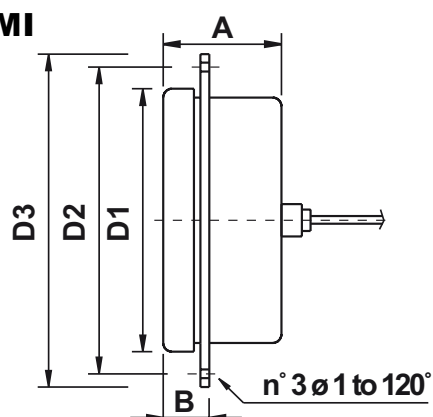


DN	D	D1	A	F	G	H	H1	Ø
80	79	88		1/2"	10	70	100	11
100	101	114	83	1/2"	18	70	100	11
150	149	162	83	1/2"	18	70	100	11

TMW

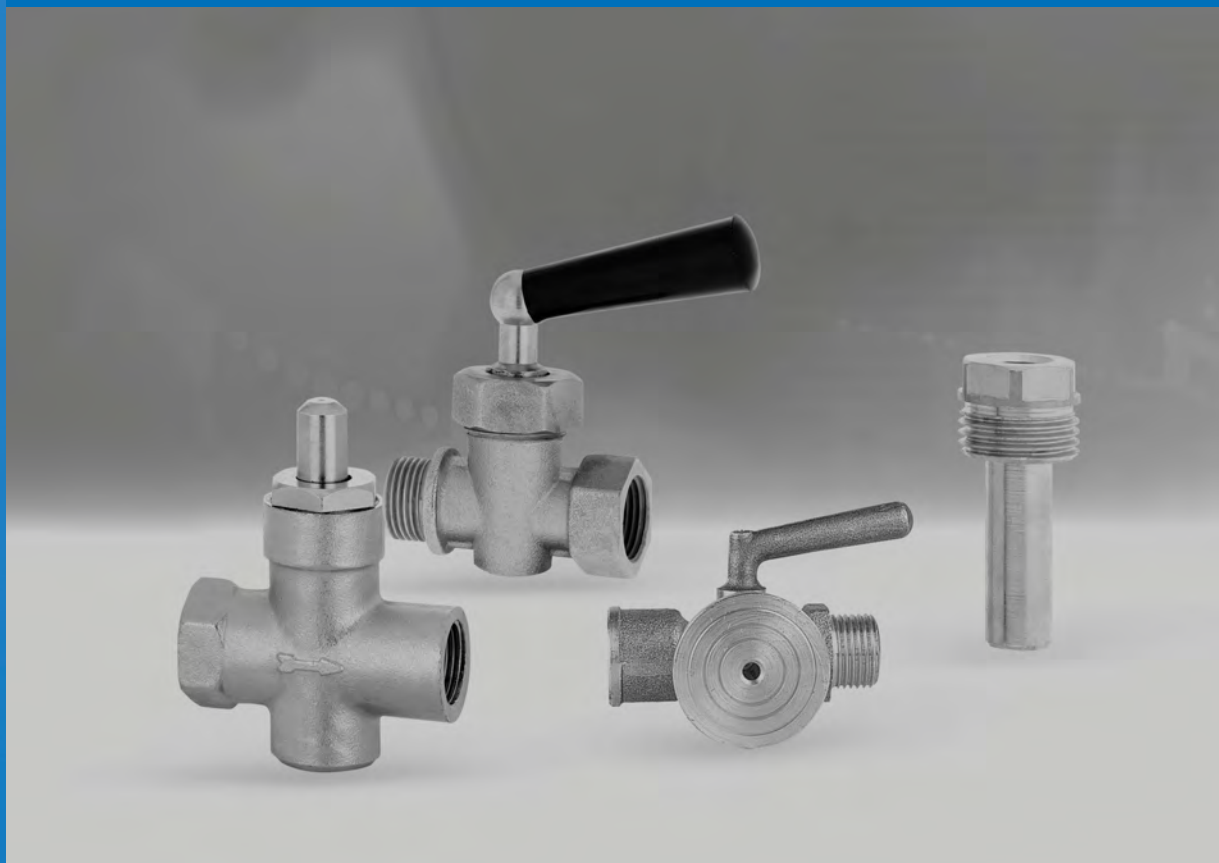


TMI



DN	D1	D2	D3	Ø1	A	A1	B	F	G1	Ø
80	88	95	106	4,5			20	1/2"	10	11
100	114	116	132	5	83	83	25	1/2"	18	11
150	162	178	195	6	83	83	25	1/2"	18	11

Accessori Accessories



Codici blu: normalmente a stock

Blue items: immediate delivery

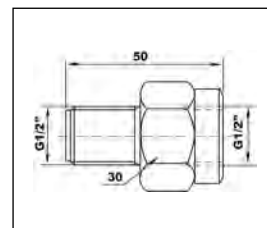
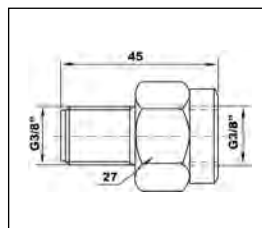
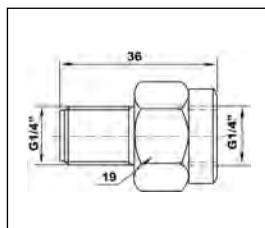
Codici neri: a richiesta

Black items: on request

PER MANOMETRI

FOR PRESSURE GAUGES

AM



Ammortizzatore in lega di rame

Materiali

Corpo: Lega di rame
Attacco: Lega di rame, maschio - femmina

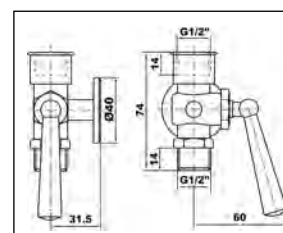
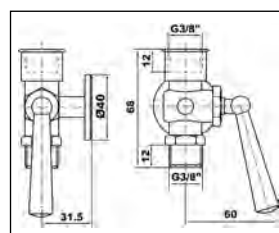
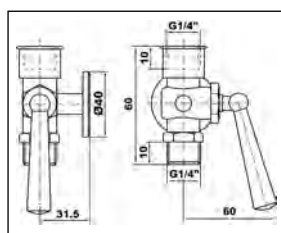
Pressure Dampener

Materials

Body: Cu-alloy
Thread Connection: Cu-alloy male-female

Denominazione Type	Codice Part No.	Attacco Connection	Peso (Kg) Weight (kg)	Imballo/Conf. Box / Master	Min. ord. Min.order	€uro
AM	PZ010000	G1/4B	0.060	1/1	1	
AM	PZ020000	G3/8B	0.060	1/1	1	
AM	PZ030000	G1/2B	0.060	1/1	1	

403/RF



Rubinetto porta manometro con flangia in lega di rame

Materiali

Corpo: Lega di rame tre vie
Attacco: Lega di rame, maschio - femmina
Flangia: Lega di rame DN40

Ball valve with test flange

Materials

Body: Cu-alloy, three-way
Thread connection: Cu-alloy male-female
Test flange: Cu-alloy, DN40

Caratteristiche tecniche

Limiti di temperatura: Max. 100°C
Pressione d'esercizio: PN 16 max

Technical specifications

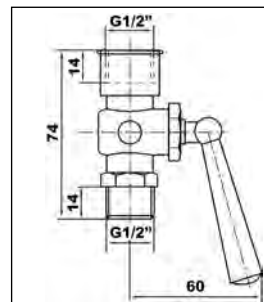
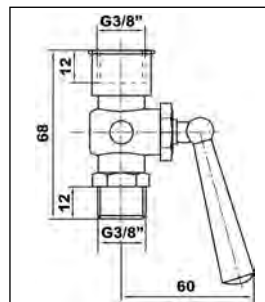
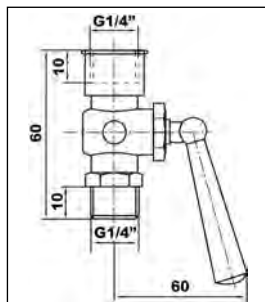
Temperature limits: Max. 100°C
Working pressure: PN 16 max

Denominazione Type	Codice Part No.	Attacco Connection	Peso (Kg) Weight (kg)	Imballo/Conf. Box / Master	Min. ord. Min.order	€uro
403R/RF	403R14	G1/4B	0.200	1/1	1	
403R/RF	403R38	G3/8B	0.200	1/1	1	
403R/RF	403R12	G1/2B	0.200	1/1	1	

PER MANOMETRI

FOR PRESSURE GAUGES

RS



Rubinetto portamanometro

Materiali

Corpo: Lega di rame due vie
Attacco: Lega di rame, maschio - femmina

Caratteristiche tecniche

Limiti di temperatura: Max. 40°C
Pressione d'esercizio: PN 5 max

Ball valve

Materiali

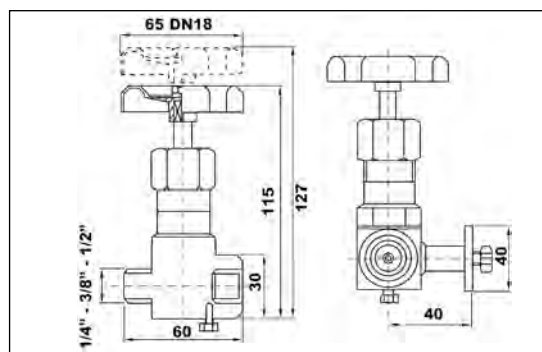
Body: Cu-alloy, two-way
Thread Connection: Cu-alloy male-female

Technical specifications

Temperature limits: Max. 40°C
Working pressure: PN 5 max

Denominazione Type	Codice Part No.	Attacco Connection	Peso (Kg) Weight (kg)	Imballo/Conf. Box / Master	Min. ord. Min.order	€uro
RS	PZ112000	G1/4B	0.130	1/1	1	
RS	PZ122000	G3/8B	0.130	1/1	1	
RS	PZ132000	G1/2B	0.130	1/1	1	

RFX



Rubinetto portamanometro inox con flangia

Materiali

Corpo: Acciaio inox AISI 316L, tre vie
Attacco: Acciaio inox, maschio femmina
Flangia: Acciaio inox, DN40

Caratteristiche tecniche

Limiti di temperatura: Max. 220°C
Pressione d'esercizio: PN 210 max

Stainless steel manual shut off valve with test flange

Materiali

Body: Stainless steel AISI 316L, three-way
Thread Connection: Stainless steel, male-female
Test flange: Stainless steel, DN40

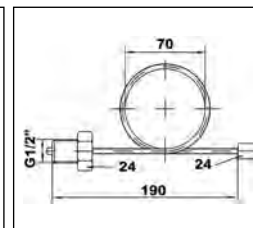
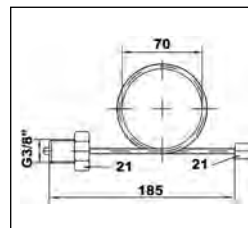
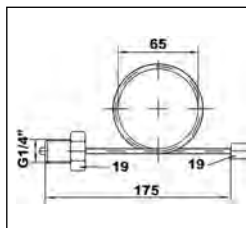
Technical specifications

Temperature limits: Max. 220°C
Working pressure: PN 210 max

Denominazione Type	Codice Part No.	Attacco Connection	Peso (Kg) Weight (kg)	Imballo/Conf. Box / Master	Min. ord. Min.order	€uro
RFX	PZ11010000	G1/4B	1.120	1/1	1	
RFX	PZ12010000	G3/8B	1.120	1/1	1	
RFX	PZ13010000	G1/2B	1.120	1/1	1	

PER MANOMETRI

FOR PRESSURE GAUGES

407D/SRN**Serpentina in rame nichelato****Materiali**

Ammortizzatore: Rame nichelato
 Attacco: Rame nichelato, maschio - femmina

Caratteristiche tecniche

Limiti di temperatura: Max. 120°C
 Pressione d'esercizio: PN 25 max

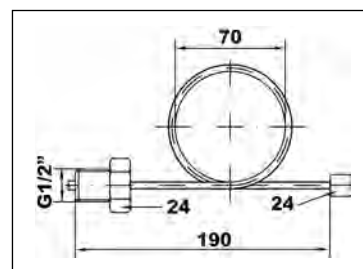
Copper nickel-plated syphon (trumpet form)**Materials**

Tube: Copper, nickel-plated
 Thread connection: Copper, nickel-plated, male-female

Technical specifications

Temperature limits: Max. 120°C
 Working pressure: PN 25 max

Denominazione Type	Codice Part No.	Attacco Connection	Peso (Kg) Weight (kg)	Imballo/Conf. Box / Master	Min. ord. Min.order	€uro
407D/SRN	407D14	G1/4B	0.090	1/1	1	
407D/SRN	407D38	G3/8B	0.090	1/1	1	
407D/SRN	407D12	G1/2B	0.090	1/1	1	

SRX**Serpentina in acciaio inox****Materiali**

Ammortizzatore: Acciaio inox AISI 316L
 Attacco: Acciaio inox AISI 316L,
 maschio - femmina

Caratteristiche tecniche

Limiti di temperatura: Max. 200°C
 Pressione d'esercizio: PN 100 max

Stainless steel syphon (trumpet form)**Materials**

Tube: Stainless steel AISI316L
 Thread Connection: Stainless steel AISI 316L,
 male-female

Technical specifications

Temperature limits: Max. 200°C
 Working pressure: PN 100 max

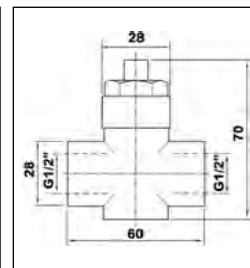
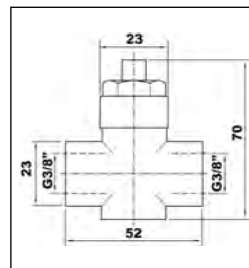
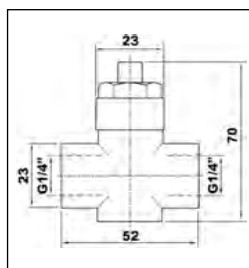
Denominazione Type	Codice Part No.	Attacco Connection	Peso (Kg) Weight (kg)	Imballo/Conf. Box / Master	Min. ord. Min.order	€uro
SRX	PZ16100000	G1/2B	0.011	1/1	1	

PER MANOMETRI

FOR PRESSURE GAUGES



RP



Rubinetto portamanometro a membrana per gas

Materiali

Corpo: Lega di rame nichelato con pulsante per la lettura della pressione
Attacco: Lega di rame nichelato, maschio - femmina

Caratteristiche tecniche

Limiti di temperatura: Max. 80°C
Pressione d'esercizio: PN 4 max

Push button valve

Materials

Body: Cu-alloy, nickel-plated with button for pressure release
Thread connection: Cu-alloy, nickel-plated, male-female

Technical specifications

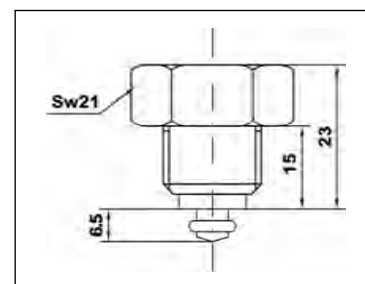
Temperature limits: Max. 80°C
Working pressure: PN 4 max

Denominazione Type	Codice Part No.	Attacco Connection	Peso (Kg) Weight (kg)	Imballo/Conf. Box / Master	Min. ord. Min.order	€uro
RP	PZ111000	G1/4B	0.220	1/1	1	
RP	PZ121000	G3/8B	0.220	1/1	1	
RP	PZ131000	G1/2B	0.220	1/1	1	

Nota: RP inox su richiesta.



VR



Valvola di ritegno

Materiali

Corpo: Ottone- polipropilene lato esagono 21 mm
Attacco: Ottone con O-ring, maschio - femmina

Caratteristiche tecniche

Limiti di temperatura: Max. 120°C
Pressione d'esercizio: PN 10 max

Automatic valve

Materials

Body: Brass-polypropylene combination, 21 mm flats
Thread connection: Cu-alloy, with O-ring, male-female

Technical specifications

Temperature limits: Max. 120°C
Working pressure: PN 10 max

Denominazione Type	Codice Part No.	Attacco Connection	Peso (Kg) Weight (kg)	Imballo/Conf. Box / Master	Min. ord. Min.order	€uro
VR	0329010	G3/8B x G3/8B	0.100	1/1	1	
VR	PZ04000D00	G1/2B x G1/4B	0.100	1/1	1	

PER TERMOMETRI

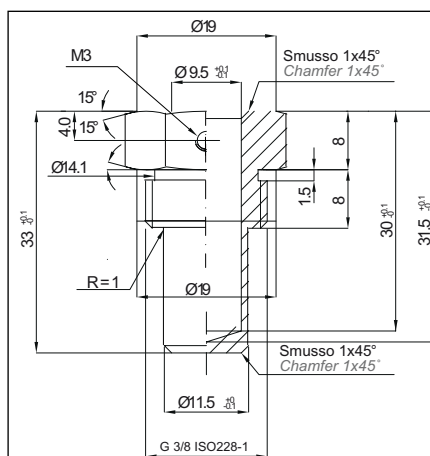
FOR THERMOMETERS

226

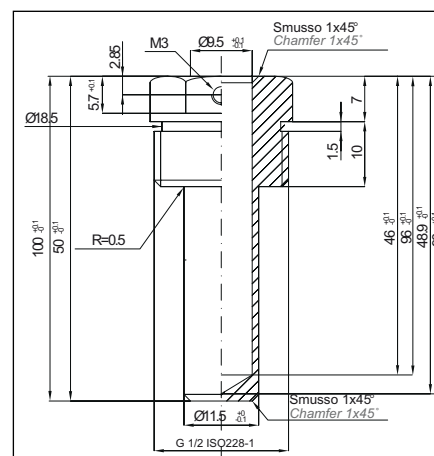


G

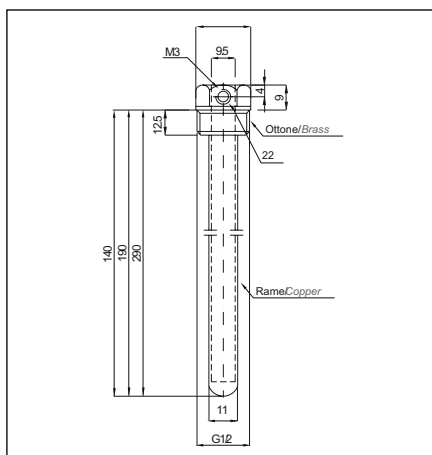
G-30 per/for TB



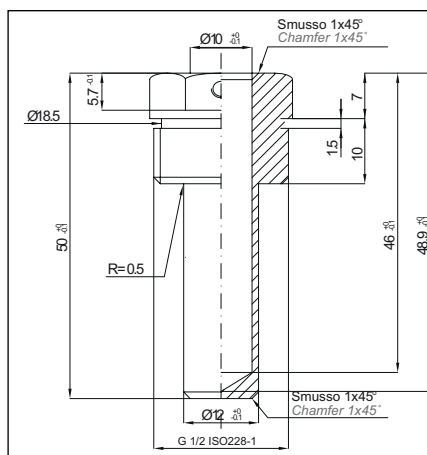
G-50-100 per/for TB



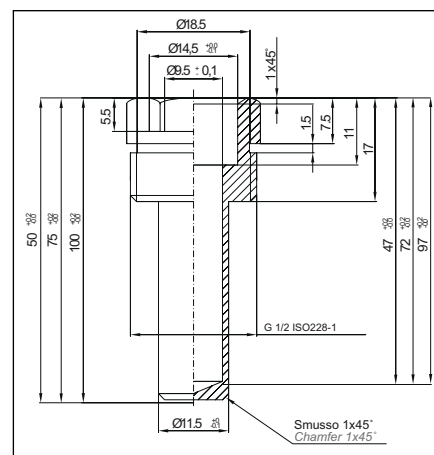
G-150-200-300 per/for TB



G-50 ISPESEL per/for TB



G-50-75-100 per/for TBR



Guaina per termometri

Materiali

Corpo: Ottone fino a 100 mm, oltre
ottone-rame lato esagono 19 mm
Ø 21 mm con vite di fissaggio
(TBR con O-ring)
Attacco: Ottone - ISO 228-1

Caratteristiche tecniche

Limiti di temperatura: Max. 500°C
Pressione d'esercizio: PN 10 max

Pocket for thermometers

Materials

Body: Brass up to length 100 mm,
above brass-cu-alloy 19 mm
Ø 21 mm flats with fixing screw
(TBR with o-ring fixing)
Thread connection: Brass - ISO 228-1

Technical specifications

Temperature limits: Max. 500°C
Working pressure: PN 10 max

Denominazione Type	Codice Part No.	L (mm) L (mm)	Attacco Connection	Peso (kg) Weight (kg)	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order	€uro
G-30 per/for TB	PGUAOTT011	30	G3/8B	0.029	1/1	1	
G-50 per/for TB	PGUAOTT002	50	G1/2B	0.042	1/1	1	
G-100 per/for TB	PGUAOTT005	100	G1/2B	0.051	1/1	1	
G-150 per/for TB	PGUAOTT006	150	G1/2B	0.057	1/1	1	
G-200 per/for TB	PGUAOTT007	200	G1/2B	0.080	1/1	1	
G-300 per/for TB	PGUAOTT008	300	G1/2B	0.091	1/1	1	
G-50 / ISPESEL per/for TB	PGUAOTT003	50	G1/2B	0.042	1/1	1	
G-50 a pressione per/push type for TBR	PGUAOTT019	50	G1/2B	0.035	1/1	1	
G-75 a pressione per/push type for TBR	PGUAOTT023	75	G1/2B	0.040	1/1	1	
G-100 a pressione per/push type for TBR	PGUAOTT020	100	G1/2B	0.050	1/1	1	

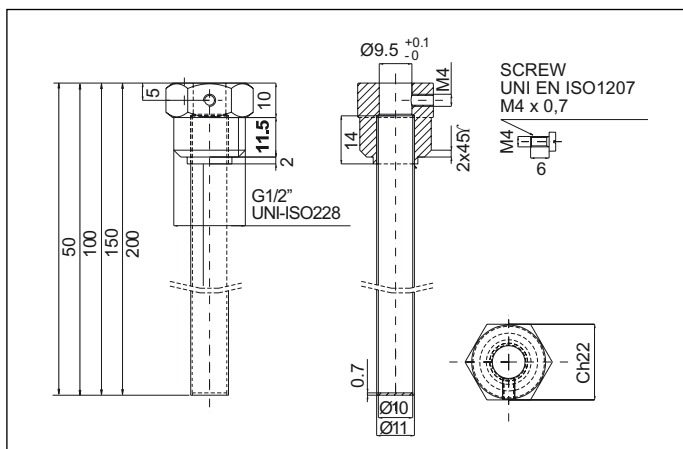
PER TERMOMETRI

FOR THERMOMETERS

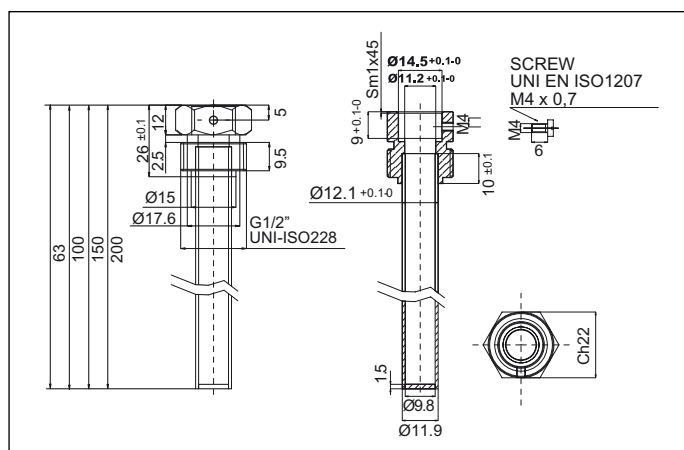


G-INOX

G-INOX-63-100-150-200 per/for TB



G-INOX-63-100-150-200 per/for TBX



Guaina inox per termometri

Materiali

Corpo: Acciaio inox AISI 304, foro 10 mm
per gambo Ø 9 mm

Attacco: Acciaio inox

Caratteristiche tecniche

Limiti di temperatura: Max. 500°C

Pressione d'esercizio: PN 25 max

Stainless steel pocket for thermometers

Materials

Body: Stainless steel AISI 304, 10 mm
hole for stem Ø 9 mm

Thread connection: Stainless steel

Technical specifications

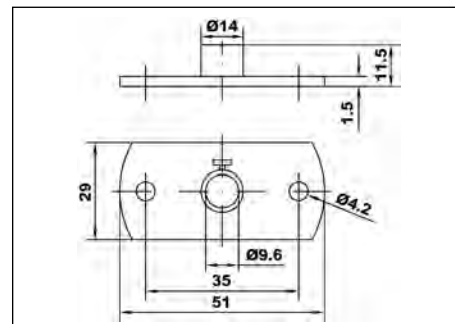
Temperature limits: Max. 500°C

Working pressure: PN 25 max

Denominazione Type	Codice Part No.	L (mm) L (mm)	Attacco Connection	Imballo/Conf. Box/Master	Min.ord. Min.order
G-INOX-50 per/for TB	PGUAINX006	50	G1/2B	1/1	1
G-INOX-100 per/for TB	PGUAINX004	100	G1/2B	1/1	1
G-INOX-150 per/for TB	PGUAINX013	150	G1/2B	1/1	1
G-INOX-200 per/for TB	PGUAINX011	200	G1/2B	1/1	1
G-INOX-63 per/for TBX	PGUAINX003	63	G1/2B	1/1	1
G-INOX-100 per/for TBX	PGUAINX014	100	G1/2B	1/1	1
G-INOX-150 per/for TBX	PGUAINX005	150	G1/2B	1/1	1
G-INOX-200 per/for TBX	PGUAINX001	200	G1/2B	1/1	1

PER TERMOMETRI

FOR THERMOMETERS

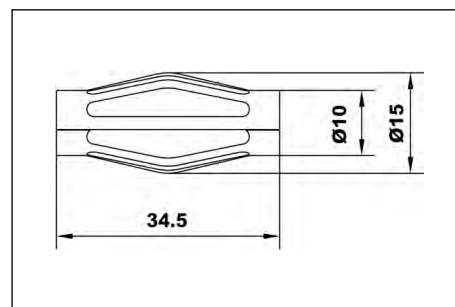
SC**Supporto canale****Materiali**

Cassa e vite di fissaggio: Acciaio zincato
Vite: M4x5 DIN 7985

Bracket for thermometer stem (for ventilation ducts)**Materials**

Case and fixing screw: Zinc-plated steel
Screw: M4x5 DIN 7985

Denominazione Type	Codice Part No.	Peso(Kg) Weight (kg)	Imballo/Conf. Box / Master	Min. ord. Min.order	€uro
SC	PMINACC034	0.025	1/1	1	

MC**Molla Coop****Materiali**

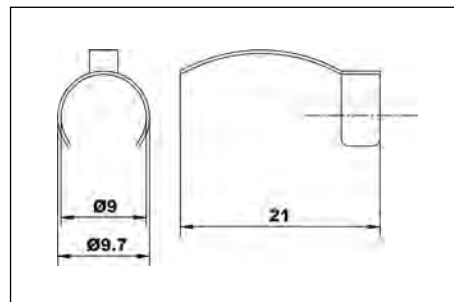
Molla: Acciaio zincato brunito per gambo ≥ 50 mm

Spring for thermometer stem**Materials**

Spring: Bluish zinc-plated steel for stem ≥ 50 mm

Denominazione Type	Codice Part No.	Peso(Kg) Weight (kg)	Imballo/Conf. Box / Master	Min. ord. Min.order	€uro
MC	PMINACC037	0.010	20/20	10	

MCL



Molla clips

Materiali

Molla: Acciaio zincato brunito per gambo 30 mm

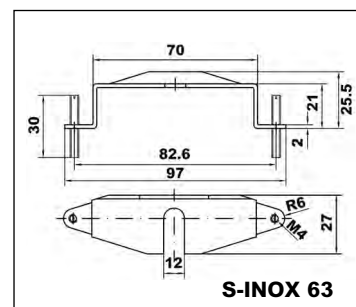
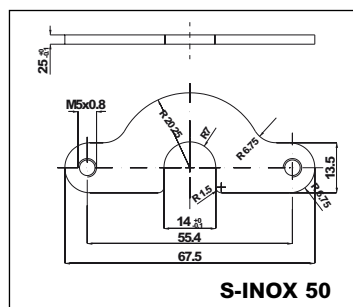
Spring clips for thermometer stem

Materials

Spring: Bluish zinc-plated steel for stem 30 mm

Denominazione <i>Type</i>	Codice <i>Part No.</i>	Peso(Kg) <i>Weight (kg)</i>	Imballo/Conf. <i>Box / Master</i>	Min. ord. <i>Min.order</i>	€uro
MCL	PMINACC049	0.003	1/1	1	

S INOX 50/63



Staffa per montaggio a pannello MG3A-INOX 63

Materiali

Staffa e viti di fissaggio: Acciaio zincato

Mounting bracket for MG3A-INOX 63

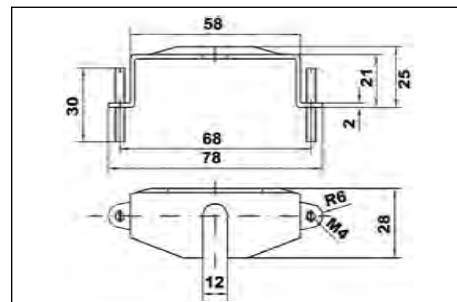
Materials

U-clamp and fixing screws: zinc-plated steel

Denominazione <i>Type</i>	Codice <i>Part No.</i>	Peso(Kg) <i>Weight (kg)</i>	Imballo/Conf. <i>Box / Master</i>	Min. ord. <i>Min.order</i>	€uro
S INOX 50	PZMINACC050	0.035	1/1	1	
S INOX 63	PMINACC047	0.040	1/1	1	

PER MANOMETRI

FOR PRESSURE GAUGES

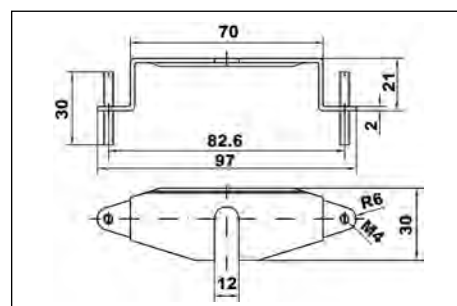
S ABS 50**Staffa per montaggio a pannello MG3A-ABS 50****Materiali**

Staffa e viti di fissaggio : Acciaio zincato

Mounting bracket for MG3A-ABS 50**Materials**

U-clamp and fixing screws: Zinc-plated steel

Denominazione Type	Codice Part No.	Peso(Kg) Weight (kg)	Imballo/Conf. Box / Master	Min. ord. Min.order	€uro
S ABS 50	PMINACC048	0.040	1/1	1	

S ABS 63**Staffa per montaggio a pannello MG3A-ABS 63****Materiali**

Staffa e viti di fissaggio: Acciaio zincato

Mounting bracket for MG3A-ABS 63**Materials**

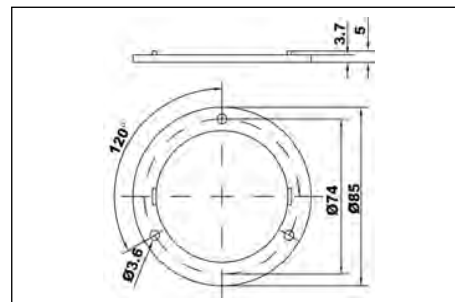
U-clamp and fixing screws: Zinc-plated steel

Denominazione Type	Codice Part No.	Peso(Kg) Weight (kg)	Imballo/Conf. Box / Master	Min. ord. Min.order	€uro
S ABS 63	PMINACC046	0.040	1/1	1	

PER MANOMETRI

FOR PRESSURE GAUGES

F ABS 63



Flangia 3 fori per montaggio a pannello MG3A-ABS 63

3-hole front flange for MG3A-ABS 63

Materiali

Flangia: Plastica nera

Materials

Flange: Black plastic

Denominazione Type	Codice Part No.	Peso(Kg) Weight (kg)	Imballo/Conf. Box / Master	Min. ord. Min.order	€uro
F ABS 63	PMINABS048	0.003	1/1	1	

CP



Custodia in gomma per manometri M1/M3A-ABS 63

Protective rubber cap for gauges M1/M3A-ABS 63

Materiali

Gomma nera

Materials

Black rubber

Denominazione Type	Codice Part No.	Attacco Connection	Peso (Kg) Weight (kg)	Imballo/Conf. Box / Master	Min. ord. Min.order	€uro
M1-ABS-63	PCUSGOM001	Radiale/Bottom entry	0.060	1/1	1	
M3A-ABS-63	PCUSGOM002	Posteriore/Back entry	0.060	1/1	1	

Resistenza alla corrosione

Tutti i fluidi riportati in tabella, salvo diversa indicazione, sono stati esposti al reagente puro, alla temperatura ambiente. Le indicazioni non sono assolute perché concentrazione, temperatura, pressione e altre condizioni alterano l'idoneità di particolari materiali. Usare le tavole solamente come guida.

Corrosion resistance

All the fluids in the list, except where differently indicated, have been exposed to the pure reagent at ambient temperature. The indications cannot be absolute because concentration, temperature, pressure and other conditions, may alter the suitability of particular materials. Use this table only as a guide.

Livelli di resistenza

A=buona **F**=discreta **C**=dipende dalle condizioni
X=insufficiente

Resistance level

A=good **F**=fair **C**=depending on conditions
X=inadequate

FLUIDI	FLUIDS	FORMULA	Piombo Lead	Rame Copper	Alluminio Aluminium	Monel	Nickel	Acciaio Carbon steel	AISI 304	AISI 316L	Hastelloy C	Teflon
Acetica anidride	Acetic Anhydride	(CH ₃ CO) ₂ O	X	X	A	A	-	C	F	F	A	A
Acetico acido gr.	Acetic acid rough	CH ₃ CO ₂ H	X	F	F	F	F	X	-	F	A	A
puro	Pure	CH ₃ CO ₂ H	F	F	A	A	F	X	F	F	A	A
Acetilene	Acetylene	HC : CH	A	C	A	A	-	A	A	A	A	A
Aceto	Vinegar	C ₂ H ₄ O ₂	-	-	C	A	-	C	F	A	A	A
Acetone	Acetone	CH ₃ COCH ₃	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Acqua	Water	H ₂ O	C	C	C	X	X	X	A	A	A	A
Acqua distillata	Water distilled	H ₂ O	X	X	A	C	A	X	A	A	A	A
Acqua di mare	Water sea	H ₂ O	A	C	X	A	-	C	F	F	A	A
Acqua ossigenata	Hydrogen peroxide	H ₂ O ₂	F	X	A	F	F	X	A	A	A	A
Alluminio, cloruro di	Aluminium chloride	AlCl ₃	X	F	X	A	-	F	X	X	-	A
Alluminio, fluoruro di	Aluminium fluoride	AlF ₃	-	-	X	-	-	-	C	C	A	A
Alluminio, solfato di	Aluminium sulfate	Al ₂ (SO ₄) ₃ ·18H ₂ O	A	F	C	F	C	X	F	F	A	A
Amile, acetato di	Amyl acetate	CH ₃ CO ₂ C ₅ H ₁₁	-	F	F	A	-	C	A	A	A	A
Amilico, alcool	Amyl alcohol	C ₅ H ₁₁ OH	-	A	-	A	-	-	-	-	A	A
Ammoniaca gas	Ammonia gas	NH ₃	X	X	-	C	-	C	C	-	-	A
Ammonio, cloruro di	Ammonium chloride	NH ₄ Cl	A	X	X	F	F	C	F	F	A	A
Ammonio fosfato m.	Ammonium phosphate m.	(NH ₄) ₂ HPO ₄	A	F	X	C	-	X	A	A	A	A
Ammonio, fosfato d. di	Ammonium phosphate d.	/	A	F	F	A	-	F	A	A	A	A
Ammonio, fosfato t. di	Ammonium phosphate t.	/	A	F	F	A	A	A	A	A	A	A
Ammonio, idrossido di	Ammonium hydroxide	NH ₄ OH	A	X	F	C	-	A	A	A	A	A
Ammonio, nitrato di	Ammonium nitrate	NH ₄ NO ₃	X	X	F	C	-	A	A	A	A	A
Ammonio, solfato di	Ammonium sulfate	(NH ₄) ₂ SO ₄	A	F	-	A	-	A	A	A	A	A
Anilina olio	Aniline	C ₆ H ₇ N	-	X	X	A	-	A	A	A	A	A
Asfalto	Asphalt	/	-	A	-	A	-	A	A	-	A	A
Bario, cloruro di	Barium chloride	BaCl ₂ ·2H ₂ O	-	-	X	-	A	-	F	A	A	A
Bario, idrossido di	Barium hydroxide	Ba(OH) ₂ ·8H ₂ O	X	X	X	-	A	-	A	-	A	A
Bario, solfuro di	Barium sulfide	BaS	A	X	-	A	-	-	A	A	A	A
Benzene o benzolo	Benzene (Benzol)	C ₆ H ₆	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A
Benzina	Gasoline refined	/	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A
Birra	Beer	/	-	A	A	A	-	A	A	A	A	A
Borace	Borax	Na ₂ B ₄ O ₇	-	F	F	A	A	A	A	A	A	A
Borico acido	Boric acid	H ₃ BO ₃	A	F	A	A	A	X	A	A	A	A
Bromidrico acido	Hydrobromic acid	HBr	C	C	X	C	C	X	X	X	X	A
Bromo	Bromine	Br ₂	X	X	-	-	-	X	X	X	A	A
Butano	Butane	C ₄ H ₁₀	-	-	A	A	-	A	-	A	A	A
Butilico acetato	/	/	-	A	A	-	-	-	A	A	A	A
Butilico alcool	Butyl alcohol	C ₄ H ₉ OH	-	A	-	A	-	A	-	-	-	A
Calcio, bisolfato di	Calcium bisulphite	(Ca(HSO ₃) ₃)	A	X	C	X	-	X	-	A	A	A
Calcio, cloruro di	Calcium Chloride	CaCl ₂	X	A	C	F	-	A	C	C	A	A

TABELLA

LIST

FLUIDI	FLUIDS	FORMULA	Piombo Lead	Rame Copper	Alluminio Aluminium	Monel	Nickel	Acciaio Carbon steel	AISI 304	AISI 316L	Hastelloy C	Teflon
Calcio, idrossido di	Calcium Hydroxide	Ca(OH) ₂	C	-	-	A	A	A	F	F	A	A
Calcio, ipoclorito di	Calcium Hypochlorite	Ca(ClO) ₂ ·4H ₂ O	X	C	X	C	-	C	C	C	A	A
Carbolico acido	Carbolic acid	/	A	X	A	A	-	C	A	A	A	A
Carbonica anidride secca	Carbon Dioxide Dry	CO ₂	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A
Umida	Wet	CO ₂	X	F	F	A	-	F	A	A	A	A
Carbonio bisolfito di	Carbon Bisulphite	/	-	X	A	A	-	A	A	A	A	A
Carbonio, ossido di	Carbon Monoxide	CO	-	X	-	-	-	A	A	A	A	A
Carbonio tetracloruro di	Carbon Tetrachloride	CCl ₄	F	C	C	A	-	C	C	C	-	A
Cianidrico acido	Hydrocyanic acid	HCN	-	-	-	A	-	C	A	A	A	A
Citrico acido	Citric acid	C ₆ H ₈ O ₇	A	A	A	A	-	X	A	A	A	A
Cloridrico acido < 65°C	Hydrochloric acid < 65°C	HCl	F	X	X	C	C	X	X	X	X	A
> 65 °C	> 65 °C	HCl	X	X	X	C	C	X	X	X	X	A
Cloro secco	Chlorine Dry	Cl ₂	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A
Umido	Wet	Cl ₂	F	X	X	X	-	X	X	C	C	A
Cloroacetico acido	Cloro Acetic acid	ClCH ₂ CO ₂ H	X	X	X	-	F	X	X	X	X	A
Cromico acido	Chromic acid	H ₂ CrO ₄	A	X	X	F	-	-	-	A	A	A
Ferrico cloruro	Ferric Chloride	FeCl ₃ ·6H ₂ O	X	X	X	X	X	X	X	X	A	A
Ferrico solfato	Ferric Sulfate	Fe ₂ (SO ₄) ₃	A	X	X	X	X	X	F	A	A	A
Formaldeide	Formaldeyde	H ₂ CO	X	F	F	A	-	F	A	A	A	A
Formico acido	Formic acid	HCO ₂ H	X	F	X	C	C	X	F	F	A	A
Fosforico acido puro <45%	Phosphoric acid <45%	H ₃ PO ₄	A	F	C	F	C	X	A	A	A	A
Fosforico acido puro >45%	Phosphoric acid >45%	H ₃ PO ₄	A	F	X	F	C	X	A	A	A	A
Freon	Freon	/	A	A	A	A	-	C	C	C	C	A
Kerosene	Kerosene	/	A	A	-	A	-	A	A	A	A	A
Lattico acido	Lactic acid	CH ₃ CH(OH)CO ₂ H	-	C	C	A	A	X	C	F	A	A
Magnesio, cloruro di	Magnesium Chloride	MgCl ₂ ·6H ₂ O	X	F	X	F	F	F	F	F	A	A
Magnesio, idrossido di	Magnesium Hydroxide	Mg(OH) ₂	-	X	X	A	A	A	A	A	A	A
Magnesio, solfato di	Magnesium Sulfate	MgSO ₄	-	A	C	A	-	A	A	A	A	A
Mercurio cloruro di	Mercuric Chloride	HgCl ₂	-	X	X	X	X	C	X	X	-	A
Mercurio	Mercury	Hg	-	X	X	A	-	A	A	A	A	A
Metile, cloruro di	Methyl Chloride	CH ₃ Cl	A	A	-	A	-	A	-	-	-	A
Metilico alcool	Methyl alcohol	/	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A
Nickel, cloruro di	Nickel Chloride	NiCl ₂ ·6H ₂ O	-	X	X	C	-	-	F	F	A	A
Nickel, solfato di	Nickel Sulfate	NiSO ₄ ·6H ₂ O	-	X	X	C	-	-	A	A	A	A
Nitrico acido	Nitric acid	HNO ₃	X	X	A	X	X	X	F	F	A	A
Oleico acido	Oleic acid	C ₁₈ H ₃₄ O ₂	X	X	A	A	A	-	A	A	A	A
Olii minerali	Mineral oils	/	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A
Olio di soia	Soybean oil	/	-	-	-	-	-	-	A	A	A	A
Ossalico acido	Oxalic acid	H ₂ C ₂ O ₄	X	C	A	A	-	C	C	C	A	A
Ossigeno < 260°C	Oxygen < 260°C	O ₂	X	A	A	A	-	A	A	A	-	X
Da 260 a 530°C	From 260 to 530°C	O ₂	X	X	C	A	-	A	A	A	-	X
> 530°C	> 530°C	O ₂	X	X	X	X	A	X	X	X	-	X
Palmitico acido	Palmitic acid	CH ₃ (CH ₂) ₁₄ CO ₂ H	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A
Picrico acido fuso	Picric acid	C ₆ H ₂ (NO ₂) ₃ OH	X	X	F	X	X	A	A	A	A	A
Potassio, cianuro di	Potassium Cynide	KCN	X	X	X	A	-	A	A	A	A	A
Potassio, cloruro di	Potassium Chloride	KCl	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A
Potassio, idrossido di	Potassium Hydroxide	KOH	X	X	X	A	A	C	F	F	A	A
Potassio, solfato di	Potassium Sulfate	K ₂ SO ₄	A	A	A	A	A	A	F	F	A	A
Propano	Propane	C ₃ H ₈	A	-	-	A	-	A	A	A	A	A
Rame, cloruro di	Copper Chloride	CuCl ₂ ·2H ₂ O	A	C	X	F	-	F	X	X	A	A
Rame, solfato di	Copper Sulfate	CuSO ₄	A	C	X	A	-	X	A	A	A	A
Sodio, bicarbonato di	Sodium Bicarbonate	NaHCO ₃	A	C	X	A	A	C	A	A	A	A
Sodio, bisolfato di	Sodium Bisulphate	NaHSO ₄	A	F	C	A	A	X	C	C	A	A
Sodio, carbonato di	Sodium Carbonate	Na ₂ CO ₃	A	C	X	A	-	A	A	A	A	A
Sodio, cianuro di	Sodium Cyanide	NaCN	X	X	X	F	-	A	-	A	A	A
Sodio, cloruro di	Sodium Chloride	NaCl	A	F	X	A	A	A	F	A	A	A
Sodio, fosfato di	Sodium Phosphate	Na ₂ HPO ₄	-	C	A	A	A	C	-	A	A	A
Sodio, idrossido di	Sodium Hydroxide	NaOH	F	X	X	A	A	A	F	F	A	A

TABELLA

LIST

FLUIDI	FLUIDS	FORMULA	Piombo Lead	Rame Copper	Alluminio Aluminium	Monel	Nickel	Acciaio Carbon steel	AISI 304	AISI 316L	Hastelloy C	Teflon
Sodio, ipoclorito di	Sodium Hypochlorite	NaOCl	X	C	X	C	C	X	X	X	A	A
Sodio, metafosfato di	Sodium Metaphosphate	/	A	C	A	A	A	-	A	-	-	A
Sodio, nitrato di	Sodium Nitrate	NaNO ₃	A	F	A	A	A	A	F	A	A	A
Sodio, perborato di	Sodium Perborate	NaBO ₃ ·4H ₂ O	-	-	A	A	A	C	A	A	A	A
Sodio, perossido di	Sodium Peroxide	Na ₂ O ₂	-	-	A	A	A	C	A	A	A	A
Sodio, silicato di	Sodium Silicate	Na ₂ SiO ₃	X	C	X	A	A	A	-	A	A	A
Sodio, solfato di	Sodium Sulfate	Na ₂ SO ₄	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A
Sodio, solfito di	Sodium Sulfite	Na ₂ SO ₃	A	X	X	F	F	A	A	A	A	A
Sodio, tiosolfato di	Sodium Thiosulfate	Na ₂ S ₂ O ₃	A	X	X	C	-	C	A	A	A	A
Stannico cloruro	Stannic Chloride	SnCl ₄	-	X	X	X	X	-	C	C	-	A
Stearico acido	Stearic acid	CH ₃ (CH ₂) ₁₆ CO ₂ H	A	C	C	A	A	C	A	A	A	A
Solfonico acido < 10 %	Sulfuric acid < 10%	H ₂ SO ₄	A	C	C	C	C	X	F	F	A	A
10 a 75 %	10 to 75%	H ₂ SO ₄	A	X	C	C	C	X	X	F	A	A
75 a 95 %	75 to 95%	H ₂ SO ₄	A	X	C	C	C	C	A	A	A	A
Solfosa anidride, secca	Sulfur dioxide dry	SO ₂	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Solfoso acido	Sulfurous acid	H ₂ SO ₃	A	C	C	X	X	A	X	C	A	A
Tannico acido	Tannic acid	C ₁₄ H ₁₀ O ₉	X	A	X	A	A	-	F	F	A	A
Tartarico acido T	artaric acid	C ₄ H ₆ O ₆	A	-	A	C	C	X	C	A	A	A
Toluene	Toluene	C ₆ H ₅ ·CH ₃	A	-	A	A	-	A	-	-	A	A
Trementina	Turpentine	/	A	C	A	A	-	-	A	A	A	A
Tricloroetilene	Trichloroethylene	Cl ₂ C:CHCl	F	C	C	A	-	C	C	C	-	A
Vapore > 530°C		/	-	X	X	X	X	X	A	A	A	X
Whisky e vino	Whisky	/	-	A	-	A	-	X	F	A	A	A
Zinco, cloruro di	Zinc Chloride	ZnCl ₂	A	X	X	A	-	C	X	X	A	A
Zinco, solfato di	Zinc Sulfate	ZnSO ₄	-	X	C	A	-	C	A	A	A	A
Zolfo	Sulphur	S	-	X	A	X	X	A	F	F	-	A
Zolfo, cloruro di	Sulphur Chloride	S ₂ Cl ₂	A	X	-	C	-	C	-	C	C	A

Manometri classe di precisione 1.6, 2.5 e 4
Pressure gauges of accuracy class 1.6, 2.5 and 4

Ø Nominale Nominal range	Scala (bar) Scale (bar)	N. divisioni n. of minor scale division	Ampiezza divisione Scale interval	Divisioni e numerazione della scala Scale spacing and scale numbering
40 50 63	0 to 2.5 0 to 25 0 to 250	25	0.1 1 10	
	0 to 36 0 to 360 0 to 3600		1 10 100	
	0 to 2.5 0 to 25 0 to 250		0.05 0.5 5	
80 100	0 to 36 0 to 360 0 to 3600	36	1 10 100	
	0 to 36 0 to 360 0 to 3600		1 10 100	
	0 to 36 0 to 360 0 to 3600		1 10 100	
40 50 63	0 to 4 0 to 40 0 to 400	20	0.2 2 20	
	0 to 58 0 to 580 0 to 5800		2 20 200	
	0 to 58 0 to 580 0 to 5800		2 20 200	
80 100	0 to 4 0 to 40 0 to 400	40	0.1 1 10	
	0 to 58 0 to 580 0 to 5800		2 20 200	
	0 to 58 0 to 580 0 to 5800		2 20 200	
40 50 63	0 to 1 0 to 10 0 to 100	20	0.05 0.5 5	
	0 to 14.5 0 to 145 0 to 1450		0.5 5 50	
	0 to 14.5 0 to 145 0 to 1450		0.5 5 50	

* bar = Nero/Black

psi = Rosso/Red

Manometri classe di precisione 1.6, 2.5 e 4
Pressure gauges of accuracy class 1.6, 2.5 and 4

Ø Nominale Nominal range	Scala (bar) Scale (bar)	N. divisioni n. of minor scale division	Ampiezza divisione Scale interval	Divisioni e numerazione della scala Scale spacing and scale numbering
80	0 to 1	50	0.02	
	0 to 10		0.2	
	0 to 100		2	
100	0 to 14.5	72	0.2	
	0 to 145		2	
	0 to 1450		20	
40	0 to 1.6	32	0.05	
	0 to 16		0.5	
	0 to 160		5	
50	0 to 23	23	1	
	0 to 230		10	
	0 to 2300		100	
63	0 to 1.6	32	0.05	
	0 to 16		0.5	
	0 to 160		5	
80	0 to 23	23	1	
	0 to 230		10	
	0 to 2300		100	
50	0 to 0.6	30	0.02	
	0 to 6		0.2	
	0 to 60		2	
63	0 to 8.5	17	0.5	
	0 to 85		5	
	0 to 850		50	
80	0 to 0.6	60	0.01	
	0 to 6		0.1	
	0 to 60		1	
100	0 to 8.6	43	0.2	
	0 to 86		2	
	0 to 860		20	

* bar = Nero/Black

psi = Rosso/Red

PER MANOMETRI / FOR PRESSURE GAUGES
CLASSE DI PRECISIONE 2,5 - 1,6 - 1,0 / ACCURACY CLASS 2.5 - 1.6 - 1.0

237



Watts Industries Italia s.r.l.
Via Brenno, 21
I - 20853 BIASSONO (MB)



Divisione Fimet
Fimet Division

CERTIFICATO DI COLLAUDO
INSPECTION CERTIFICATE (EN10204 3.1)

N°

Cliente / Customer : _____

Ordine di rif. e data / ref. order and date : _____

Codice prodotto / Product's code: _____

Descrizione / Description: _____

Numero matricola / Serial number: _____ Campo di misura / range : _____

Classe di precisione richiesta / Accuracy class required _____ Massimo Errore assoluto / Maximum absolute error _____

Il termine classe di precisione (UNI 8293/82) si riferisce al valore consentito di errore dello strumento di misura usato in determinate condizioni. Le classi standard di precisione sono : 0,1 - 0,25 - 0,6 - 1,0 - 1,6 - 2,5 - 4,0

The term accuracy class (UNI 8293/82) refers to the number defining the permissible error in the reading of a measuring instrument used under predetermined conditions. Standard accuracy classes are : 0,1 - 0,25 - 0,6 - 1,0 - 1,6 - 2,5 - 4,0

Condizioni di prova : Fluido di calibratura : Aria t°. Ambiente 20 ± 2°C.
Test condition Calibration fluid Air Environment t°.

La verifica è stata eseguita con manometro di controllo Nr. _____, calibrato con calibratore di pressione Druck modello DPI 510-no. Matricola 277/90-10 certificato di calibrazione UKAS 04561 del 20/10/08. (copia del certificato disponibile su richiesta).
Test has been carried out with control gauge Nr. _____, which has been calibrated using a pressure calibrator Druck model DPI 510- serial no. 277/90-10 calibration certificate UKAS 04561 dated 20/10/08. (Certificate copy available on request).

Risultati del test / Test results :

Pressione nominale Nominal pressure	Valore indicato (bar) Reading value (bar)		Errore indicazione (bar) Reading error (bar)	
	In salita Upwards	In discesa Downwards	In salita Upwards	In discesa Downwards
bar				

Note / Note :

Data / Date : _____ Ispettore / Inspector : _____

Resp. Qualità / Quality Mngr. : _____

PER MANOMETRI / FOR PRESSURE GAUGES

CLASSE DI PRECISIONE 0,5 - 0,25 - SERIE MC1 / ACCURACY CLASS 0.5 - 0.25 - MC1 SERIES



Watts Industries Italia s.r.l.
Via Brenno, 21
I - 20853 BIASSONO (MB)



Divisione Fimet
Fimet Division

CERTIFICATO DI COLLAUDO
INSPECTION CERTIFICATE (EN10204 3.1B)

N°

Cliente / Customer : _____

Ordine di rif. e data / ref. order and date : _____

Codice prodotto / Product's code: _____

Descrizione / Description: _____

Numero matricola / Serial number: _____ Campo di misura / range : _____

Classe di precisione richiesta / Accuracy class required: _____ Massimo Errore assoluto / Maximum absolute error: _____

Il termine classe di precisione (UNI 8293/82) si riferisce al valore consentito di errore dello strumento di misura usato in determinate condizioni. Le classi standard di precisione sono : 0,1 - 0,25 - 0,6 - 1,0 - 1,6 - 2,5 - 4,0

The term accuracy class (UNI 8293/82) refers to the number defining the permissible error in the reading of a measuring instrument used under predetermined conditions. Standard accuracy classes are : 0,1 - 0,25 - 0,6 - 1,0 - 1,6 - 2,5 - 4,0

Condizioni di prova : Fluido di calibratura : Olio t°. Ambiente 20 ± 2°C.
Test condition Calibration fluid Oil Environment t°.

La prova è stata eseguita con bilancia a pesi diretti modello TPLF01KD - matricola 95E007
certificato di calibrazione laboratorio SIT no.06.053 (Copia del certificato disponibile su richiesta)
Test has been carried out with a pressure weight balance model TPLF01KD - serial no. 95E007
calibration certificate issued by SIT laboratory no. 06.053 (Certificate copy available on request).

Risultati del test / Test results :

Pressione nominale Nominal pressure	Valore indicato (bar) Reading value (bar)		Errore indicazione (bar) Reading error (bar)	
	In salita Upwards	In discesa Downwards	In salita Upwards	In discesa Downwards
bar				

Note / Note :

Data / Date : _____ Ispettore / Inspector : _____

Resp. Qualità / Quality Mngr. : _____



Watts Industries Italia s.r.l.
Via Brenno, 21
I - 20853 BIASSONO (MB)



Divisione Fimet
Fimet Division

CERTIFICATO DI COLLAUDO N°

INSPECTION CERTIFICATE (EN10204 3.1B)

Cliente / Customer : _____

Ordine di rif. e data / ref. order and date : _____

Codice prodotto / Product's code: _____

Descrizione / Description: _____

Numero matricola / Serial number: _____ Campo di misura / range : _____

Classe di precisione richiesta / Accuracy class required: _____ Massimo Errore assoluto : _____
Maximum absolute error

Condizioni di prova : t° Ambiente $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$.
Test condition Environment $^{\circ}\text{C}$

La verifica è stata eseguita con termometro digitale 05.033 + PT100.
Il termometro digitale 05.033 è stato verificato con catena termometrica PT100/4W + Calibratore di temperatura mod. MOCROCAL 20DPC (certificato da laboratorio SIT - cert. 04/092 del 06/04/04).

Test has been carried out with digital thermometer 05.033 + PT100.
The digital thermometer 05.033 has been verified with thermometric chain PT100/4W + Temperature calibrator mod. MICROCAL 20DPC (certified by SIT laboratory - cert. no. 04/092 dtd. 06/04/04).

Risultati del test / Test results :

temperatura nominale Nominal temperature	Valore indicato ($^{\circ}\text{C}$) Reading value ($^{\circ}\text{C}$)		Errore indicazione ($^{\circ}\text{C}$) Reading error ($^{\circ}\text{C}$)	
	In salita Upwards	In discesa Downwards	In salita Upwards	In discesa Downwards
$^{\circ}\text{C}$				

Note / Note :

Data / Date : _____ Ispettore / Inspector : _____

Resp. Qualità / Quality Mngr. : _____

PER RITARATURA E CERTIFICATO MANOMETRO / FOR ADJUSTMENT AND CERTIFICATE FOR PRESSURE
GAUGES CLASSE DI PRECISIONE 0,5 - 0,25 - SERIE MC1 / ACCURACY CLASS 0.5 - 0.25 - MC1 SERIES



Watts Industries Italia s.r.l.
Via Brenno, 21
I - 20853 BIASSONO (MB)



Divisione Fimet
Fimet Division

CERTIFICATO DI COLLAUDO
INSPECTION CERTIFICATE (EN10204 3.1)

N°

Cliente / Customer : _____

Ordine di rif. e data / ref. order and date : _____

Codice prodotto / Product's code: _____

Descrizione / Description: _____

Numero matricola / Serial number: _____ Campo di misura / range : _____

Classe di precisione richiesta / Accuracy class required: _____ Massimo Errore assoluto / Maximum absolute error: _____

Il termine classe di precisione (UNI 8293/82) si riferisce al valore consentito di errore dello strumento di misura usato in determinate condizioni. Le classi standard di precisione sono : 0,1 - 0,25 - 0,6 - 1,0 - 1,6 - 2,5 - 4,0

The term accuracy class (UNI 8293/82) refers to the number defining the permissible error in the reading of a measuring instrument used under predetermined conditions. Standard accuracy classes are : 0,1 - 0,25 - 0,6 - 1,0 - 1,6 - 2,5 - 4,0

Condizioni di prova : Fluido di calibratura : Olio t°. Ambiente 20 ± 2°C.
Test condition Calibration fluid Oil Environment t°.

La prova è stata eseguita con bilancia a pesi diretti modello TPLF01KD - matricola 95E007
certificato di calibrazione laboratorio SIT no.06.053 (Copia del certificato disponibile su richiesta).
Test has been carried out with a pressure weight balance model TPLF01KD - serial no. 95E007
calibration certificate issued by SIT laboratory no. 06.053 (Certificate copy available on request)

Risultati del test / Test results :

Pressione nominale Nominal pressure	Valore indicato (bar) Reading value (bar)		Errore indicazione (bar) Reading error (bar)	
	In salita Upwards	In discesa Downwards	In salita Upwards	In discesa Downwards
bar				

Note / Note :

Data / Date : _____ Ispettore / Inspector : _____

Resp. Qualità / Quality Mngr. : _____

CONTROLLO STATISTICO SUL LOTTO / STATISTIC CONTROL ON QUANTITY
SECONDO NORME UNI 2859/1LQA 1.5 / IN ACCORDANCE WITH NORMATIVE UNI 2859/1LQA 1.5

MOD WATTSIND BG CER22



A Division of Watts Water Technologies Inc.

Industrial zone Trakia, 33, Nedyalka Shileva Str, 4023 Plovdiv

Test report (EN 10204 2.2)



Customer :

Number and date of order : _____

Destination : _____

Code of tested product: _____

Description: _____

Number of order: _____

Note: _____

Quantity of LOT (pcs) : LQA 1.5 NA = LEVEL : II
Quantity of SAMPLES (pcs) : NR = SEVERITY: ORDINARY

Accuracy class requirement: Max. absolute permissible error :

The accuracy class (UNI 8293 / 1982) is determined by the number defining the permissible error of a measurement device in p
conditions and referring to the measurement range. The defined accuracy classes are : 0.1 0.25 0.5 1.0 2.5 4.0

Checking results :

Nominal pressure				
	at rising	at falling	at rising	at falling

CONTROL: FINAL ☒ INTERMEDIATE ☐

The checking is completed with pressure gauge for control Nr. _____

Notes. : _____

Date : _____

Controller : _____

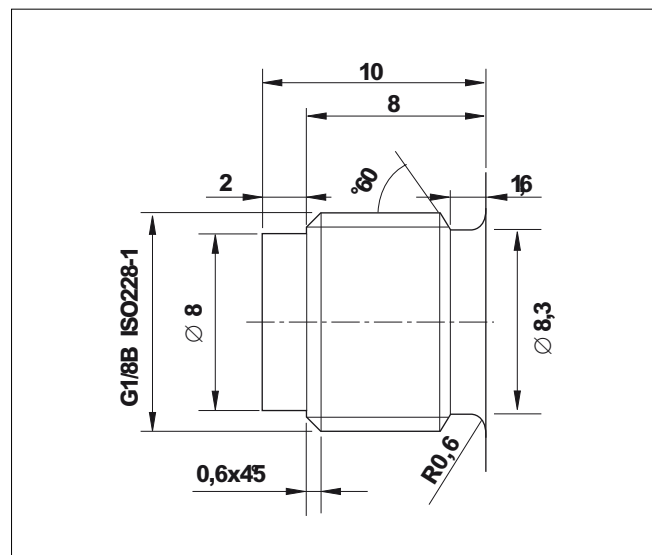
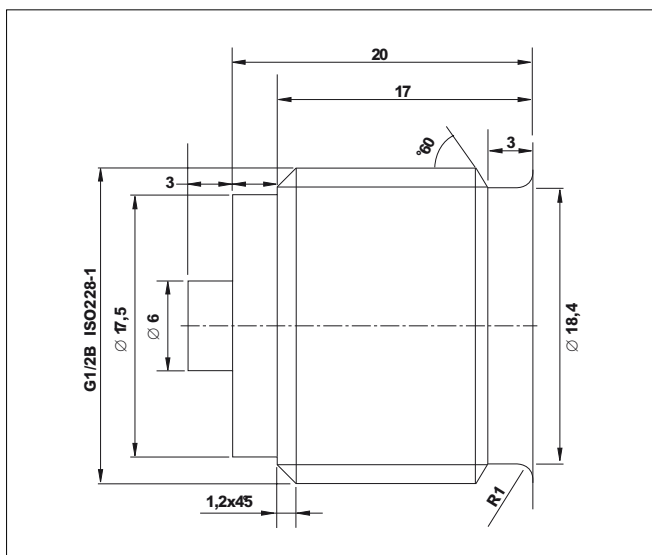
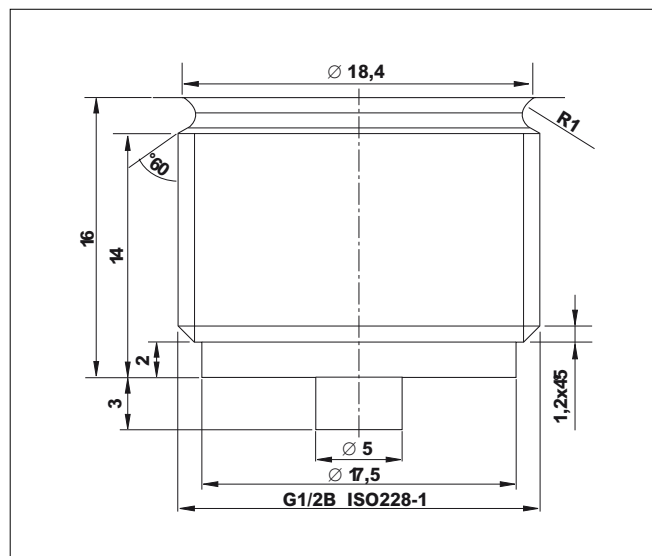
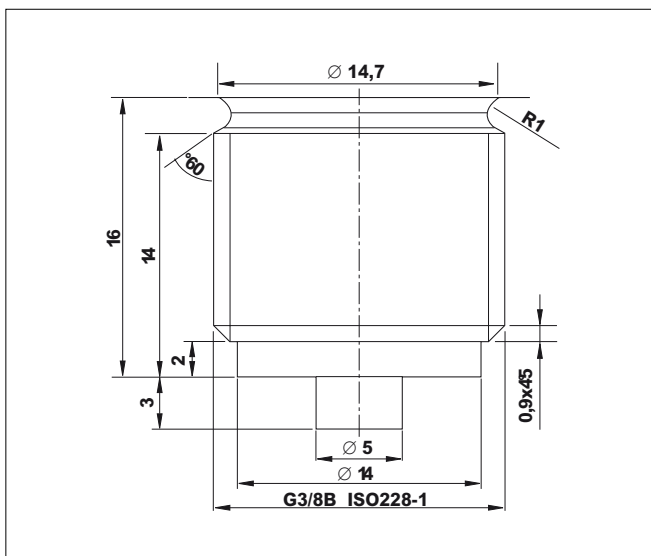
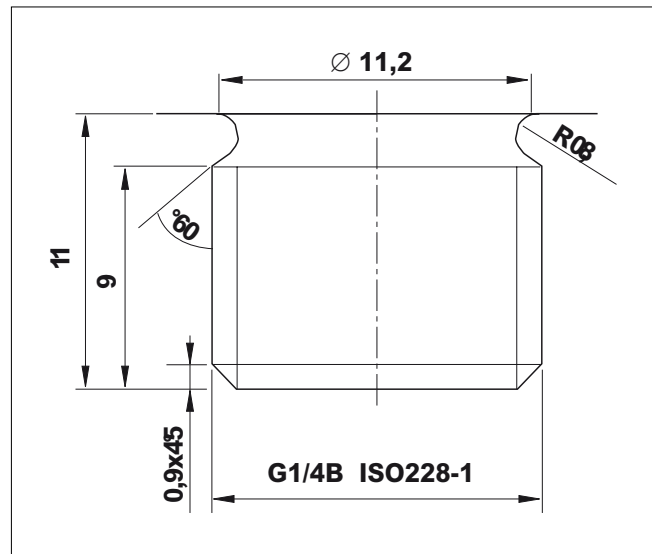
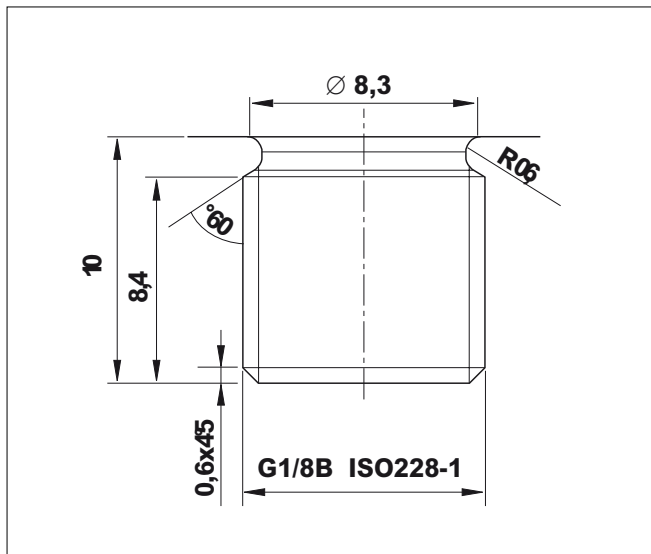
MANOMETRI
PRESSURE GAUGES

Società: Company:						
Progetto / Richiesta Nr. : Project / Enquire No :						
Quantità : Quantity :	Per anno : For year :	Per ordine : For order :				
Applicazione : Application :						
Fluido : Medium :	<input type="checkbox"/> Gassoso Gaseous	<input type="checkbox"/> Liquido Liquid				
Temperatura fluido : Temperature medium :	Min :	Max :				
Temperatura ambiente : Temperature ambient :	Min :	Max :				
Pressione d'esercizio : Working pressure :	Statica a : Steady at :	Fluttuante da : Fluctuating from :		a : to:		
Pressione : Pressure :	Scala : Range :	Unità : Units :		/ /		
Quadrante : Dial :	Personalizzato : Customized :					
Classe di precisione : Accuracy class :	<input type="checkbox"/> 2,5	<input type="checkbox"/> 1,6	<input type="checkbox"/> 1,0			
Attacco : Connecting thread size :	<input type="checkbox"/> G /B	<input type="checkbox"/> R..... /DIN2999	<input type="checkbox"/> /NPT			
	<input type="checkbox"/> altro :					
Posizione : Location :	<input type="checkbox"/> Radiale Bottom	<input type="checkbox"/> Posteriore Centre Back	<input type="checkbox"/> Eccentrico Lower Back			
Materiali : Material of wetted parts :	<input type="checkbox"/> Lega di rame Copper alloy	<input type="checkbox"/> Inox 1.4571 Stainless steel 1.4571				
Diametro : Diameter nominal :	<input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> 63	<input type="checkbox"/> 80	<input type="checkbox"/> 100	<input type="checkbox"/> 160
Materiale cassa : Case material :	<input type="checkbox"/> Plastica Plastic	<input type="checkbox"/> Acciaio Steel	<input type="checkbox"/> Inox Stainlees steel			
Montaggio : Mounting :	<input type="checkbox"/> Diretto Direct	<input type="checkbox"/> Pannello Panel Surface				
Tipo: Case design :	<input type="checkbox"/> Secco Dry	<input type="checkbox"/> Riempimento di liquido Liquid filled				
Grado di protezione : Degree of protection :	<input type="checkbox"/> 31	<input type="checkbox"/> 54	<input type="checkbox"/> 65			
Per ulteriori caratteristiche, contattare il nostro servizio clienti In case of special features, please contact our sales service						

Società: Company:						
Progetto / Richiesta Nr. : Project / Enquire No :						
Quantità : Quantity :	Per anno : For year :			Per ordine : For order:		
Applicazione : Application :						
Fluido : Medium :	<input type="checkbox"/> Gassoso Gaseous			<input type="checkbox"/> Liquido Liquid		
Temperatura fluido : Medium pressure :	Min:					
Temperatura ambiente : Working temperature :	Min:			Max:		
Temperatura d'esercizio : Working pressure :	Min:		Max:			
Temperatura : Temperature :	Scala : Range :		<input type="checkbox"/> °C		<input type="checkbox"/> °F	
Pressione : Pressure :	Scala : Range :		Unità : Units :			
Quadrante : Dial :	Personalizzato : Customized :					
Classe di precisione : Accuracy class :	<input type="checkbox"/> 2		<input type="checkbox"/> 1		<input type="checkbox"/> Altro Other	
Posizione gambo : Stem location :	<input type="checkbox"/> Radiatore (DN80) Bottom			<input type="checkbox"/> Posteriore Centre Back		
Materiale gambo: Stem material :	<input type="checkbox"/> Acciaio zincato Zinc-plated steel			<input type="checkbox"/> Altro Other		
Lunghezza gambo : Stem length :	<input type="checkbox"/> 30mm	<input type="checkbox"/> 50mm	<input type="checkbox"/> 100mm	<input type="checkbox"/> 150mm	<input type="checkbox"/> 200mm	<input type="checkbox"/> 300mm
Materiale guaina : Pocket material :	<input type="checkbox"/> Lega di rame Brass			<input type="checkbox"/> Inox Stainless steel		
Fissaggio guaina : Pocket fixation :	<input type="checkbox"/> Vite di fissaggio Fixing screw			<input type="checkbox"/> A pressione Cramped		
Diametro : Diameter Nominal :	<input type="checkbox"/> 33	<input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 52	<input type="checkbox"/> 63	<input type="checkbox"/> 80	<input type="checkbox"/> 100
Materiale cassa : Case material :	<input type="checkbox"/> Acciaio zincato Zinc-plated steel		<input type="checkbox"/> Inox Stainless steel	<input type="checkbox"/> ABS		
Per ulteriori caratteristiche, contattare il nostro servizio clienti In case of special features, please contact our sales service						

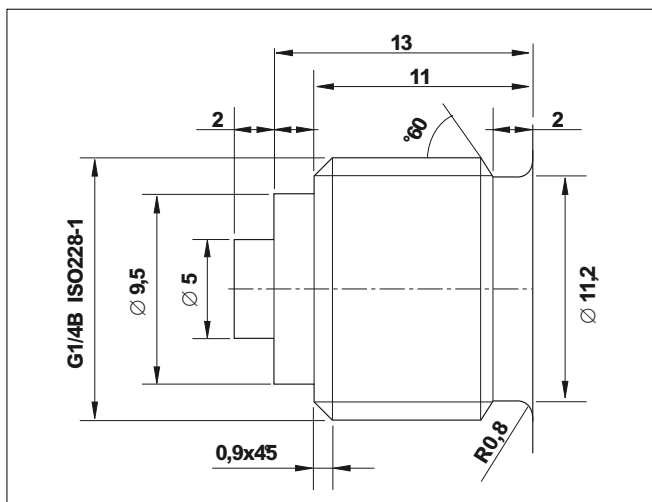
FILETTATURE GAS CILINDRICHE STANDARD CON E
SENZA CODOLO RADIALI E POSTERIORI ISO 228/1

STANDARD CYLINDRICAL THREADS WITH AND WIT-
HOUT SPIGOT BOTTOM AND BACK ENTRY ISO 228/1



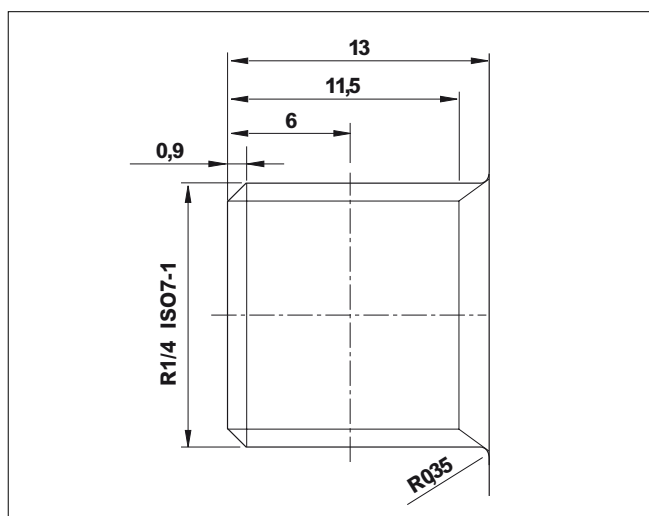
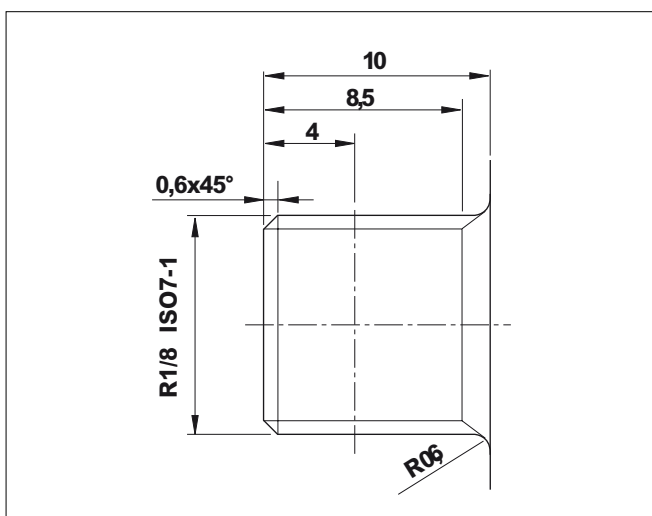
**FILETTATURE GAS CILINDRICHE STANDARD CON E
SENZA CODOLO RADIALI E POSTERIORI ISO 228/1**

**STANDARD CYLINDRICAL THREADS WITH AND WITHOUT
SPIGOT BOTTOM AND BACK ENTRY ISO 228/1**



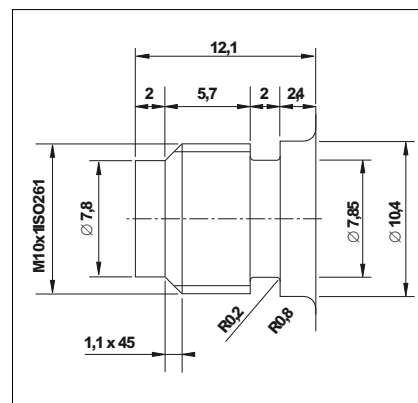
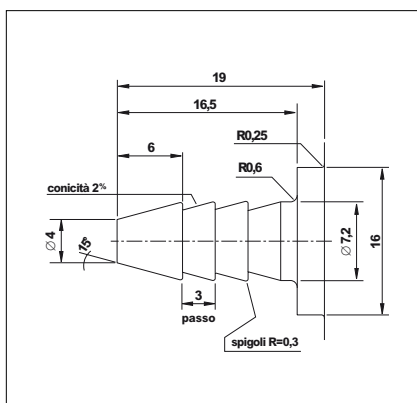
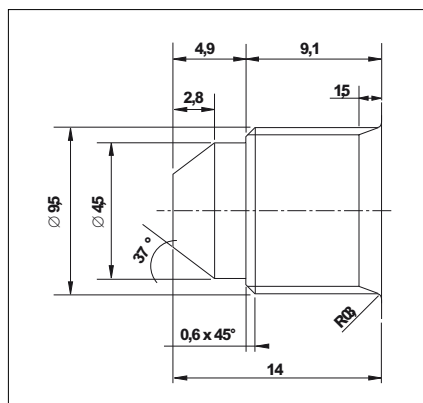
FILETTATURE GAS CONICHE STANDARD ISO 7/1

STANDARD TAPER THREADS ISO7/1



ESEMPI DI ATTACCHI SPECIALI

EXAMPLES OF SPECIAL CONNECTIONS



Tipo/Type	Pagina/Page
403/RF	222
407D/SRN	224
AM	222
C	207
CA	208
CAP M5-G1/4B/FR	40-45
CONTATTI PER MD/CONTACTS FOR MD..	139-141
CONTATTI PER MX/CONTACTS FOR MX..	173-175
CONTATTI PER TM/CONTACTS FOR TM..	218-220
CP	231
F ABS 63	231
G	226
G - INOX	227
M1-40	56
M1-40 INOX	78
M1-50	57
M1-50 INOX	79
M1-63	58
M1-80	59
M1-80 PULSE FREE	121
M1-100	60
M1-ABS 40	6
M1-ABS 40/R	12
M1-ABS 50	7
M1-ABS 50/R	13
M1-ABS 63	8
M1-ABS 63/CEE	88
M1-ABS 63/QG	84
M1-ABS 63/R	14
M1-ABS 80	9
M1-ABS 80/R	15
M1-ABS 100	10
M1-ABS 100/R	16
M3A-40	62
M3A-40 INOX	81
M3A-50	63
M3A-50 INOX	82
M3A-63	62
M3A-80	65
M3A-100	66
M3A-ABS 27/FR	41
M3A-ABS 23/FR	94
M3A-ABS 27x30/FR	91
M3A-ABS 40	20
M3A-ABS 40/FR	19
M3A-ABS 40/FR/R	27
M3A-ABS 40/FR/TP	33
M3A-ABS 50	22

Tipo/Type	Pagina/Page
M3A-ABS 50/ECC	36
M3A-ABS 50/FR	21
M3A-ABS 50/FR/R	28
M3A-ABS 50/R	29
M3A-ABS 50/FR/TP	34
M3A-ABS 63	24
M3A-ABS 63/CEE	89
M3A-ABS 63/FR	23
M3A-ABS 63/FR/R	30
M3A-ABS 63/QG	85
M3A-ABS 63/R	31
M3A-ABS 80	25
M3A-80/CEE	90
M3A-ABS 80/QG	86
M3A-ABS CLIPS 40/FR	38
M3A-ABS CLIPS 40/M5/FR	39
M3A-ABS QUA 40/FR	43
M3A-ABS QUA 48/M5 CLIPS/FR	45
M3A-ABS QUA 48/CLIPS/FR	44
M3A-ABS QUA 52/CLIPS/FR	46
M3A-OTT 23 BLACK/FR	92
M3A-OTT 23/FR	93
M3B-40	68
M3B-50	69
M3B-63	70
M3B-63 PULSE FREE	123
M3B-ABS 40/FCA/FR	48
M3B-ABS 50/FCA/FR	49
M3B-ABS 63/FCA/FR	50
M3F-40	72
M3F-50	73
M3F-63	74
M3F-63/80 PULSE FREE	122
M3F-80	75
M3F-100	76
M3F-ABS 40/GAC/FR	52
M3F-ABS 50/GAC/FR	53
M3F-ABS 63/GAC/FR	54
MC	228
MC1-150	176
MC1-200	177
MC3B-150	178
MC3B-200	179
MCL	229
MD1-100	128
MD1-150	129
MD2-100	130
MD2-150	131

INDICE PRODOTTI/INDEX BY PRODUCT TYPE

248

Tipo/Type	Pagina/Page
MD3A-100	132
MD3A-150	133
MD3B-100	134
MD3B-150	135
MD3F-100	136
MD3F-150	137
MG1-ABS 63	96
MG1-ABS 63/QF	115
MG1-INOX 50	102
MG1-INOX 63	103
MG1-INOX 63/QF	118
MG1-INOX 100	104
MG3A-ABS 40	98
MG3A-ABS 50	99
MG3A-ABS 63	100
MG3A-ABS 63/QF	116
MG3A-INOX 50	106
MG3A-INOX 63	107
MG3A-INOX 63/QF	119
MG3A-INOX 100	108
MG3B-INOX 63	110
MG3B-INOX 63/QF	120
MG3B-INOX 100	111
MG3F-INOX 100	113
MP1-63	125
MP1-80	126
MP1-100	127
MX1-63	142
MX1-100	143
MX1-160	144
MX2-63	148
MX2-100	149
MX2-160	150
MX3A-63	154
MX3A-100	155
MX3A-160	156
MX3B-63	160
MX3B-100	161
MX3B-160	162
MX3F-63	166
MX3F-100	167
MX3F-160	168
MXG1-63	145
MXG1-100	146
MXG1-160	147
MXG2-63	151
MXG2-100	152
MXG2-160	153
MXG3A-63	157
MXG3A-100	158

Tipo/Type	Pagina/Page
MXG3A-160	159
MXG3B-63	163
MXG3B-100	164
MXG3B-160	165
MXG3F-63	169
MXG3F-100	170
MXG3F-160	171
PV M1-ABS 63/QG	18
RFX	223
RP	225
RS	223
S ABS 50	230
S ABS 63	230
S INOX 50/63	229
SC	228
SRX	224
TB-33	194
TB-40	195
TB-40/VE	189
TB-52	197
TB-63	198
TB-63/FUMI	206
TB-63/VE	190
TB-80	199
TB-80/VE	191
TB-100	200
TB-100/VE	192
TB-ABS 51	196
TBC-33	201
TBE-63/VE	202
TBR-80/VE	188
TBX-100	212
TBX-63	210
TBX-80	211
TCF-63	205
TCM-63	204
TID	209
TIM-ABS 63	185
TIM-ABS 80	186
TIRM-ABS 80	184
TIS	209
TMI 80/100/150	216
TMP 80/100/150	214
TMR 80/100/150	213
TMW 80/100/150	215
TV	207
TVA	208
VR	225

[illegible]



PRESSURE GAUGES AND THERMOMETERS



A Division of Watts Water Technologies Inc.

Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 - 20853 Biassono (MB), Italy

Ph. +39 039 4986.1 - Fax +39 039 27.59.089

e-mail: infofimet@wattswater.com - www.wattsindustries.com