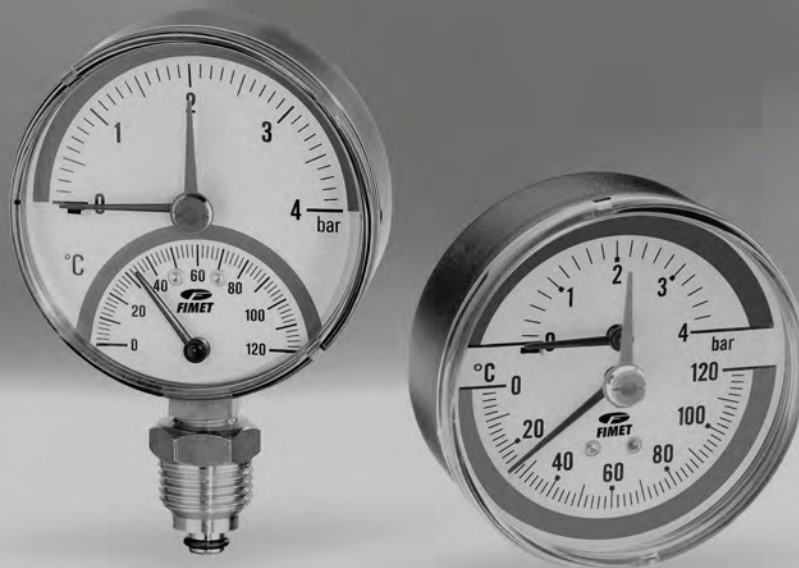


Termomanometri ***Thermomanometers***



Codici blu: normalmente a stock

Blue items: immediate delivery

Codici neri: a richiesta

Black items: on request

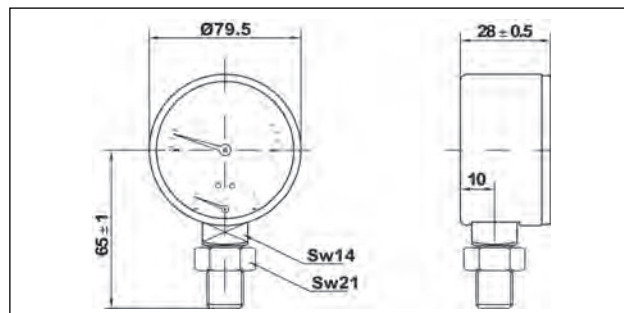
PER IMPIANTI TERMICI

 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

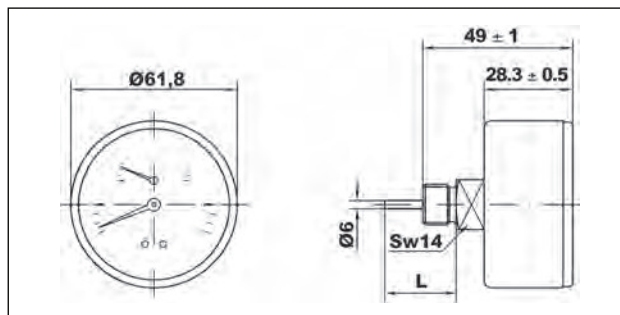
FOR WATER HEATING SYSTEMS, BOILERS, POOLS
AND SPAS



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

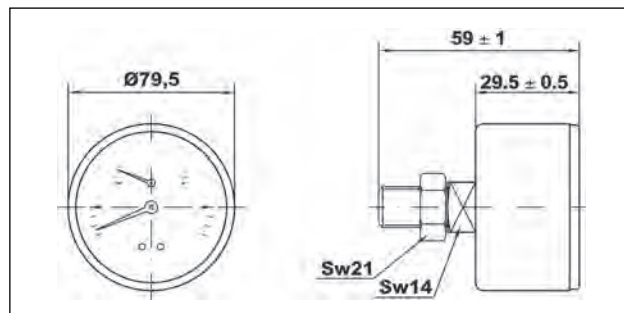
Design:	EN 837-1
Working pressure:	Steady: 75 % of full scale value Fluctuating: not applicable Short time: full scale value
Temperature limits:	Ambient: -5 ... +60 °C Medium: +120 °C maximum Storage: -20 ... +60 °C
Temperature effect:	For pressure only: deviation from reference temperature (+20°C): ±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	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati, altre scale e attacchi a richiesta	Customized dials, other scale ranges on request

Legenda Opzioni	Options Legend
* LF = Logo Fimet sul quadrante	* 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

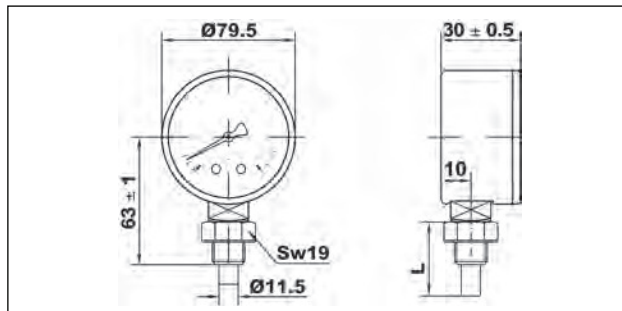
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

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 Type	Codice Part No.	Gambo (mm) Stem (mm)	Scala Scale range	Attacco Connection	Opzioni Options	Imballo/Conf. Box / Master	Min.ord. Min.order
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 Quadranti personalizzati, altre scale a richiesta	Options subject to minimum quantity Customized dials, other scale ranges on request
Legenda Opzioni	Options Legend
* G = Completo di guaina in lega di rame VE = Versione europa senza anello cromato LF = Logo Fimet sul quadrante ORT= Gambo con O-ring QISP= Quadrante conforme norme INAIL (ex ISPESL)	* G = Complete with brass pocket VE = European version without chrome-plated ring LF = Fimet logo on the dial ORT= Stem with O-ring QISP= Dial according to INAIL (ex ISPESL) standards

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

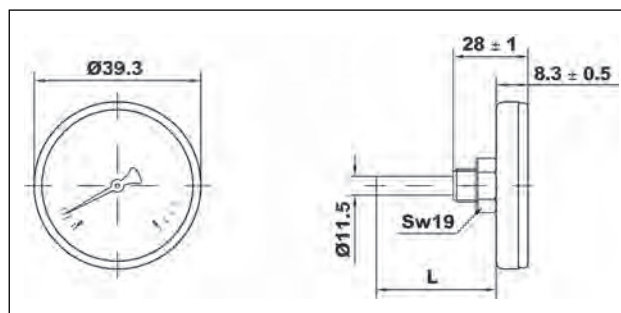
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



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

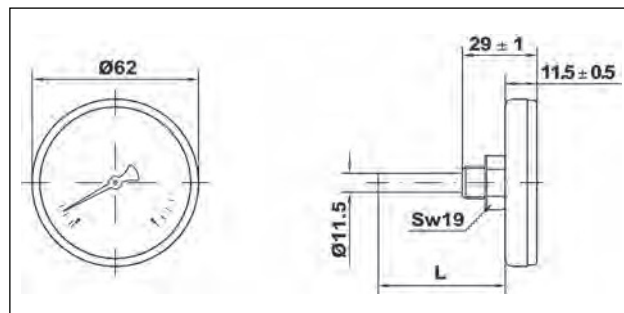
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



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

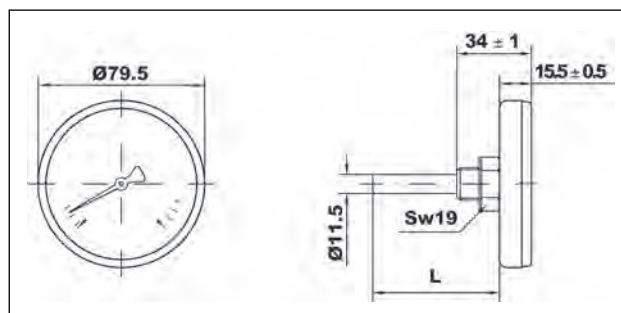
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



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

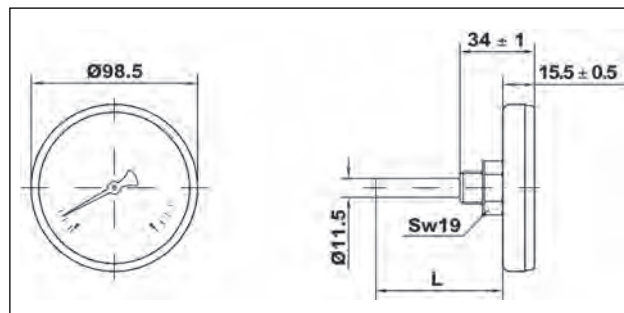
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

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

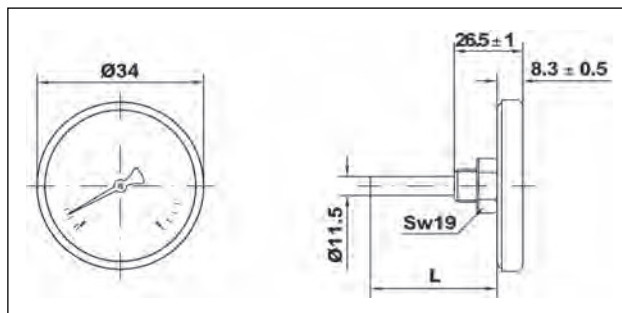
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

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

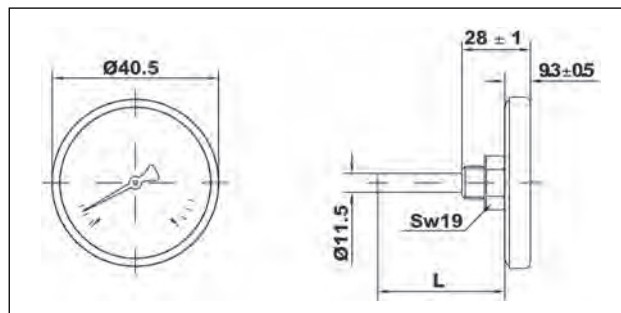
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

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

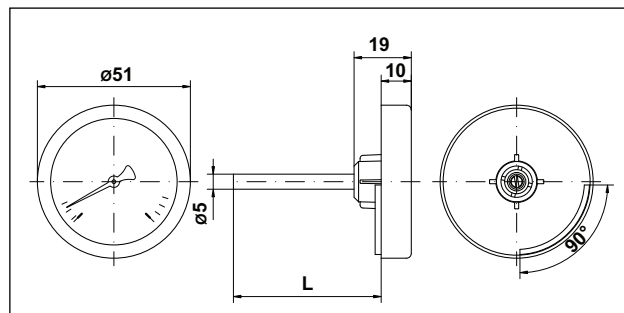
COMPONENT/SPARE PART OF THE BALL-VALVE WORKING
HANDLE OF A FLOW-BOX (SOLAR CONTROL UNIT)

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

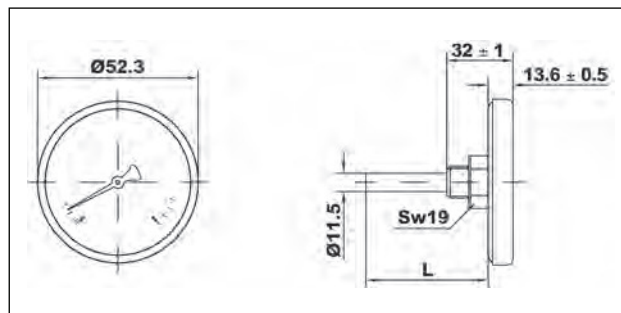
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

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

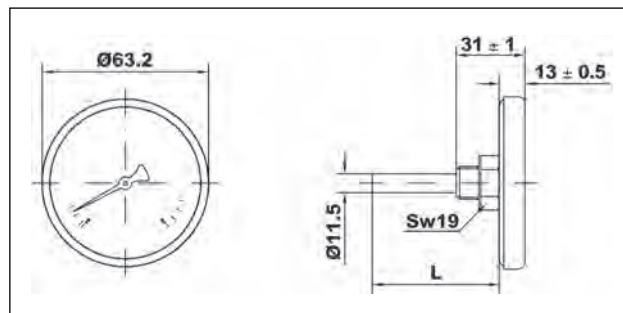
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

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

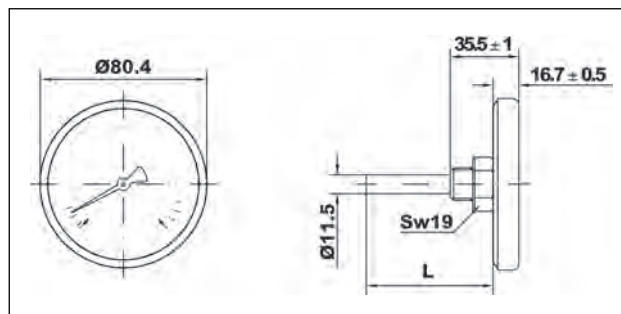
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING



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
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: 0.150 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

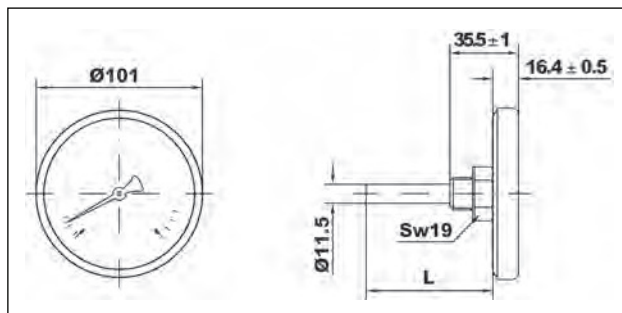
FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

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

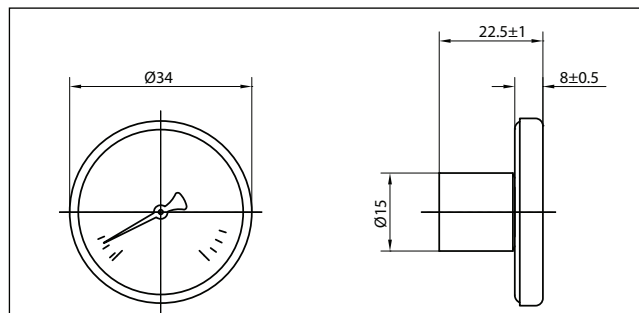
FOR UNDERFLOOR HEATING SYSTEMS



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

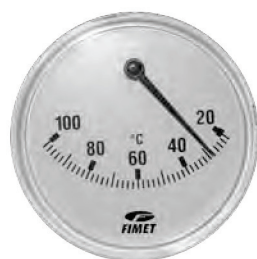
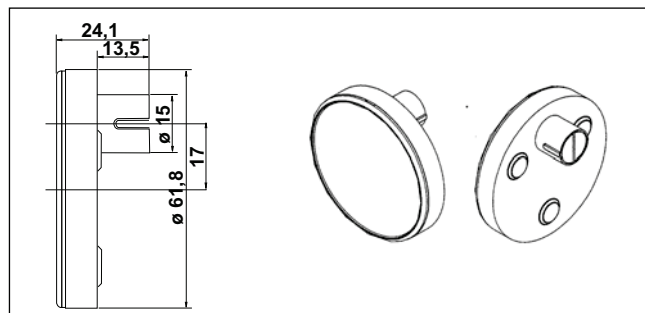
Technical specifications

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 $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 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	Stainless steel pocket - See accessories page 227

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	Customized dials, other scale ranges on request

TBE-63/VE

Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
A = Anello cromato	A = Chrome-plated bezel ring

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

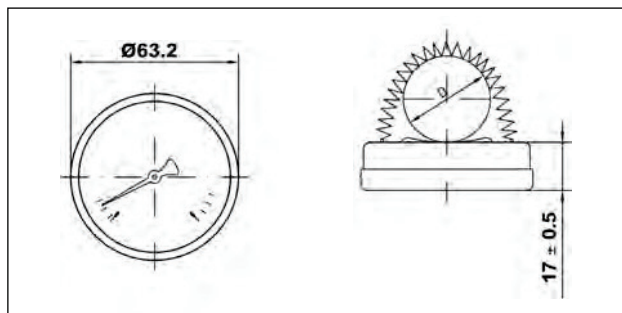
PER MONTAGGIO SU TUBI IN IMPIANTI TERMICI

 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

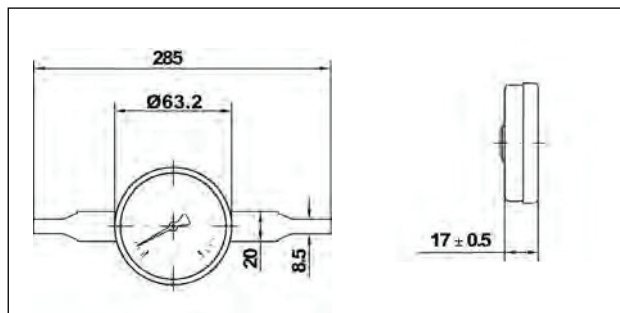
FOR SURFACE MOUNTING ON PIPES IN DOMESTIC
AND INDUSTRIAL HEATING SYSTEMS

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

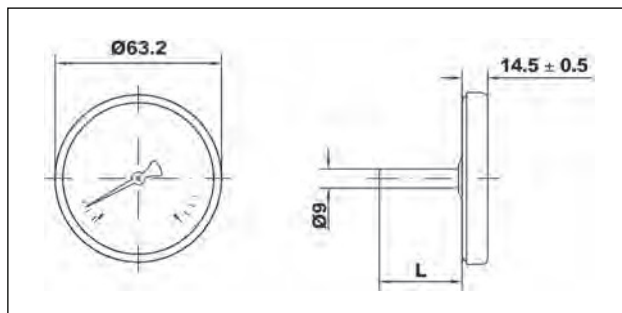
Opzioni soggette a lotto minimo	Options subject to minimum quantity
Quadranti personalizzati a richiesta	Customized dials on request

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

Quadranti personalizzati a richiesta
Vedi accessori pag.228

MC=Molla coop

SC=Supporto canale

Options subject to minimum quantity

Customized dials on request
See accessories on page 228

MC = Spring for thermometer stem

SC = Bracket for thermometer stem

Legenda Opzioni

* LF = Logo Fimet sul quadrante

Options Legend

* LF = Fimet logo on dial thermometer

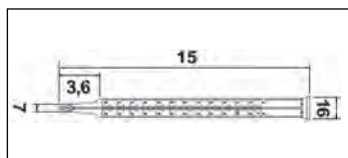
PER IMPIANTI TERMICI, GAS E LIQUIDI NON VISCOSI,
NON AGGRESSIVI E CHE NON CRISTALLIZZANO

FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL HEATING, GASES AND LIQUIDS
NOT VISCOUS, NOT AGGRESSIVE AND NOT CRYSTALLISING

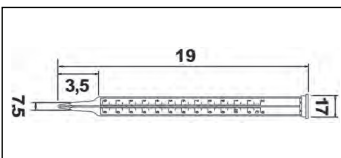


TV

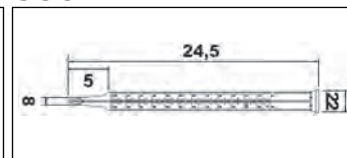
200



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

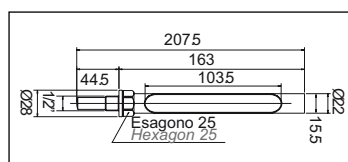
Temperature limits: Ambient: -20 ... +60 °C
Medium: as per scale indication
Storage: -20 ... +60 °C
Temperature limits: As per scale indication
Temperature effect: Not applicable
Accuracy class: cl. 2
Degree of protection: IP 31 for EN 60 529 IEC 529
Individual weight: 0.020 kg

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	

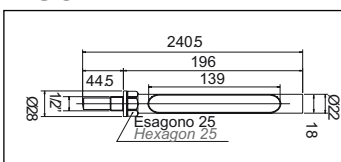


C

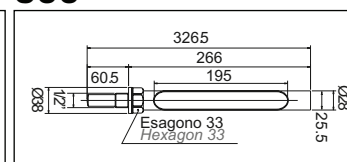
200



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

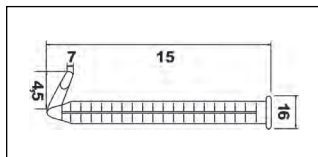
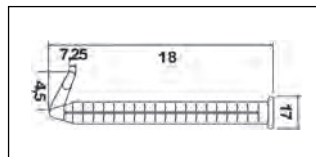
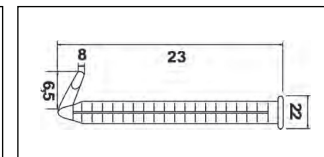
Brass individual weight: 0.080 kg
Aluminium individual weight: 0.120 kg

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

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

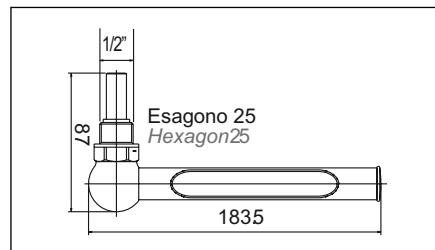
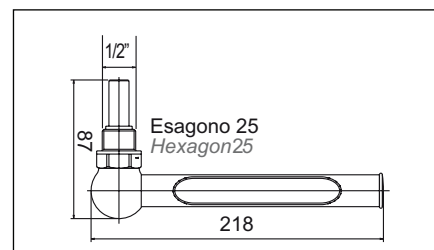
Case: Glass tube with stem at 90° angle
 Dial: White plastic
 Temperature element: Xylen-filled bulb

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

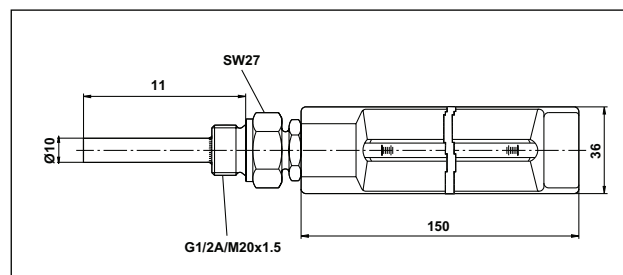
Denominazione Type	Codice Part No.	Lunghezza (mm) Length (mm)	Imballo/Conf. Box / Master	Min.ord. Min.order	€uro
CA MIGNON	PZ080000	200	10/10	10	
CA MEDIO	PZ090000	250	10/10	10	

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

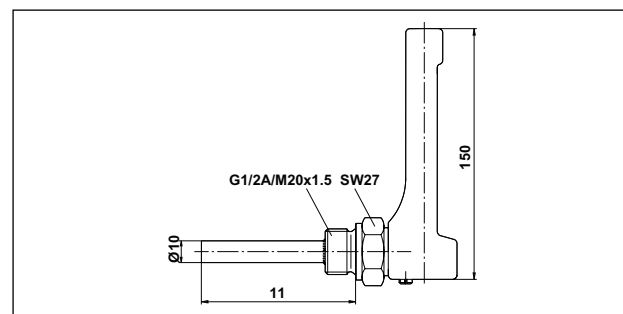
Execution: Straight
Temperature element: Coloured fluid
Pocket: Brass 1/2"
Working Pressure: PN 16 max

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%

PER INDUSTRIA ALIMENTARE E CHIMICA

FOR FOOD AND CHEMICAL INDUSTRIES

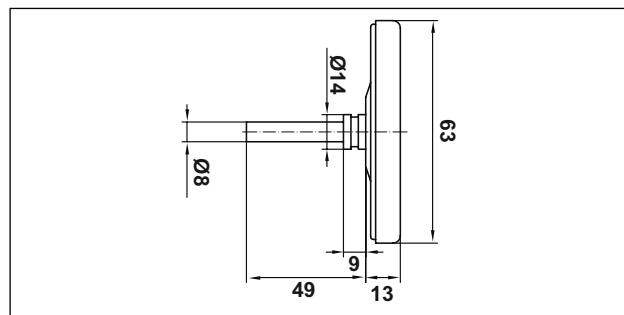
210



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

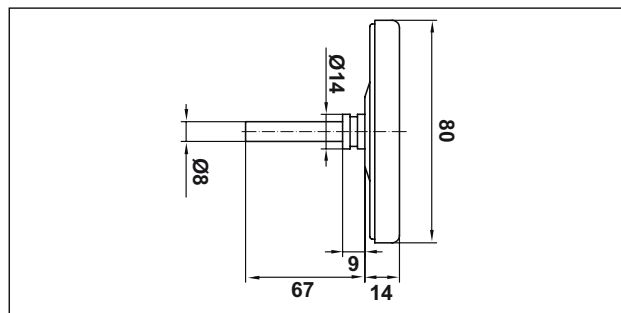
FOR FOOD AND CHEMICAL INDUSTRIES



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

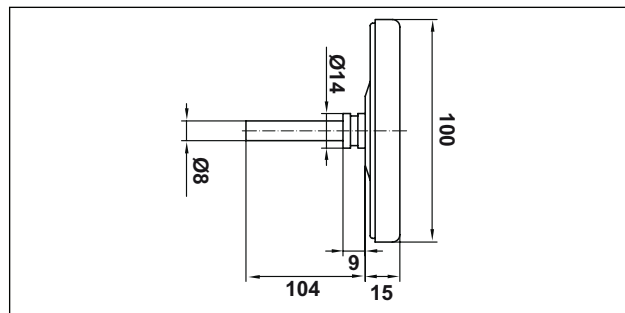
212



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	



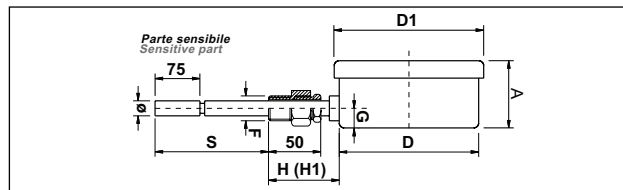
TMR 80/100/150

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



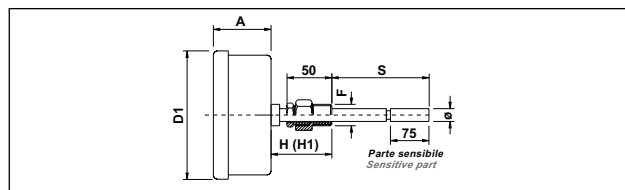
TMP 80/100/150

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

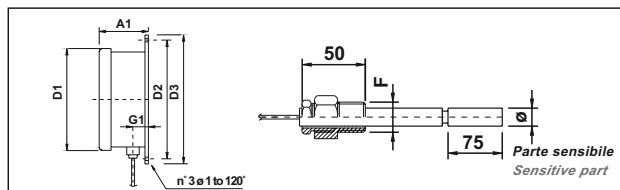
Technical specifications

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

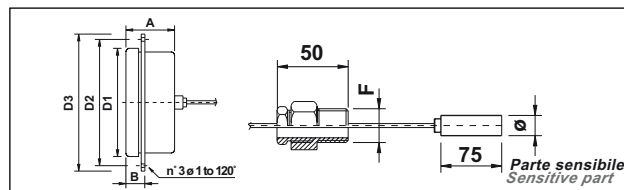
FOR FOOD AND PHARMACEUTICAL INDUSTRIES

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:

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
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
		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

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.

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

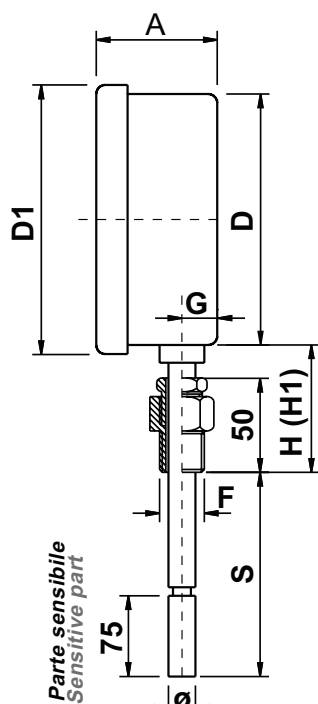
SWITCHING SCHEME SWITCHING DIAGRAM PART. No SWITCHING FUNCTION

Notes

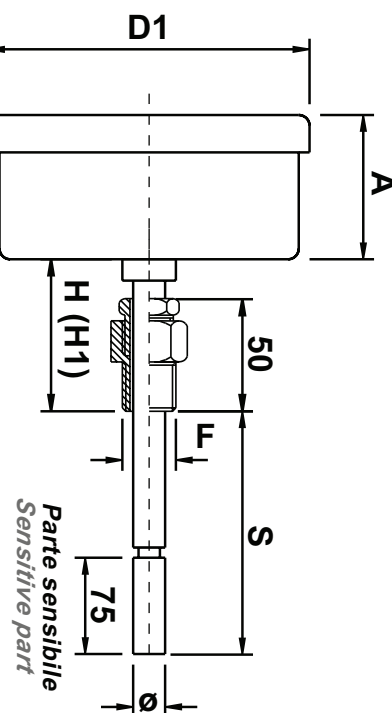
The magnet-actuated contact attracts the instrument pointer when close to the point of contact; it prevents sparking, with consequent rusting and disordered repetition of commands. It is normally used in the presence of vibrations. However it is recommended to use a relay in the presence of heavy loads. 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

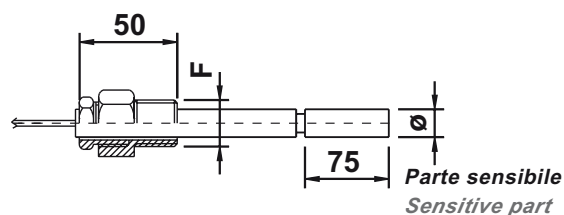
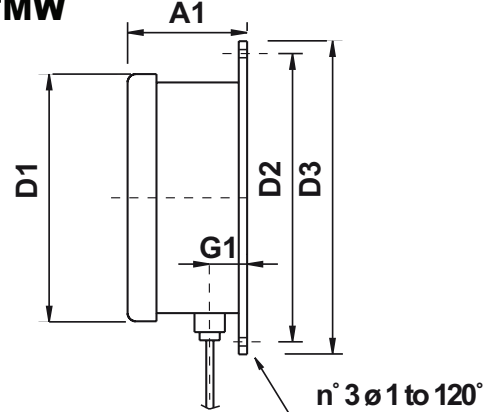


TMP

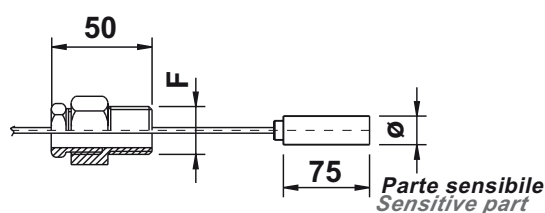
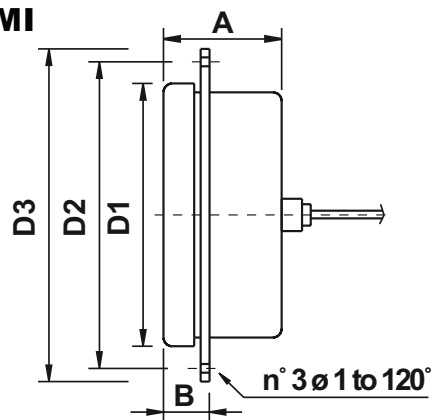


DN	D	D1	A	F	G	H	H1	Ø
80	79	88		1/2"	10	70	100	11
100	101	114	83	1/2"	18	70	100	11
150	149	162	83	1/2"	18	70	100	11

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