

## Manometri per riscaldamento

### Pressure gauges for heating

Vapore, Sterilizzatori, Ferri da stiro/Steam cleaners, Sterilizers, Pressing equipments

#### Manometro MVS DN 40/50/63/80/100

Cassa: ABS nero  
Quadrante: Alluminio  
Attacco: Ottone OT59  
Trasparente: Plastica trasparente + lancetta rossa  
Elemento sensibile: Molla bourdon in lega di rame  
Saldature: Lega di stagno

Temperatura di esercizio: -20°/+80°  
Filetto: G 1/8 - 1/4 - 1/2  
Classe di precisione: 2.5% - 1.6% (+ € 1,00)  
Movimento: Lega di rame  
Protezione: IP43



#### Pressure gauge MVS DN 40/50/63/80/100

Case: ABS black/  
Dial: Aluminium  
Connection: Brass OT59  
Window: Crystal-clear plastic + red pointer  
Pressure element: Bourdon tube in CU-alloy  
Welding: Tin alloy

Operating temperature: -20°/+80°  
Threaded entry: G 1/8 - 1/4 - 1/2  
Accuracy class: 2.5% - 1.6% (+ € 1,00)  
Movement: CU-alloy  
Protection: IP43

#### Radiale — 40 — 50 — 63 — 80 — 100 — Bottom

Scala Scale	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Scala Scale
0/+1	1421001	5.64	1531001	6.09	1631001	7.19	1811001	10.97	1111001	12.20	0/+1
0/+1.6	1421106	5.64	1531106	6.09	1631106	7.79	1811106	10.97	1111106	12.20	0/+1.6
0/+2.5	1421205	4.57	1531205	4.87	1631205	5.07	1811205	9.45	1111205	10.67	0/+2.5
0/+4	1421004	4.57	1531004	4.87	1631004	5.07	1811004	9.45	1111004	10.67	0/+4
0/+6	1421006	4.57	1531006	4.87	1631006	5.07	1811006	9.45	1111006	10.67	0/+6
0/+10	1421010	4.57	1531010	4.87	1631010	5.07	1811010	9.45	1111010	10.67	0/+10
0/+12	1421012	4.57	1531012	4.87	1631012	5.07	1811012	9.45	1111012	10.67	0/+12
0/+16	1421016	4.57	1531016	4.87	1631016	5.07	1811016	9.45	1111016	10.67	0/+16
0/+25	1421025	4.57	1531025	4.87	1631025	5.07	1811025	9.45	1111025	10.67	0/+25
0/+40	1421040	4.57	1531040	4.87	1631040	5.07	1811040	9.45	1111040	10.67	0/+40
Conf.		100		100		100		50		30	Pack

#### Assiale — 40 — 50 — 63 — 80 — 100 — Axial

Scala Scale	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Scala Scale
0/+1	1461001	5.64	1571001	6.09	1671001	7.19	1891001	10.97	1191001	12.20	0/+1
0/+1.6	1461106	5.64	1571106	6.09	1671106	7.79	1891106	10.97	1191106	12.20	0/+1.6
0/+2.5	1461205	4.57	1571205	4.87	1671205	5.07	1891205	9.45	1191205	10.67	0/+2.5
0/+4	1461004	4.57	1571004	4.87	1671004	5.07	1891004	9.45	1191004	10.67	0/+4
0/+6	1461006	4.57	1571006	4.87	1671006	5.07	1891006	9.45	1191006	10.67	0/+6
0/+10	1461010	4.57	1571010	4.87	1671010	5.07	1891010	9.45	1191010	10.67	0/+10
0/+12	1461012	4.57	1571012	4.87	1671012	5.07	1891012	9.45	1191012	10.67	0/+12
0/+16	1461016	4.57	1571016	4.87	1671016	5.07	1891016	9.45	1191016	10.67	0/+16
0/+25	1461025	4.57	1571025	4.87	1671025	5.07	1891025	9.45	1191025	10.67	0/+25
0/+40	1461040	4.57	1571040	4.87	1671040	5.07	1891040	9.45	1191040	10.67	0/+40
Conf.		100		100		100		50		30	Pack

#### Specifiche codice

Con lancetta rossa: [codice + 020]

#### Specifiche attacco:

Attacco cilindrico senza codolino: [finale 0]

Attacco cilindrico con codolino: [finale 1]

Attacco conico: [finale 9]

#### Esempio

MVS DN50 0-6 bar RADIALE 1/4 BSP  
con Lancetta rossa senza codolino  
codice: 1531006 020 0

#### Part. n° specification

With red pointer: [Part.N° + 020]

#### Entry specifications:

Cylindrical entry without spigot: [final 0]

Cylindrical entry with spigot: [final 1]

Conical entry: [final 9]

#### Exemple

MVS DN50 0-6 bar BOTTOM 1/4 BSP  
with red pointer without spigot  
code: 1531006 020 0

## Termometri bimetallici

### Bimetal Thermometers

Per tutte le applicazioni industriali/To all industrial application

#### Termometro MTB DN 63/80/100

**Cassa:** Acciaio cromato  
**Quadrante:** Alluminio  
**Gambo:** Acciaio zincato Ø9mm  
**Trasparente:** Metacrilato  
**Elemento termometrico:** Spirale bimetallica

**Lancetta:** Alluminio  
**Pozzetto:** G 1/2 - 5cm/10cm  
**Classe di precisione:** 2%  
**Protezione:** IP31

#### Thermometers MTB DN 63/80/100

**Case:** Galvanized steel  
**Dial:** Aluminium  
**Stem:** Zinc plated steel Ø9mm  
**Window:** Metacrylate  
**Sensing element:** Bimetal spiral spring

**Pointer:** Aluminium  
**Thermowell:** G 1/2 - 5cm/10cm  
**Accuracy class:** 2%  
**Protection:** IP31



Assiale				63				80				100				Axial	
Scala	Scala	Codice	Codice	Gambo	Prezzo	Gambo	Prezzo	Codice	Prezzo	Gambo	Prezzo	Codice	Prezzo	Gambo	Prezzo	Scala	Scala
-30/+50°C	-30/+50°C	4643005055	4843005055	5 cm	7.00	5 cm	8.50	4143005055	10.00	5 cm	10.00	4143005055	10.00	5 cm	10.00	-30/+50°C	-30/+50°C
0/+60°C	0/+60°C	4640006055	4840006055	5 cm	7.00	5 cm	8.50	4140006055	10.00	5 cm	10.00	4140006055	10.00	5 cm	10.00	0/+60°C	0/+60°C
0/+120°C	0/+120°C	4640012055	4840012055	5 cm	5.50	5 cm	6.00	4140012055	8.50	5 cm	8.50	4140012055	8.50	5 cm	8.50	0/+120°C	0/+120°C
-30/+50°C	-30/+50°C	4643005065	4843005065	10 cm	10.00	10 cm	11.50	4143005065	13.00	10 cm	13.00	4143005065	13.00	10 cm	13.00	-30/+50°C	-30/+50°C
0/+60°C	0/+60°C	4640006065	4840006065	10 cm	10.00	10 cm	11.50	4140006065	13.00	10 cm	13.00	4140006065	13.00	10 cm	13.00	0/+60°C	0/+60°C
0/+120°C	0/+120°C	4640012065	4840012065	10 cm	8.00	10 cm	9.00	4140012065	10.50	10 cm	10.50	4140012065	10.50	10 cm	10.50	0/+120°C	0/+120°C
Conf.	Conf.				100		40		30		30		30		30	Pack	Pack

Radiale				63				80				100				Bottom	
Scala	Scala	Codice	Codice	Gambo	Prezzo	Gambo	Prezzo	Codice	Prezzo	Gambo	Prezzo	Codice	Prezzo	Gambo	Prezzo	Scala	Scala
-30/+50°C	-30/+50°C	4633005055	4833005055	5 cm	22.50	5 cm	21.50	4133005055	29.00	5 cm	29.00	4133005055	29.00	5 cm	29.00	-30/+50°C	-30/+50°C
0/+60°C	0/+60°C	4630006055	4830006055	5 cm	22.50	5 cm	21.50	4130006055	27.50	5 cm	27.50	4130006055	27.50	5 cm	27.50	0/+60°C	0/+60°C
0/+120°C	0/+120°C	4630012055	4830012055	5 cm	22.50	5 cm	21.50	4130012055	24.00	5 cm	24.00	4130012055	24.00	5 cm	24.00	0/+120°C	0/+120°C
-30/+50°C	-30/+50°C	-	4833005065	-	-	10 cm	26.00	-	-	10 cm	32.50	-	-	10 cm	32.50	-30/+50°C	-30/+50°C
0/+60°C	0/+60°C	-	4830006065	-	-	10 cm	26.00	4130006065	30.50	10 cm	30.50	4130006065	30.50	10 cm	30.50	0/+60°C	0/+60°C
0/+120°C	0/+120°C	-	4830012065	-	-	10 cm	24.00	4130012065	20	10 cm	20	4130012065	20	10 cm	20	0/+120°C	0/+120°C
Conf.	Conf.				50		40		20		20		20		20	Pack	Pack

#### Termometro a contatto MTC DN 63

**Cassa:** Acciaio verniciato  
**Quadrante:** Alluminio  
**Trasparente:** Metacrilato  
**Elemento termometrico:** Spirale bimetallica

**Lancetta:** Alluminio  
**Bracciale:** Fascetta in rame, Molla acciaio  
**Classe di precisione:** 2%  
**Protezione:** IP31

#### Thermometers with spring MTC DN 63

**Case:** Painted steel  
**Dial:** Aluminium  
**Window:** Metacrylate  
**Sensing element:** Bimetal spiral spring

**Pointer:** Aluminium  
**Fixing element:** Copper stripe, Steel spring  
**Accuracy class:** 2%  
**Protection:** IP31



63							
Scala	Scala	Codice	Codice	Bracciale	Prezzo	Conf.	Scala
0/+120°C	0/+120°C	4670001204	4660001204	Fascetta in rame/Copper stripe	7.00	50	0/+120°C
0/+120°C	0/+120°C	4670001204	4660001204	Molla in acciaio/Steel spring	6.00	50	0/+120°C

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 - NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)



## Termometri bimetallici

### Bimetal Thermometers

Per tutte le applicazioni industriali/To all industrial application

#### Termometro per fumi MTF DN 63/80/100

**Cassa:** Acciaio cromato  
**Quadrante:** Alluminio  
**Gambo:** Acciaio Ø9mm  
**Trasparente:** Vetro

**Elemento termometrico:** Spirale bimetallica  
**Lancetta:** Alluminio  
**Classe di precisione:** 2%  
**Protezione:** IP31



#### Thermometers for chimney MTF DN 63/80/100

**Case:** Galvanized steel  
**Dial:** Aluminium  
**Stem:** Steel Ø9mm  
**Window:** Metacrylate

**Sensing element:** Bimetal spiral spring  
**Pointer:** Aluminium  
**Accuracy class:** 2%  
**Protection:** IP31

**63**

Scala Scale	Codice Part.N°	Lunghezza gambo Stem length	Prezzo Price	Conf. Pack	Scala Scale
0/+500°C	4645001004	100mm	8.50	60	0/+500°C
0/+500°C	4645001504	150mm	9.40	50	0/+500°C
0/+500°C	4645002004	200mm	9.80	50	0/+500°C
0/+500°C	4645003004	300mm	10.28	50	0/+500°C

#### Termomanometro TM DN 80

**Cassa:** ABS nero  
**Quadrante:** Alluminio  
**Attacco:** Ottone OT58  
**Trasparente:** Metacrilato  
**Elemento Monometrico:** Bourdon in lega di rame  
**Elemento termometrico:** Spirale bimetallica

**Filetto:** 1/4 Gas  
**Valvola di ritegno:** 1/2 Gas  
**Lancetta:** Alluminio  
**Classe di precisione:** 1,6%  
**Protezione:** IP31



#### Combined temperature and pressure gauges TM DN 80

**Case:** ABS black  
**Dial:** Aluminium  
**Connection:** Steel Ø9mm  
**Window:** Metacrylate  
**Pressure element:** Bourdon tube in CU alloy  
**Sensing element:** Bimetal spiral spring

**Threaded entry:** 1/4 Gas  
**Retaining check valve:** 1/2 Gas  
**Pointer:** Aluminium  
**Accuracy class:** 1,6%  
**Protection:** IP31

**80**

Scala Scale	Codice Part.N°	Attacco Connection	Prezzo Price	Conf. Pack	Scala Scale
0/4 bar-0/+120°	68110040011	Radiale/Bottom	21.50	50	0/4 bar-0/+120°
0/6 bar-0/+120°	68110060011	Radiale/Bottom	21.50	50	0/6 bar-0/+120°
0/4 bar-0/+120°	68910040011	Assiale/Axial	15.50	50	0/4 bar-0/+120°
0/6 bar-0/+120°	68910060011	Assiale/Axial	15.50	50	0/6 bar-0/+120°

#### Pozzetti/ Termowell

Codice Part.N°	Lunghezza Length	Materiale Material	Prezzo Price
52410110050	5 cm	Ottone/Brass	2.50
52119140050	5 cm	Inox/Stainless steel	30.50
52410110100	10 cm	Ottone/Brass	3.50
52119110100	10 cm	Inox/Stainless steel	35.50

Altre misure sono disponibili a richiesta  
On request other length are available



## Manometri a capsula

### Capsule pressure gauge

Per basse pressioni gas, vuoto/To low pressure, gas, vacuum

#### Manometro MC DN 63/80/100

**Cassa:** Acciaio inox  
da 0/+40 a 0/+600 radiale cassa in acciaio cromato  
**Quadrante:** Alluminio  
**Attacco:** Ottone OT59  
**Trasparente:** Metacrilato/Vetro  
**Elemento sensibile:** Capsula in lega di rame

**Temperatura di esercizio:** -20°C/+80°C  
**Filletto:** G 1/8 - 1/4 - 1/2  
**Classe di precisione:** 2,5% - 1,6%  
**Movimento:** Lega di rame  
**Protezione:** IP55-65



#### Pressure gauge MC DN 63/80/100

**Case:** Stainless steel  
from 0/+40 to 0/+600 bottom chromed steel case  
**Dial:** Aluminium  
**Connection:** Brass OT59  
**Window:** Metacrylate/Glass  
**Pressure element:** CU-alloy Capsule

**Operating temperature:** -20°C/+80°C  
**Threaded entry:** G 1/8 - 1/4 - 1/2  
**Accuracy class:** 2,5% - 1,6%  
**Movement:** CU-alloy  
**Protection:** IP55-65

Radiale				Bottom			
63		80		100			
Scala Scale	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Scala Scale
0/+25 mbar	16390255051	33.10	18190255051	47.00	11190255051	62.00	0/+25 mbar
0/+40 mbar	16390405051	33.10	18190405051	47.00	11190405051	62.00	0/+40 mbar
0/+60 mbar	16320605051	23.10	18120605051	32.00	11120605051	42.00	0/+60 mbar
0/+100 mbar	16321005051	23.10	18121005051	32.00	11121005051	42.00	0/+100 mbar
0/+160 mbar	16321605051	23.10	18121605051	32.00	11121605051	42.00	0/+160 mbar
0/+250 mbar	16322505051	23.10	18122505051	32.00	11122505051	42.00	0/+250 mbar
0/+400 mbar	16324005051	23.10	18124005051	32.00	11124005051	42.00	0/+400 mbar
0/+600 mbar	16326005051	23.10	18126005051	32.00	11126005051	42.00	0/+600 mbar
-25/0 mbar	16390265051	33.10	18190265051	47.00	11190265051	62.00	-25/0 mbar
-40/0 mbar	16390415051	33.10	18190415051	47.00	11190415051	62.00	-40/0 mbar
-60/0 mbar	16390615051	33.10	18190615051	47.00	11190615051	62.00	-60/0 mbar
-100/0 mbar	16391015051	33.10	18191015051	47.00	11191015051	62.00	-100/0 mbar
-160/0 mbar	16391615051	33.10	18191615051	47.00	11191615051	62.00	-160/0 mbar
-250/0 mbar	16392515051	33.10	18192515051	47.00	11192515051	62.00	-250/0 mbar
-400/0 mbar	16394015051	33.10	18194015051	47.00	11194015051	62.00	-400/0 mbar
-600/0 mbar	16396015051	33.10	18196015051	47.00	11196015051	62.00	-600/0 mbar
Conf.		40		20		12	Pack

Assiale				Axial			
63		80		80			
Scala Scale	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Scala Scale
0/+25 mbar	16790255051	34.10	18990255051	48.00	11990255051	63.00	0/+25 mbar
0/+40 mbar	16790405051	34.10	18990405051	48.00	11990405051	63.00	0/+40 mbar
0/+60 mbar	16790605051	34.10	18990605051	48.00	11990605051	63.00	0/+60 mbar
0/+100 mbar	16791005051	34.10	18991005051	48.00	11991005051	63.00	0/+100 mbar
0/+160 mbar	16791605051	34.10	18991605051	48.00	11991605051	63.00	0/+160 mbar
0/+250 mbar	16792505051	34.10	18992505051	48.00	11992505051	63.00	0/+250 mbar
0/+400 mbar	16794005051	34.10	18994005051	48.00	11994005051	63.00	0/+400 mbar
0/+600 mbar	16796005051	34.10	18996005051	48.00	11996005051	63.00	0/+600 mbar
-25/0 mbar	16790265051	34.10	18990265051	48.00	11990265051	63.00	-25/0 mbar
-40/0 mbar	16790415051	34.10	18990415051	48.00	11990415051	63.00	-40/0 mbar
-60/0 mbar	16790615051	34.10	18990615051	48.00	11990615051	63.00	-60/0 mbar
-100/0 mbar	16791015051	34.10	18991015051	48.00	11991015051	63.00	-100/0 mbar
-160/0 mbar	16791615051	34.10	18991615051	48.00	11991615051	63.00	-160/0 mbar
-250/0 mbar	16792515051	34.10	18992515051	48.00	11992515051	63.00	-250/0 mbar
-400/0 mbar	16794015051	34.10	18994015051	48.00	11994015051	63.00	-400/0 mbar
-600/0 mbar	16796015051	34.10	18996015051	48.00	11996015051	63.00	-600/0 mbar
Conf.		40		20		12	Pack

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 - NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)





## Manometri cassa in ABS

### Pressure gauges ABS case

Per fluidi non corrosivi/General non corrosive service

#### Manometro MPS DN 40/50/63/80/100

Cassa: ABS nero  
Quadrante: Plastica bianca o alluminio  
Attacco: Ottone OT59  
Trasparente: Plastica trasparente  
Elemento sensibile: Molla bourdon in lega di rame

Temperatura di esercizio: -20°/+80°  
Filetto: G 1/8 - 1/4 - 1/2  
Classe di precisione: 2,5% - 1,6% (+ € 1,00)  
Movimento: Lega di rame  
Protezione: IP43



#### Pressure gauge MPS DN 40/50/63/80/100

Case: Black plastic  
Dial: White plastic or aluminium  
Connection: Brass OT59  
Window: Crystal-clear plastic  
Pressure element: Bourdon tube in CU-alloy

Operating temperature: -20/+80  
Threaded entry: G 1/8 - 1/4 - 1/2  
Accuracy class: 2,5% - 1,6% (+ € 1,00)  
Movement: CU-alloy  
Protection: IP43



Radiale		40		50		63		80		100		Bottom
Scala Scale	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Scala Scale	
-1/+0	1421011	5.34	1531011	5.79	1631011	6.89	1811011	10.67	1111011	12.20	-1/+0	
0/+1	1421001	5.34	1531001	5.79	1631001	6.89	1811001	10.67	1111001	12.20	0/+1	
0/+1.6	1421106	5.34	1531106	5.79	1631106	6.89	1811106	10.67	1111106	12.20	0/+1.6	
0/+2.5	1421205	4.27	1531205	4.57	1631205	4.77	1811205	9.15	1111205	10.67	0/+2.5	
0/+4	1421004	4.27	1531004	4.57	1631004	4.77	1811004	9.15	1111004	10.67	0/+4	
0/+6	1421006	4.27	1531006	4.57	1631006	4.77	1811006	9.15	1111006	10.67	0/+6	
0/+10	1421010	4.27	1531010	4.57	1631010	4.77	1811010	9.15	1111010	10.67	0/+10	
0/+12	1421012	4.27	1531012	4.57	1631012	4.77	1811012	9.15	1111012	10.67	0/+12	
0/+16	1421016	4.27	1531016	4.57	1631016	4.77	1811016	9.15	1111016	10.67	0/+16	
0/+25	1421025	4.27	1531025	4.57	1631025	4.77	1811025	9.15	1111025	10.67	0/+25	
0/+40	1421040	4.27	1531040	4.57	1631040	4.77	1811040	9.15	1111040	10.67	0/+40	
0/+60	1421060	4.27	1531060	4.57	1631060	4.77	1811060	9.15	1111060	10.67	0/+60	
0/+100	1421100	5.34	1531100	5.79	1631100	6.09	1811100	10.67	1111100	12.20	0/+100	
0/+160	1421160	5.34	1531160	5.79	1631160	6.09	1811160	10.67	1111160	12.20	0/+160	
0/+250	1421250	5.34	1531250	5.79	1631250	6.09	1811250	10.67	1111250	12.20	0/+250	
0/+315	1421315	5.34	1531315	5.79	1631315	6.09	1811315	10.67	1111315	12.20	0/+315	
0/+400	1421400	6.50	1531400	6.80	1631400	7.09	1811400	10.67	1111400	22.10	0/+400	
Conf.		100		100		50		50		30	Pack	

Assiale		40		50		63		80		100		Axial
Scala Scale	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Scala Scale	
-1/+0	1461011	5.34	1571011	5.79	1671011	6.89	1891011	10.67	1191011	12.20	-1/+0	
0/+1	1461001	5.34	1571001	5.79	1671001	6.89	1891001	10.67	1191001	12.20	0/+1	
0/+1.6	1461106	5.34	1571106	5.79	1671106	6.89	1891106	10.67	1191106	12.20	0/+1.6	
0/+2.5	1461205	4.27	1571205	4.57	1671205	4.77	1891205	9.15	1191205	10.67	0/+2.5	
0/+4	1461004	4.27	1571004	4.57	1671004	4.77	1891004	9.15	1191004	10.67	0/+4	
0/+6	1461006	4.27	1571006	4.57	1671006	4.77	1891006	9.15	1191006	10.67	0/+6	
0/+10	1461010	4.27	1571010	4.57	1671010	4.77	1891010	9.15	1191010	10.67	0/+10	
0/+12	1461012	4.27	1571012	4.57	1671012	4.77	1891012	9.15	1191012	10.67	0/+12	
0/+16	1461016	4.27	1571016	4.57	1671016	4.77	1891016	9.15	1191016	10.67	0/+16	
0/+25	1461025	4.27	1571025	4.57	1671025	4.77	1891025	9.15	1191025	10.67	0/+25	
0/+40	1461040	4.27	1571040	4.57	1671040	4.77	1891040	9.15	1191040	10.67	0/+40	
0/+60	1461060	4.27	1571060	4.57	1671060	4.77	1891060	9.15	1191060	10.67	0/+60	
0/+100	1461100	5.34	1571100	5.79	1671100	6.09	1891100	10.67	1191100	12.20	0/+100	
0/+160	1461160	5.34	1571160	5.79	1671160	6.09	1891160	10.67	1191160	12.20	0/+160	
0/+250	1461250	5.34	1571250	5.79	1671250	6.09	1891250	10.67	1191250	12.20	0/+250	
0/+315	1461315	5.34	1571315	5.79	1671315	6.09	1891315	10.67	1191315	12.20	0/+315	
0/+400	1461400	6.50	1571400	6.80	1671400	7.09	1891400	10.67	1191400	22.10	0/+400	
Conf.		100		100		50		50		30	Pack	

#### Specifiche codice

Con quadrante doppia scala: [ codice +001 ]  
Per il tipo di attacco vedi specifica a pag. 1

#### Part. n° specification

With double: scale dial [ Part.N° +001 ]  
For the entry type see specification on page 1

FORINA S.r.l.

Via Polveriera, 42

80141 - NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)

## Manometri cassa in acciaio

### Pressure gauges steel case

Per fluidi non corrosivi, per vapore (saldature in lega d'argento+ 2 €)  
General non corrosive service, for steam (welding in silver alloy 2 €)

#### Manometro MFS DN 40/50/63/80/100

**Cassa:** Acciaio verniciato  
**Quadrante:** Plastica bianca o alluminio  
**Attacco:** Ottone OT59  
**Trasparente:** Plastica trasparente/Vetro vero (+ € 1,00)  
**Elemento sensibile:** Molla bourdon in lega di rame

**Temperatura di esercizio:** -20/+80 • -30/+120  
**Filetto:** G 1/8 - 1/4 - 1/2  
**Classe di precisione:** 2,5% - 1,6% (+ € 1,00)  
**Movimento:** Lega di rame  
**Protezione:** IP31



#### Pressure gauge MFS DN 40/50/63/80/100

**Case:** Painted steel  
**Dial:** White plastic or aluminium  
**Connection:** Brass OT59  
**Window:** Crystal-clear plastic/Cut glass (+ € 1,00)  
**Pressure element:** Bourdon tube in CU-alloy

**Operating temperature:** -20/+80 • -30/+120  
**Threaded entry:** G 1/8 - 1/4 - 1/2  
**Accuracy class:** 2,5% - 1,6% (+ € 1,00)  
**Movement:** CU-alloy  
**Protection:** IP31



Radiale	40		50		63		80		100		Bottom
Scala Scale	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Scala Scale
-1/+0	1426011	5.54	1536011	5.99	1636011	7.09	1816011	11.07	1116011	12.40	-1/+0
0/+1	1426001	5.54	1536001	5.99	1636001	7.09	1816001	11.07	1116001	12.40	0/+1
0/+1.6	1426106	5.54	1536106	5.99	1636106	7.09	1816106	11.07	1116106	12.40	0/+1.6
0/+2.5	1426205	4.47	1536205	4.77	1636205	4.97	1816205	9.55	1116205	11.07	0/+2.5
0/+4	1426004	4.47	1536004	4.77	1636004	4.97	1816004	9.55	1116004	11.07	0/+4
0/+6	1426006	4.47	1536006	4.77	1636006	4.97	1816006	9.55	1116006	11.07	0/+6
0/+10	1426010	4.47	1536010	4.77	1636010	4.97	1816010	9.55	1116010	11.07	0/+10
0/+12	1426012	4.47	1536012	4.77	1636012	4.97	1816012	9.55	1116012	11.07	0/+12
0/+16	1426016	4.47	1536016	4.77	1636016	4.97	1816016	9.55	1116016	11.07	0/+16
0/+25	1426025	4.47	1536025	4.77	1636025	4.97	1816025	9.55	1116025	11.07	0/+25
0/+40	1426040	4.47	1536040	4.77	1636040	4.97	1816040	9.55	1116040	11.07	0/+40
0/+60	1426060	4.47	1536060	4.77	1636060	4.97	1816060	9.55	1116060	11.07	0/+60
0/+100	1426100	5.54	1536100	5.99	1636100	6.29	1816100	11.07	1116100	12.40	0/+100
0/+160	1426160	5.54	1536160	5.99	1636160	6.29	1816160	11.07	1116160	12.40	0/+160
0/+250	1426250	5.54	1536250	5.99	1636250	6.29	1816250	11.07	1116250	12.40	0/+250
0/+315	1426315	5.54	1536315	5.99	1636315	6.29	1816315	11.07	1116315	12.40	0/+315
0/+400	1426400	6.70	1536400	7.00	1636400	7.29	1816400	11.07	1116400	22.50	0/+400
Conf.		100		100		50		50		30	Pack

Assiale			40		50		63		80		100		Axial	
Scala	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Scala	Scale
-1/+0	1466011	5.54	1576011	5.99	1676011	7.09	1896011	11.07	1196011	12.40	-1/+0			
0/+1	1466001	5.54	1576001	5.99	1676001	7.09	1896001	11.07	1196001	12.40	0/+1			
0/+1.6	1466106	5.54	1576106	5.99	1676106	7.09	1896106	11.07	1196106	12.40	0/+1.6			
0/+2.5	1466205	4.47	1576205	4.77	1676205	4.97	1896205	9.55	1196205	11.07	0/+2.5			
0/+4	1466004	4.47	1576004	4.77	1676004	4.97	1896004	9.55	1196004	11.07	0/+4			
0/+6	1466006	4.47	1576006	4.77	1676006	4.97	1896006	9.55	1196006	11.07	0/+6			
0/+10	1466010	4.47	1576010	4.77	1676010	4.97	1896010	9.55	1196010	11.07	0/+10			
0/+12	1466012	4.47	1576012	4.77	1676012	4.97	1896012	9.55	1196012	11.07	0/+12			
0/+16	1466016	4.47	1576016	4.77	1676016	4.97	1896016	9.55	1196016	11.07	0/+16			
0/+25	1466025	4.47	1576025	4.77	1676025	4.97	1896025	9.55	1196025	11.07	0/+25			
0/+40	1466040	4.47	1576040	4.77	1676040	4.97	1896040	9.55	1196040	11.07	0/+40			
0/+60	1466060	4.47	1576060	4.77	1676060	4.97	1896060	9.55	1196060	11.07	0/+60			
0/+100	1466100	5.54	1576100	5.99	1676100	6.29	1896100	11.07	1196100	12.40	0/+100			
0/+160	1466160	5.54	1576160	5.99	1676160	6.29	1896160	11.07	1196160	12.40	0/+160			
0/+250	1466250	5.54	1576250	5.99	1676250	6.29	1896250	11.07	1196250	12.40	0/+250			
0/+315	1466315	5.54	1576315	5.99	1676315	6.29	1896315	11.07	1196315	12.40	0/+315			
0/+400	1466400	6.70	1576400	7.00	1676400	7.29	1896400	11.07	1196400	22.50	0/+400			
Conf.			100				100							Pack

**Specifiche codice**  
Con quadrante doppia scala: [codice +001]  
Per il tipo di attacco vedi specifica a pag. 1

**Part. n° specification**  
With double scale dial [Part.N° +001]  
For the entry type see specification on page 1



## Manometri cassa inox

### Pressure gauges stainless steel case

Per ambienti corrosivi, vibrazioni/For corrosive atmospheres, vibration

#### Manometro in glicerina MX DN 40/50/63/80/100 radiale

**Cassa:** Acciaio inox  
**Quadrante:** Alluminio  
**Attacco:** Ottone OT59  
**Trasparente:** Plastica trasparente  
**Elemento sensibile:** Molla bourdon in lega di rame  
**Riempimento:** Glicerina/Silicone

**Temperatura di esercizio:** -20/+80  
**Filletto:** G 1/8 - 1/4 - 1/2  
**Classe di precisione:** 2,5% - 1,6% (+ € 1,00)  
**Movimento:** Lega di rame  
**Protezione:** IP65



#### Pressure gauge liquid filled MX DN 40/50/63/80/100 bottom

**Case:** Stainless steel  
**Dial:** Aluminium  
**Connection:** Brass OT59  
**Window:** Crystal-clear plastic  
**Pressure element:** Bourdon tube in CU-alloy  
**Liquid filled:** Glycerine/Silicon

**Operating temperature:** -20/+80  
**Threaded entry:** G 1/8 - 1/4 - 1/2  
**Accuracy class:** 2,5% - 1,6% (+ € 1,00)  
**Movement:** CU-alloy  
**Protection:** IP65

Radiale	40		50		63		80		100		Bottom
Scala Scale	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Scala Scale
-1/+0	1429011	14.00	1539011	14.00	1639011	14.20	1819011	33.44	1119011	37.44	-1/+0
-1/+1.5	-	-	-	-	1639116	14.20	1819116	33.44	1119116	37.44	-1/+1.5
-1/+3	-	-	-	-	1639103	14.20	1819103	33.44	1119103	37.44	-1/+3
-1/+5	-	-	-	-	1639105	14.20	1819105	33.44	1119105	37.44	-1/+5
-1/+9	-	-	-	-	1639109	14.20	1819109	33.44	1119109	37.44	-1/+9
-1/+15	-	-	-	-	1639115	14.20	1819115	33.44	1119115	37.44	-1/+15
0/+1	1429001	14.00	1539001	14.00	1639001	14.20	1819001	33.44	1119001	37.44	0/+1
0/+1.6	1429106	14.00	1539106	14.00	1639106	14.20	1819106	33.44	1119106	37.44	0/+1.6
0/+2.5	1429205	12.00	1539205	12.00	1639205	12.20	1819205	31.73	1119205	35.73	0/+2.5
0/+4	1429004	12.00	1539004	12.00	1639004	12.20	1819004	31.73	1119004	35.73	0/+4
0/+6	1429006	12.00	1539006	12.00	1639006	12.20	1819006	31.73	1119006	35.73	0/+6
0/+10	1429010	12.00	1539010	12.00	1639010	12.20	1819010	31.73	1119010	35.73	0/+10
0/+12	1429012	12.00	1539012	12.00	1639012	12.20	1819012	31.73	1119012	35.73	0/+12
0/+16	1429016	12.00	1539016	12.00	1639016	12.20	1819016	31.73	1119016	35.73	0/+16
0/+25	1429025	12.00	1539025	12.00	1639025	12.20	1819025	31.73	1119025	35.73	0/+25
0/+40	1429040	12.00	1539040	12.00	1639040	12.20	1819040	31.73	1119040	35.73	0/+40
0/+60	1429060	12.00	1539060	12.00	1639060	12.20	1819060	31.73	1119060	35.73	0/+60
0/+100	1429100	13.30	1539100	13.30	1639100	13.50	1819100	33.44	1119100	37.44	0/+100
0/+160	1429160	13.30	1539160	13.30	1639160	13.50	1819160	33.44	1119160	37.44	0/+160
0/+250	1429250	13.30	1539250	13.30	1639250	13.50	1819250	33.44	1119250	37.44	0/+250
0/+315	1429315	13.30	1539315	13.30	1639315	13.50	1819315	33.44	1119315	37.44	0/+315
0/+400	1429400	13.30	1539400	13.30	1639400	13.50	1819400	33.44	1119400	37.44	0/+400
0/+600	-	-	-	-	1639600	18.50	1819600	36.44	1119600	40.44	0/+600
0/+1000	-	-	-	-	1639000	21.80	1819000	43.00	1119000	43.00	0/+1000
Flangia post.		+3.00		+4.00		+5.50		+8.00		+11.50	Back flange
Conf.		50		50		50		20		10	Pack

#### Specifiche codice

Con riempimento in semplice scala: [ codice +2001]  
Con riempimento in doppia scala: [ codice +2011]  
A secco semplice scala: [ codice +0001]  
A secco doppia scala: [ codice +0011]

#### Esempio

MX DN50 0-6 bar RADIALE 1/4  
con riempimento in doppia scala  
codice: 1539006 2011

#### Part. n° specification

Liquid filled one scale: [ Part.N° +2001]  
Liquid filled double scale: [ Part.N° +2011]  
Dry one scale: [ Part.N° +0001]  
Dry double scale: [ Part.N° +0011]

#### Exemple

MX DN50 0-6 bar BOTTOM 1/4  
Liquid filled double scale  
code: 1539006 2011

Altri attacchi e scale a richiesta  
On request other entry and range

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 - NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)



## Manometri cassa inox

### Pressure gauges stainless steel case

Per ambienti corrosivi, vibrazioni/For corrosive atmospheres, vibration

#### Manometro in glicerina MX DN 40/50/63/80/100 assiali

**Cassa:** Acciaio inox  
**Quadrante:** Alluminio  
**Attacco:** Ottone OT59  
**Trasparente:** Plastica trasparente  
**Elemento sensibile:** Molla bourdon in lega di rame  
**Riempimento:** Glicerina/Silicone

**Temperatura di esercizio:** -20/+80  
**Filetto:** G 1/8 - 1/4 - 1/2  
**Classe di precisione:** 2,5% - 1,6% (+ € 1,00)  
**Movimento:** Lega di rame  
**Protezione:** IP65



#### Pressure gauge liquid filled MX DN 40/50/63/80/100 axial

**Case:** Stainless steel  
**Dial:** Aluminium  
**Connection:** Brass OT59  
**Window:** Crystal-clear plastic  
**Pressure element:** Bourdon tube in CU-alloy  
**Liquid filled:** Glycerine/Silicon

**Operating temperature:** -20/+80  
**Threaded entry:** G 1/8 - 1/4 - 1/2  
**Accuracy class:** 2,5% - 1,6% (+ € 1,00)  
**Movement:** CU-alloy  
**Protection:** IP65

Assiale	40	50	63	80	100	Axial					
Scala Scale	Codice Part N°	Prezzo Price	Codice Part N°	Prezzo Price	Codice Part N°	Prezzo Price	Codice Part N°	Prezzo Price	Codice Part N°	Prezzo Price	Scala Scale
-1/+0	1469011	14.40	1579011	14.40	1679011	14.60	1899011	36.44	1199011	40.44	-1/+0
-1/+1,5	-	-	-	-	1679116	14.60	1899116	36.44	1199116	40.44	-1/+1,5
-1/+3	-	-	-	-	1679103	14.60	1899103	36.44	1199103	40.44	-1/+3
-1/+5	-	-	-	-	1679105	14.60	1899105	36.44	1199105	40.44	-1/+5
-1/+9	-	-	-	-	1679109	14.60	1899109	36.44	1199109	40.44	-1/+9
-1/+15	-	-	-	-	1679115	14.60	1899115	36.44	1199115	40.44	-1/+15
0/+1	1469001	14.40	1579001	14.40	1679001	14.60	1899001	36.44	1199001	40.44	0/+1
0/+1,6	1469106	14.40	1579106	14.40	1679106	14.60	1899106	36.44	1199106	40.44	0/+1,6
0/+2,5	1469205	14.40	1579205	12.40	1679205	12.60	1899205	34.73	1199205	38.73	0/+2,5
0/+4	1469004	14.40	1579004	12.40	1679004	12.60	1899004	34.73	1199004	38.73	0/+4
0/+6	1469006	14.40	1579006	12.40	1679006	12.60	1899006	34.73	1199006	38.73	0/+6
0/+10	1469010	14.40	1579010	12.40	1679010	12.60	1899010	34.73	1199010	38.73	0/+10
0/+12	1469012	14.40	1579012	12.40	1679012	12.60	1899012	34.73	1199012	38.73	0/+12
0/+16	1469016	14.40	1579016	12.40	1679016	12.60	1899016	34.73	1199016	38.73	0/+16
0/+25	1469025	14.40	1579025	12.40	1679025	12.60	1899025	34.73	1199025	38.73	0/+25
0/+40	1469040	14.40	1579040	12.40	1679040	12.60	1899040	34.73	1199040	38.73	0/+40
0/+60	1469060	14.40	1577060	12.40	1679060	12.60	1899060	34.73	1199060	38.73	0/+60
0/+100	1469100	13.70	1579100	13.70	1679100	13.90	1899100	36.44	1199100	40.44	0/+100
0/+160	1469160	13.70	1579160	13.70	1679160	13.90	1899160	36.44	1199160	40.44	0/+160
0/+250	1469250	13.70	1579250	13.70	1679250	13.90	1899250	36.44	1199250	40.44	0/+250
0/+315	1469315	13.70	1579315	13.70	1679315	13.90	1899315	36.44	1199315	40.44	0/+315
0/+400	1469400	13.70	1579400	13.70	1679400	13.90	1899400	36.44	1199400	40.44	0/+400
0/+600	-	-	-	-	1679600	15.90	1899600	40.44	1199600	46.44	0/+600
0/+1000	-	-	-	-	1679000	22.20	1899000	46.00	1199000	50.00	0/+1000
Flangia ant.	-	-	-	+4.00	-	+4.50	-	+6.00	-	+9.50	Front flange
Conf.		50		50		50		20		10	Pack

#### Specifiche codice

Con riempimento in semplice scala: [ codice +2001]  
Con riempimento in doppia scala: [ codice +2011]  
A secco semplice scala: [ codice +0001]  
A secco doppia scala: [ codice +0011]

**Esempio**  
MX DN50 0-6 bar POSTERIORE 1/4  
con riempimento in doppia scala  
codice: 1579006 2011

#### Part. n° specification

Liquid filled one scale: [Part.N° +2001]  
Liquid filled double scale: [Part.N° +2011]  
Dry one scale: [Part.N° +0001]  
Dry double one scale: [Part.N° +0011]

**Example**  
MX DN50 0-6 bar BACK 1/4  
Liquid filled double scale  
code: 1579006 2011

Altri attacchi e scale a richiesta  
On request other entry and range

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 - NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)





## Manometri tutto inox

### All stainless steel pressure gauges

Per liquidi corrosivi, petrochimica, marina, alimentare, farmaceutica  
For corrosive liquid petrochemical, marine, food, pharmaceutical

#### Manometro MTX DN 40/50/63/80/100 radiale

**Cassa:** Acciaio inox  
**Quadrante:** Alluminio  
**Attacco:** Acciaio inox  
**Trasparente:** Plastica trasparente  
**Elemento sensibile:** Molla bourdon in AISI 316  
**Liquido antiurto:** Glicerina/Silicone

**Temperatura di esercizio:** -40/+150  
**Filletto:** G 1/8 - 1/4 - 1/2  
**Classe di precisione:** 1,6% - 1%  
**Movimento:** Acciaio inox  
**Protezione:** IP65



#### Pressure gauge MTX DN 40/50/63/80/100 bottom

**Case:** Stainless steel  
**Dial:** Aluminium  
**Connection:** Stainless steel  
**Window:** Crystal-clear plastic  
**Pressure element:** Bourdon tube in AISI 316  
**Liquid filled:** Glycerine/Silicon

**Operating temperature:** -40/+150  
**Threaded entry:** G 1/8 - 1/4 - 1/2  
**Accuracy class:** 1,6% - 1%  
**Movement:** Stainless steel  
**Protection:** IP65

Radiale	40		50		63		100		160		Bottom
Scala	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Scala Scale
-1/+0	1420011	56.00	1530011	53.00	1630011	56.00	1110011	73.00	1910011	112.04	-1/+0
-1/+1,5	-	-	-	-	1630116	56.00	1110116	73.00	1910116	112.04	-1/+1,5
-1/+3	-	-	-	-	1630103	56.00	1110103	73.00	1910103	112.04	-1/+3
-1/+5	-	-	-	-	1630105	56.00	1110105	73.00	1910105	112.04	-1/+5
-1/+9	-	-	-	-	1630109	56.00	1110109	73.00	1910109	112.04	-1/+9
-1/+15	-	-	-	-	1630115	56.00	1110115	73.00	1910115	112.04	-1/+15
0/+1	1420001	56.00	1530001	53.00	1630001	56.00	1110001	73.00	1910001	112.04	0/+1
0/+1,6	1420106	56.00	1530106	53.00	1630106	56.00	1110106	73.00	1910106	112.04	0/+1,6
0/+2,5	1420205	52.00	1530205	49.00	1630205	52.00	1110205	68.60	1910205	106.70	0/+2,5
0/+4	1420004	52.00	1530004	49.00	1630004	52.00	1110004	68.60	1910004	106.70	0/+4
0/+6	1420006	52.00	1530006	49.00	1630006	52.00	1110006	68.60	1910006	106.70	0/+6
0/+10	1420010	52.00	1530010	49.00	1630010	52.00	1110010	68.60	1910010	106.70	0/+10
0/+12	1420012	52.00	1530012	49.00	1630012	52.00	1110012	68.60	1910012	106.70	0/+12
0/+16	1420016	52.00	1530016	49.00	1630016	52.00	1110016	68.60	1910016	106.70	0/+16
0/+25	1420025	52.00	1530025	49.00	1630025	52.00	1110025	68.60	1910025	106.70	0/+25
0/+40	1420040	52.00	1530040	49.00	1630040	52.00	1110040	68.60	1910040	106.70	0/+40
0/+60	1420060	52.00	1530060	49.00	1630060	52.00	1110060	68.60	1910060	106.70	0/+60
0/+100	1420100	56.00	1530100	53.00	1630100	56.00	1110100	73.00	1910100	112.04	0/+100
0/+160	1420160	56.00	1530160	53.00	1630160	56.00	1110160	73.00	1910160	112.04	0/+160
0/+250	1420250	56.00	1530250	53.00	1630250	56.00	1110250	73.00	1910250	112.04	0/+250
0/+315	1420315	56.00	1530315	53.00	1630315	56.00	1110315	73.00	1910315	112.04	0/+315
0/+400	1420400	56.00	1530400	-	1630400	56.00	1110400	73.00	1910400	112.04	0/+400
0/+600	-	-	-	-	1630600	66.00	1110600	83.00	1910600	122.04	0/+600
0/+1000	-	-	-	-	1630000	76.00	1110000	99.00	1910000	129.04	0/+1000
Flangia post.	-	-	-	+4.00	-	+5.50	-	+8.00	-	+11.50	Back flange

#### Specifiche codice

Con riempimento in semplice scala: [ codice +2001 ]  
Con riempimento in doppia scala: [ codice +2011 ]  
A secco semplice scala: [ codice +0001 ]  
A secco doppia scala: [ codice +0011 ]

**Esempio**  
MX DN50 0-6 bar RADIALE 1/4  
con riempimento in doppia scala  
codice: 1530006 2011

#### Part. n° specification

Liquid filled one scale: [Part.N° +2001]  
Liquid filled double scale: [Part.N° +2011]  
Wet one scale: [Part.N° +0001]  
Wet double one scale: [Part.N° +0011]

**Exemple**  
MX DN50 0-6 bar BOTTOM 1/4  
Liquid filled double scale  
code: 1530006 2011

Altri attacchi e scale a richiesta  
On request other entry and range

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 - NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)



## Manometri tutto inox

### All stainless steel pressure gauges

Per liquidi corrosivi, petrochimica, marina, alimentare, farmaceutica  
For corrosive liquid petrochemical, marine, food, pharmaceutical

#### Manometro MTX DN 40/50/63/80/100 assiale

**Cassa:** Acciaio inox  
**Quadrante:** Alluminio  
**Attacco:** Acciaio inox  
**Trasparente:** Plastica trasparente  
**Elemento sensibile:** Molla bourdon in AISI 316  
**Liquido antirullo:** Glicerina/Silicone

**Temperatura di esercizio:** -40/+150  
**Filetto:** G 1/8 - 1/4 - 1/2  
**Classe di precisione:** 1,6% - 1%  
**Movimento:** Acciaio inox  
**Protezione:** IP65



#### Pressure gauge MTX DN 40/50/63/80/100 axial

**Case:** Stainless steel  
**Dial:** Aluminium  
**Connection:** Stainless steel  
**Window:** Crystal-clear plastic  
**Pressure element:** Bourdon tube in AISI 316  
**Liquid filled:** Glycerine/Silicon

**Operating temperature:** -40/+150  
**Threaded entry:** G 1/8 - 1/4 - 1/2  
**Accuracy class:** 1,6% - 1%  
**Movement:** Stainless steel  
**Protection:** IP65

Assiale			40	50	63	100	160	Axial		
Scala	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Scala	Prezzo
Scale	Part.N°	Price	Part.N°	Price	Part.N°	Price	Part.N°	Price	Scale	Price
-1/+0	1460011	57.00	1570011	57.00	1670011	59.00	1990011	78.00	-1/+0	122.04
-1/+1,5	-	-	-	-	1670116	59.00	1990116	78.00	-1/+1,5	122.04
-1/+3	-	-	-	-	1670103	59.00	1990103	78.00	-1/+3	122.04
-1/+5	-	-	-	-	1670105	59.00	1990105	78.00	-1/+5	122.04
-1/+9	-	-	-	-	1670109	59.00	1990109	78.00	-1/+9	122.04
-1/+15	-	-	-	-	1670115	59.00	1990115	78.00	-1/+15	122.04
0/+1	1460001	57.00	1570001	57.00	1670001	59.00	1990001	78.00	0/+1	122.04
0/+1,6	1460106	57.00	1570106	57.00	1670106	59.00	1990106	78.00	0/+1,6	122.04
0/+2,5	1460205	53.70	1570205	53.70	1670205	55.00	1990205	73.60	0/+2,5	116.70
0/+4	1460004	53.70	1570004	53.70	1670004	55.00	1990004	73.60	0/+4	116.70
0/+6	1460006	53.70	1570006	53.70	1670006	55.00	1990006	73.60	0/+6	116.70
0/+10	1460010	53.70	1570010	53.70	1670010	55.00	1990010	73.60	0/+10	116.70
0/+12	1460012	53.70	1570012	53.70	1670012	55.00	1990012	73.60	0/+12	116.70
0/+16	1460016	53.70	1570016	53.70	1670016	55.00	1990016	73.60	0/+16	116.70
0/+25	1460025	53.70	1570025	53.70	1670025	55.00	1990025	73.60	0/+25	116.70
0/+40	1460040	53.70	1570040	53.70	1670040	55.00	1990040	73.60	0/+40	116.70
0/+60	1460060	53.70	1570060	53.70	1670060	59.00	1990060	73.60	0/+60	116.70
0/+100	1460100	57.00	1570100	57.00	1670100	59.00	1990100	78.00	0/+100	122.04
0/+160	1460160	57.00	1570160	57.00	1670160	59.00	1990160	78.00	0/+160	122.04
0/+250	1460250	57.00	1570250	57.00	1670250	59.00	1990250	78.00	0/+250	122.04
0/+315	1460315	57.00	1570315	57.00	1670315	59.00	1990315	78.00	0/+315	122.04
0/+400	1460400	57.00	1570400	57.00	1670400	59.00	1990400	78.00	0/+400	122.04
0/+600	-	-	-	-	1670600	69.00	1990600	88.00	0/+600	122.04
0/+1000	-	-	-	-	1670000	79.00	1990000	104.00	0/+1000	139.04
Flangia ant.	-	-	-	+4.00	-	+5.50	-	+8.00	Front flange	+11.50

#### Specifiche codice

Con riempimento in semplice scala: [codice +2001]  
Con riempimento in doppia scala: [codice +2011]  
A secco semplice scala: [codice +0001]  
A secco doppia scala: [codice +0011]

#### Esempio

MX DN50 0-6 bar POSTERIORE 1/4  
con riempimento in doppia scala  
codice: 15700062011

#### Part. n° specification

Liquid filled one scale: [Part.N° +2001]  
Liquid filled double scale: [Part.N° +2011]  
Wet one scale: [Part.N° +0001]  
Wet double one scale: [Part.N° +0011]

#### Example

MX DN50 0-6 bar BACK 1/4  
Liquid filled double scale  
code: 15700062011

Altri attacchi e scale a richiesta  
On request other entry and range

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 - NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)





## Applicazioni specifiche

### Specific applications

#### Manometro MF DN per refrigerazione - freon

**Cassa:** Acciaio inox  
**Quadrante:** Alluminio  
**Attacco:** Ottone OT59  
**Trasparente:** Policarbonato  
**Elemento sensibile:** Molla bourdon in lega di rame  
**Riempimento:** Glicerina/Silicone

**Temperatura di esercizio:** -20/+80  
**Filetto:** 1/4 SAE - 1/2 Gas  
**Classe di precisione:** 1,6% - 1%  
**Movimento:** in ottone orologeria  
**Protezione:** IP 43-65



#### Pressure gauge MF DN 63/80/100 for refrigeration - freon

**Case:** Stainless steel  
**Dial:** Aluminium  
**Connection:** : Brass OT59  
**Window:** Polycarbonate  
**Pressure element:** Bourdon tube in copper alloy  
**Liquid filled:** Glycerin/Silicon

**Operating temperature:** -20°/+80°  
**Threaded entry:** 1/4 SAE - 1/2 Gas  
**Accuracy class:** 1,6% - 1%  
**Movement:** Brass clockwork  
**Protection:** IP 43-65

63				80				100			
Scala Scale	Codice Part.N°	Attacco Connection	Prezzo Price	Codice Part.N°	Attacco Connection	Prezzo Price	Codice Part.N°	Attacco Connection	Prezzo Price	Scala Scale	
-1/+10	16391102043	Radiale/Bottom	12.70	18391102043	Radiale/Bottom	33.50	11191102041	Radiale/Bottom	45.50	-1/+10	
-1/+30	16391302043	Radiale/Bottom	12.70	18391302043	Radiale/Bottom	33.50	11191302041	Radiale/Bottom	45.50	-1/+30	
-1/+10	16791102043	Assiale/Axial	13.05	18791102043	Assiale/Axial	34.80	11991102041	Assiale/Axial	46.10	-1/+10	
-1/+30	16791302043	Assiale/Axial	13.05	18791302043	Assiale/Axial	34.50	11991302041	Assiale/Axial	46.10	-1/+30	
Conf.			50			40			20	Pack	

#### Manometro MG DN 50/63 per saldatura e gas EN562

**Cassa:** Acciaio verniciato  
**Quadrante:** Alluminio  
**Attacco:** Ottone OT59  
**Trasparente:** Plastica trasparente  
**Elemento sensibile:** Molla bourdon in lega di rame

**Temperatura di esercizio:** -20/+80  
**Filetto:** G 1/8 - 1/4  
**Classe di precisione:** 2,5% - 1,6%  
**Movimento:** in lega di rame  
**Protezione:** IP 45



#### Pressure gauge MG DN 50/63 for welding and gas EN562

**Case:** Painted steel  
**Dial:** Aluminium  
**Connection:** : Brass OT59  
**Window:** Crystal clear plastic  
**Pressure element:** Bourdon tube in copper alloy

**Operating temperature:** -20°/+80°  
**Threaded entry:** G 1/8 - 1/4  
**Accuracy class:** 2,5% - 1,6%  
**Movement:** CU alloy  
**Protection:** IP 45

50				63			
Scala Scale	Codice Part.N°	Attacco Connection	Prezzo Price	Codice Part.N°	Attacco Connection	Prezzo Price	Scala Scale
0/+2.5	15362050001	Radiale/Bottom	7.50	16362050001	Radiale/Bottom	7.70	0/+2.5
0/+1.6	15360160001	Radiale/Bottom	7.50	16360160001	Radiale/Bottom	7.70	0/+1.6
0/+40	15360400001	Radiale/Bottom	7.50	16360400001	Radiale/Bottom	7.70	0/+40
0/+31.5	15363150001	Radiale/Bottom	8.00	16363150001	Radiale/Bottom	8.20	0/+31.5
0/+2.5	15762050001	Assiale/Axial	7.70	16762050001	Assiale/Axial	7.90	0/+2.5
0/+1.6	15760160001	Assiale/Axial	7.70	16760160001	Assiale/Axial	7.90	0/+1.6
0/+40	15760400001	Assiale/Axial	7.70	16760400001	Assiale/Axial	7.90	0/+40
Conf.			50			40	Pack

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 - NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)

## Applicazioni specifiche

### Specific applications

#### Manometro campione DN 100/160/200/250 MCB

**Cassa:** Acciaio inox  
**Quadrante:** Alluminio  
**Attacco:** Acciaio inox  
**Trasparente:** Vetro vero  
**Elemento sensibile:** Molla bourdon acciaio inox/  
Rame berillio

**Riempimento:** Glicerina/Silicone  
**Temperatura di esercizio:** -40/+60  
**Filetto:** G 1/2 BSP/BSPT/NPT  
**Classe di precisione:** 0,5% - 0,25%  
**Movimento:** Acciaio inox  
**Protezione:** IP 65



#### Test pressure gauge DN 100/160/200/250 MCB

**Case:** Stainless steel  
**Dial:** Aluminium  
**Connection:** Stainless steel  
**Window:** Instrument glass  
**Pressure element:** Bourdon tube in Stainless steel/  
Cu berillium

**Liquid filled:** Glycerin/Silicon  
**Operating temperature:** -40°/+60°  
**Threaded entry:** G 1/2 BSP/BSPT/NPT  
**Accuracy class:** 0,5% - 0,25%  
**Movement:** Stainless steel  
**Protection:** IP 65

100		160		160		200		250			
Scala Scale	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Scala Scale
-1/0	11100110k01	135,00	19100110k01	155,00	19100110901	427,00	10100110901	660,00	17100110901	920,00	-1/0
-1/+1,5	11101160k01	135,00	19101160k01	155,00	19101160901	427,00	10101160901	660,00	17101160901	920,00	-1/+1,5
-1/+3	11101030k01	135,00	19101030k01	155,00	19101030901	427,00	10101030901	660,00	17101030901	920,00	-1/+3
-1/+5	11101050k01	135,00	19101050k01	155,00	19101050901	427,00	10101050901	660,00	17101050901	920,00	-1/+5
-1/+9	11101090k01	135,00	19101090k01	155,00	19101090901	427,00	10101090901	660,00	17101090901	920,00	-1/+9
-1/+15	11101150k01	135,00	19101150k01	155,00	19101150901	427,00	10101150901	660,00	17101150901	920,00	-1/+15
0/+1	11100010k01	135,00	19100010k01	155,00	19100010901	427,00	10100010901	660,00	17100010901	920,00	0/+1
0/+1,6	11101060k01	135,00	19101060k01	155,00	19101060901	427,00	10101060901	660,00	17101060901	920,00	0/+1,6
0/+2,5	11102050k01	135,00	19102050k01	155,00	19102050901	427,00	10102050901	660,00	17102050901	920,00	0/+2,5
0/+4	11100040k01	116,00	19100040k01	125,00	19100040901	350,00	10100040901	490,00	17100040901	800,00	0/+4
0/+6	11100060k01	116,00	19100060k01	125,00	19100060901	350,00	10100060901	490,00	17100060901	800,00	0/+6
0/+10	11100100k01	116,00	19100100k01	125,00	19100100901	350,00	10100100901	490,00	17100100901	800,00	0/+10
0/+12	11100120k01	116,00	19100120k01	125,00	19100120901	350,00	10100120901	490,00	17100120901	800,00	0/+12
0/+16	11100160k01	116,00	19100160k01	125,00	19100160901	350,00	10100160901	490,00	17100160901	800,00	0/+16
0/+25	11100250k01	116,00	19100250k01	125,00	19100250901	350,00	10100250901	490,00	17100250901	800,00	0/+25
0/+40	11100400k01	116,00	19100400k01	125,00	19100400901	350,00	10100400901	490,00	17100400901	800,00	0/+40
0/+60	11100600k01	116,00	19100600k01	125,00	19100600901	350,00	10100600901	490,00	17100600901	800,00	0/+60
0/+100	11101000k01	116,00	19101000k01	125,00	19101000901	350,00	10101000901	490,00	17101000901	800,00	0/+100
0/+160	11101600k01	116,00	19101600k01	125,00	19101600901	350,00	10101600901	490,00	17101600901	800,00	0/+160
0/+250	11102500k01	135,00	19102500k01	155,00	19102500901	427,00	10102500901	560,00	17102500901	920,00	0/+250
0/+315	11103150k01	135,00	19103150k01	155,00	19103150901	427,00	10103150901	560,00	17103150901	920,00	0/+315
0/+400	11104000k01	135,00	19104000k01	155,00	19104000901	427,00	10104000901	560,00	17104000901	920,00	0/+400
0/+600	11106000k01	135,00	19106000k01	155,00	19106000901	427,00	10106000901	560,00	17106000901	920,00	0/+600
0/+1000	11100000k01	160,00	19100000k01	185,00	19100000901	490,00	10100000901	700,00	17100000901	950,00	0/+1000

#### Certificati di taratura/Tarature certificate

Classe Class	Tipo di certificato Certificate type	Prezzo Price
0,5%	SIT Primary National Standard	170,00
0,5%	Riferibilità SIT Traceability to Primary National Standard	50,00
0,25%	SIT Primary National Standard	170,00
0,25%	Riferibilità SIT Traceability to Primary National Standard	Incluso

Altre scale e unità di misura a richiesta  
On request other scale and measuring units

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 - NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)





## Applicazioni specifiche

### Specific applications

#### Manometro a membrana DN 100/160 MMS

**Cassa:** Acciaio inox  
**Quadrante:** Alluminio  
**Attacco:** Radiale acciaio inox  
**Trasparente:** Vetro vero  
**Elemento sensibile:** Diaframma acciaio inox  
**Riempimento:** Glicerina/Silicone

**Temperatura di esercizio:** -40/+80  
**Filetto:** G 1/2 BSP/BSPT/NPT  
**Classe di precisione:** 2,5% - 1,6% - 1%  
**Movimento:** Acciaio inox  
**Protezione:** IP 65



#### Diaphragm pressure gauge DN 100/160 MMS

**Case:** Stainless steel  
**Dial:** Aluminium  
**Connection:** Bottom in Stainless steel  
**Window:** Instrument glass  
**Pressure element:** Diaphragm in Stainless steel  
**Liquid filled:** Glycerin/Silicon

**Operating temperature:** -40°/+80°  
**Threaded entry:** G 1/2 BSP/BSPT/NPT  
**Accuracy class:** 2.5% - 1.6% - 1%  
**Movement:** Stainless steel  
**Protection:** IP 65

100			160		
Scala Scale	Codice Part.N°	Prezzo Price	Codice Part.N°	Prezzo Price	Scala Scale
0/+40 mbar	71100405650	274,39	79100405650	294,39	0/+40 mbar
0/+60 mbar	71100605650	274,39	79100605650	294,39	0/+60 mbar
0/+100 mbar	71101005650	274,39	79101005650	294,39	0/+100 mbar
0/+160 mbar	71101605650	274,39	79101605650	294,39	0/+160 mbar
0/+250 mbar	71102505650	274,39	79102505650	294,39	0/+250 mbar
0/+315 mbar	71103155650	274,39	79103155650	294,39	0/+315 mbar
0/+400 mbar	71104005650	274,39	79104005650	294,39	0/+400 mbar
0/+600 mbar	71106005650	274,39	79106005650	294,39	0/+600 mbar
0/+1000 mbar	71100005650	274,39	79100005650	294,39	0/+1000 mbar
-1/0 bar	71100115600	243,90	79100115600	263,90	-1/0 bar
-1/+1,5 bar	71101165600	243,90	79101165600	263,90	-1/+1,5 bar
-1/+3 bar	71101035600	243,90	79101035600	263,90	-1/+3 bar
-1/+5 bar	71101055600	243,90	79101055600	263,90	-1/+5 bar
-1/+9 bar	71101095600	243,90	79101095600	263,90	-1/+9 bar
-1/+15 bar	71101155600	243,90	79101155600	263,90	-1/+15 bar
0/+1 bar	71100015600	243,90	79100015600	263,90	0/+1 bar
0/+1,6 bar	71101065600	243,90	79101065600	263,90	0/+1,6 bar
0/+2,5 bar	71102055600	223,90	79102055600	243,90	0/+2,5 bar
0/+4 bar	71100045600	223,90	79100045600	243,90	0/+4 bar
0/+6 bar	71100065600	223,90	79100065600	243,90	0/+6 bar
0/+10 bar	71100105600	223,90	79100105600	243,90	0/+10 bar
0/+12 bar	71100125600	223,90	79100125600	243,90	0/+12 bar
0/+16 bar	71100165600	223,90	79100165600	243,90	0/+16 bar
0/+25 bar	71100255600	223,90	79100255600	243,90	0/+25 bar
0/+40 bar	71100405600	243,90	79100405600	263,90	0/+40 bar
0/+60 bar	71100605600	243,90	79100605600	263,90	0/+60 bar
0/+100 bar	71101005600	243,90	79101005600	263,90	0/+100 bar
0/+160 bar	71101605600	243,90	79101605600	263,90	0/+160 bar
0/+250 bar	71102505600	243,90	79102505600	263,90	0/+250 bar
0/+315 bar	71103155600	243,90	79103155600	263,90	0/+315 bar
0/+400 bar	71104005600	243,90	79104005600	263,90	0/+400 bar

Altre scale e unità di misura a richiesta  
On request other scale and measuring units

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 - NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)

## Applicazioni specifiche

### Specific applications

#### Manometro differenziale DN 100/160 MRD

**Cassa:** Acciaio inox  
**Quadrante:** Alluminio  
**Attacco:** Radiale acciaio inox  
**Trasparente:** Vetro vero  
**Elemento sensibile:** Diaframma acciaio inox  
**Riempimento:** Glicerina/Silicone

**Temperatura di esercizio:** -40°/+80°  
**Filetto:** G 1/2 BSP/BSPT/NPT  
**Classe di precisione:** 2,5% - 1,6% - 1%  
**Movimento:** Acciaio inox  
**Protezione:** IP 65



#### Differential pressure gauge DN 100/160 MRD

**Case:** Stainless steel  
**Dial:** Aluminium  
**Connection:** Bottom in Stainless steel  
**Window:** Instrument glass  
**Pressure element:** Diaphragm in Stainless steel  
**Liquid filled:** Glycerin/Silicon

**Operating temperature:** -40°/+80°  
**Threaded entry:** G 1/2 BSP/BSPT/NPT  
**Accuracy class:** 2,5% - 1,6% - 1%  
**Movement:** Stainless steel  
**Protection:** IP 65

100				160			
Range	Static	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Range	Static
Range	Static	Part.N°	Price	Part.N°	Price	Range	Static
0/100 mbar	25 bar	31101005550	884.00	39101005550	907.00	0/100 mbar	25 bar
0/250 mbar	25 bar	31102505550	884.00	39102505550	907.00	0/250 mbar	25 bar
0/600 mbar	50 bar	31106005550	884.00	39106005550	907.00	0/600 mbar	50 bar
0/1 bar	100 bar	31100015500	840.00	39100005500	860.00	0/1 bar	100 bar
0/2,5 bar	100 bar	31102055500	840.00	39102055500	860.00	0/2,5 bar	100 bar
0/4 bar	100 bar	31100045500	840.00	39100045500	860.00	0/4 bar	100 bar
0/6 bar	100 bar	31100065500	840.00	39100065500	860.00	0/6 bar	100 bar
0/10 bar	100 bar	31100105500	840.00	39100105500	860.00	0/10 bar	100 bar
0/16 bar	100 bar	31100165500	840.00	39100165500	860.00	0/16 bar	100 bar
0/40 bar	120 bar	31100405500	884.00	39100405500	907.00	0/40 bar	120 bar
0/60 bar	180 bar	31100605500	884.00	39100605500	907.00	0/60 bar	180 bar

Altre scale e unità di misura a richiesta  
On request other scale and measuring units

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 – NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)





## Applicazioni specifiche

### Specific applications

#### Termometro a gas con capillare DN 100/160 TGC

**Cassa:** Acciaio inox  
**Quadrante:** Alluminio  
**Attacco:** Radiale/Posteriore  
**Trasparente:** Vetro vero  
**Elemento sensibile:** Espansione di Gas inerte  
**Gas:** Azoto

**Capillare:** Acciaio/Acciaio inox  
**Filetto:** G 1/2-3/4 BSP/BSPT/NPT  
**Classe di precisione:** 1%  
**Movimento:** Acciaio inox  
**Protezione:** IP 65

#### Gas expansion capillary thermometers DN 100/160 TGC

**Case:** Stainless steel  
**Dial:** Aluminium  
**Connection:** Bottom/Back  
**Window:** Cut glass  
**Pressure element:** Inert gas expansion system  
**Gas:** Azote

**Capillary:** Steel/Stainless steel  
**Threaded entry:** G 1/2-3/4 BSP/BSPT/NPT  
**Accuracy class:** 1%  
**Movement:** Stainless steel  
**Protection:** IP 65



100					160				
Scala Scale	Codice Part.N°	Attacco Connection	Capillare Capillary	Prezzo Price	Codice Part.N°	Attacco Connection	Capillare Capillary	Prezzo Price	Scala Scale
-30/+50°C	5113005041	Radiale/Bottom	1m	145.00	5913005041	Radiale/Bottom	1m	152.00	-30/+50°C
0/+120°C	5110012041	Radiale/Bottom	1m	145.00	5910012041	Radiale/Bottom	1m	152.00	0/+120°C
0/+250°C	5110025041	Radiale/Bottom	1m	145.00	5910025041	Radiale/Bottom	1m	152.00	0/+250°C
0/+500°C	5110050041	Radiale/Bottom	1m	145.00	5910050041	Radiale/Bottom	1m	152.00	0/+500°C
-30/+50°C	5123050041	Assiale/Axial	1m	137.00	5923050041	Assiale/Axial	1m	145.00	-30/+50°C
0/+120°C	5120012041	Assiale/Axial	1m	137.00	5920012041	Assiale/Axial	1m	145.00	0/+120°C
0/+250°C	5120025041	Assiale/Axial	1m	137.00	5920025041	Assiale/Axial	1m	145.00	0/+250°C
0/+500°C	5120050041	Assiale/Axial	1m	137.00	5920050041	Assiale/Axial	1m	145.00	0/+500°C

Altre scale e unità di misura a richiesta  
On request other scale and measuring units

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 – NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)

## Applicazioni specifiche

### Specific applications

#### Termometro a gas DN 80/100 TGX

**Cassa:** Acciaio inox  
**Quadrante:** Alluminio  
**Attacco:** Radiale/Posteriore  
**Trasparente:** Vetro vero  
**Elemento sensibile:** Spirale bimetallica  
**Pozzetto:** 5 cm/10 cm o a richiesta

**Gambo:** 5 cm/10 cm Acciaio inox  
**Filetto:** G 1/2-3/4 BSP/BSPT/NPT  
**Classe di precisione:** 1%  
**Movimento:** Acciaio inox  
**Protezione:** IP 65



#### Gas expansion thermometers DN 80/100 TGX

**Case:** Stainless steel  
**Dial:** Aluminium  
**Connection:** : Bottom/Back  
**Window:** Cut glass  
**Temperature element:** Coiled bimetal  
**Thermowell:** 5 cm/10 cm, other measure on request

**Stem:** 5 cm/10 cm Stainless steel  
**Threaded entry:** G 1/2-3/4 BSP/BSPT/NPT  
**Accuracy class:** 1%  
**Movement:** Stainless steel  
**Protection:** IP 65

100					160				
Scala Scale	Codice Part.N°	Attacco Connection	Gambo Stem	Prezzo Price	Codice Part.N°	Attacco Connection	Capillare Capillary	Prezzo Price	Scala Scale
-30/+50°C	5133005045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	107,00	5933005045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	122,00	-30/+50°C
0/+120°C	5130012045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	107,00	5930012045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	122,00	0/+120°C
0/+250°C	5130025045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	107,00	5930025045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	122,00	0/+250°C
0/+500°C	5130050045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	107,00	5930050045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	122,00	0/+500°C
-30/+50°C	5143005045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	99,00	5943005045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	107,00	-30/+50°C
0/+120°C	5140012045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	99,00	5940012045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	107,00	0/+120°C
0/+250°C	5140025045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	99,00	5940025045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	107,00	0/+250°C
0/+500°C	5140050045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	99,00	5940050045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	107,00	0/+500°C

Altre scale e unità di misura a richiesta  
On request other scale and measuring units

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 – NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)



## Applicazioni specifiche

### Specific applications

#### Termometro orientabile a gas DN 100/160 TEX

**Cassa:** Acciaio inox  
**Quadrante:** Alluminio  
**Attacco:** Posteriore  
**Trasparente:** Vetro vero  
**Elemento sensibile:** Espansione di Gas inerte  
**Pozzetto:** 10 cm/15 cm a richiesta

**Gas:** Azoto  
**Gambo:** 10 cm/15 cm Acciaio inox  
**Filetto:** G 1/2-3/4 BSP/NPT  
**Classe di precisione:** 1%  
**Movimento:** Acciaio inox  
**Protezione:** IP 65

#### Orientable gas expansion thermometers DN 100/160 TEX

**Case:** Stainless steel  
**Dial:** Aluminium  
**Connection:** Back  
**Window:** Cut glass  
**Temperature element:** Inert gas expansion system  
**Thermowell:** 10 cm/15 cm, measure on request

**Gas:** Azote  
**Stem:** 10 cm/15 cm Stainless steel  
**Threaded entry:** G 1/2-3/4 BSP/NPT  
**Accuracy class:** 1%  
**Movement:** Stainless steel  
**Protection:** IP 65



100				160			
Scala Scale	Codice Part.N°	Gambo Stem	Prezzo Price	Codice Part.N°	Gambo Stem	Prezzo Price	Scala Scale
-30/+50°C	5153005045	10cm 1/2G	157.00	5953005045	10cm 1/2G	177.00	-30/+50°C
-20/+60°C	5150012045	10cm 1/2G	157.00	5950012045	10cm 1/2G	177.00	-20/+60°C
0/+80°C	5150025045	10cm 1/2G	157.00	5950025045	10cm 1/2G	177.00	0/+80°C
0/+120°C	5150030045	10cm 1/2G	157.00	5950030045	10cm 1/2G	177.00	0/+120°C
0/+160°C	5150016045	10cm 1/2G	157.00	5950016045	10cm 1/2G	177.00	0/+160°C
0/+200°C	5150020045	10cm 1/2G	157.00	5950020045	10cm 1/2G	177.00	0/+200°C
0/+250°C	5150025045	10cm 1/2G	165.00	5950025045	10cm 1/2G	177.00	0/+250°C
0/+500°C	5150050045	10cm 1/2G	165.00	5950050045	10cm 1/2G	177.00	0/+500°C

Altre scale e unità di misura a richiesta  
On request other scale and measuring units

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 – NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)



## Applicazioni specifiche

### Specific applications

#### Termometro bimetallico DN 80/100 TBX

**Cassa:** Acciaio inox  
**Quadrante:** Alluminio  
**Attacco:** Radiale/Posteriore  
**Trasparente:** Vetro vero  
**Elemento sensibile:** Spirale bimetallica  
**Pozzetto:** 5 cm/10 cm o a richiesta

**Gambo:** 5 cm/10 cm Acciaio inox  
**Filetto:** G 1/2-3/4 BSP/BSPT/NPT  
**Classe di precisione:** 2%  
**Movimento:** Acciaio inox  
**Protezione:** IP 65



#### Bimetal thermometers DN 80/100 TBX

**Case:** Stainless steel  
**Dial:** Aluminium  
**Connection:** : Bottom/Back  
**Window:** Cut glass  
**Temperature element:** Coiled bimetal  
**Thermowell:** 5 cm/10 cm, measure on request

**Stem:** 5 cm/10 cm Stainless steel  
**Threaded entry:** G 1/2-3/4 BSP/BSPT/NPT  
**Accuracy class:** 2%  
**Movement:** Stainless steel  
**Protection:** IP 65

80					100				
Scala Scale	Codice Part.N°	Attacco Connection	Gambo Stem	Prezzo Price	Codice Part.N°	Attacco Connection	Gambo Stem	Prezzo Price	Scala Scale
-30/+50°	4833005045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	85.00	4133005045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	88.00	-30/+50°
0/+60°C	4830006045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	85.00	4130006045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	88.00	0/+60°C
0/+120° C	4830012045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	85.00	4130012045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	88.00	0/+120° C
0/+160° C	4830016045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	85.00	4130016045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	88.00	0/+160° C
0/+250° C	4830025045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	92.00	4130025045	Radiale/Bottom	10cm 1/2G	95.00	0/+250° C
-30/+50°	4843005045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	75.00	4143005045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	80.00	-30/+50°
0/+60°C	4840006045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	75.00	4140006045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	80.00	0/+60°C
0/+120° C	4840012045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	75.00	4140012045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	80.00	0/+120° C
0/+160° C	4840016045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	75.00	4140016045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	80.00	0/+160° C
0/+250° C	4840025045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	78.00	4140025045	Assiale/Axial	10cm 1/2G	86.00	0/+250° C

Altre scale e unità di misura a richiesta  
On request other scale and measuring units

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 – NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)



## Applicazioni specifiche

### Specific applications

#### Termometro bimetallico orientabile DN 100/160 TXE

**Cassa:** Acciaio inox  
**Quadrante:** Alluminio  
**Attacco:** Posteriore  
**Trasparente:** Vetro vero  
**Elemento sensibile:** Spirale bimetallica  
**Pozzetto:** 10 cm/15 cm o a richiesta

**Gambo:** 10 cm/15 cm Acciaio inox  
**Filetto:** G 1/2-3/4 BSP/NPT  
**Classe di precisione:** 1%  
**Movimento:** Acciaio inox  
**Protezione:** IP 65

#### Bimetal orientable thermometers DN 100/160 TXE

**Case:** Stainless steel  
**Dial:** Aluminium  
**Connection:** : Back  
**Window:** Cut glass  
**Temperature element:** Coiled bimetal  
**Thermowell:** 10 cm/15 cm, measure on request

**Stem:** 5 cm/10 cm Stainless steel  
**Threaded entry:** G 1/2-3/4 BSP/NPT  
**Accuracy class:** 1%  
**Movement:** Stainless steel  
**Protection:** IP 65



100				160			
Scala Scale	Codice Part.N°	Gambo Stem	Prezzo Price	Codice Part.N°	Gambo Stem	Prezzo Price	Scala Scale
-30/+50°C	4153005045	10cm 1/2G	137.00	4953005045	10cm 1/2G	157.00	-30/+50°C
-20/+60°C	4152006045	10cm 1/2G	137.00	4952006045	10cm 1/2G	157.00	-20/+60°C
0/+80°C	4150008045	10cm 1/2G	137.00	4950008045	10cm 1/2G	157.00	0/+80°C
0/+120°C	4150012045	10cm 1/2G	137.00	4950012045	10cm 1/2G	157.00	0/+120°C
0/+160°C	4150016045	10cm 1/2G	137.00	4950016045	10cm 1/2G	157.00	0/+160°C
0/+200°C	4150020045	10cm 1/2G	137.00	4950020045	10cm 1/2G	157.00	0/+200°C
0/+250°C	4150025045	10cm 1/2G	137.00	4950025045	10cm 1/2G	157.00	0/+250°C

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 – NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)

## Applicazioni specifiche

### Specific applications

#### Separatore serie standard PN 250 DS

**Flangia superiore:** Acciaio inox  
**Flangia inferiore:** Acciaio inox  
**Membrana:** Acciaio inox  
**Guarnizione:** Viton  
**Attacco al manometro:** G 1/2 BSP Femmina

**Attacco al processo:** G 1/2 BSP Maschio  
 Flangia per ANSI max DN 40  
**Campi di pressione:** da PN25 a PN250  
**Scale:** da 0/0,6 a 0/250 bar



#### Diaphragm standard series PN 250 DS

**Upper body:** Stainless steel  
**Lower body:** Stainless steel  
**Diaphragm:** Stainless steel  
**Sealing ring:** Viton  
**Gauge connection:** G 1/2 BSP Female

**Process connection:** G 1/2 BSP Male  
 Flange pr ANSI max DN 40  
**Pressure rating:** PN25 to PN250  
**Pressure ranges:** 0/0.6 to 0/250 bar

#### Separatore serie sanitaria PN 40 DSS

**Corpo:** Acciaio inox  
**Membrana:** Acciaio inox  
**Guarnizione:** NBR  
**Attacco al manometro:** G 1/2 BSP Femmina

**Attacco al processo:** da DN25 a DN50,  
 DN 1 1/2" DN 2"  
**Campi di pressione:** da PN25 a PN40  
**Scale:** da 0/1 a 0/40 bar



#### Diaphragm sanitary series PN 40 DSS

**Body:** Stainless steel  
**Diaphragm:** Stainless steel  
**Sealing ring:** NBR  
**Gauge connection:** G 1/2 BSP Female

**Process connection:** DN25 to DN50, DN 1 1/2" DN 2"  
**Pressure rating:** PN25 to PN40  
**Pressure ranges:** 0/1 to 0/40 bar



#### Separatore serie pesante PN 600 DH

**Corpo:** Acciaio inox  
**Membrana:** Acciaio inox saldata  
**Attacco al manometro:** G 1/2 BSP Femmina

**Attacco al processo:** G 1/2 BSP Maschio  
**Campi di pressione:** PN600  
**Scale:** da 0/16 a 0/600 bar

#### Diaphragm high pressure series PN 600 DH

**Body:** Stainless steel  
**Diaphragm:** Stainless steel welded  
**Gauge connection:** G 1/2 BSP Female

**Process connection:** G 1/2 BSP Male  
**Pressure rating:** PN600  
**Pressure ranges:** 0/16 to 0/600 bar



## Applicazioni specifiche

### Specific applications

#### Separatore serie pesante PN 600 DHH

**Corpo:** Acciaio inox  
**Membrana:** Acciaio inox saldata  
**Attacco al manometro:** G 1/4, 1/2 BSP/BSPT/NPT

**Attacco al processo:** G 1/2 BSP/BSPT/NPT  
**Campi di pressione:** PN600  
**Scale:** da 0/10 a 0/600 bar

#### Diaphragm high pressure series PN 600 DHH

**Body:** Stainless steel  
**Diaphragm:** Stainless steel welded  
**Gauge connection:** G 1/4, 1/2 BSP/BSPT/NPT

**Process connection:** G 1/2 BSP/BSPT/NPT  
**Pressure rating:** PN600  
**Pressure ranges:** 0/16 to 0/600 bar

#### Separatore serie in plastica PN 10 DP

**Flangia superiore:** PVC  
**Flangia inferiore:** PVC  
**Membrana:** caoutchouc  
**Guarnizione:** PTFE

**Attacco al manometro:** G 1/2 BSP Femmina  
**Attacco al processo:** Multi funzione  
**Campi di pressione:** PN10  
**Scale:** da 0/1 a 0/10 bar

#### Diaphragm plastic series PN 10 DP

**Upper body:** PVC  
**Lower body:** PVC  
**Diaphragm:** caoutchouc  
**Sealing ring:** PTFE

**Gauge connection:** G 1/2 BSP Female  
**Process connection:** Multi-purpose  
**Pressure rating:** PN10  
**Pressure ranges:** 0/1 to 0/10 bar



### Altri modelli a richiesta / Other model available



**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 – NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)

## Applicazioni specifiche

## Specific applications

### Contatti elettrici meccanici per manometri e termometri

**Diametri:** 100/160

**Tipo di contatto:** Di sfioramento/Scatto rapido

**Attacco strumento:** Posteriore/radiale

**Tipo di magnete:** Neomax 35/Ferite

**Tipo di spirale:** Normale/leggera

**Materiale del contatto:** Lega Ag/Ni, Lega Au/Ag, Platino

**Numero contatti:** Singolo/doppio

**Tipi di intervento:** Vedi tabella

### Mechanical electrical contacts for manometers and thermometers

**Diameter:** 100/160

**Contact's kind:** Low-action/Snap-action

**Instrument's connection:** Back/Bottom

**Magnet kind:** Neomax 35/Ferite











**Spiral's kind:** Normal/light

**Contact's material:** Alloy Ag/Ni, alloy Au/Ag, Platinum

**Contact's number:** Single/double

**Codes:** See table

### Tipi di intervento/Codes

	Contatto semplice di minima <i>Simple min electrical contact</i> <b>Cod. 1 S (NC)</b>	1
	Contatto semplice di massima <i>Simple max electrical contact</i> <b>Cod. 2 S (NA)</b>	2
	Contatto doppio comune min+max chiusura <i>Double connecting min+max closing</i> <b>Cod. 3 C (NC-NA)</b>	3
	Contatto doppio comune min+max apertura <i>Double connecting min+max opening</i> <b>Cod. 4 C (NA-NC)</b>	4
	Contatto doppio comune 2 minime <i>Double connecting 2min</i> <b>Cod. 5 C (NC-NC)</b>	5
	Contatto doppio comune 2 maxime <i>Double connecting 2max</i> <b>Cod. 6 C (NA-NA)</b>	6
	Contatto doppio indipendente min+max chiusura <i>Double disconnecting min+max closing</i> <b>Cod. 7 I (NC-NA I)</b>	7
	Contatto doppio indipendente min+max apertura <i>Double disconnecting min+max opening</i> <b>Cod. 8 I (NA-NC I)</b>	8
	Contatto doppio indipendente 2 minime <i>Double disconnecting 2min</i> <b>Cod. 9 I (NC-NC I)</b>	9
	Contatto doppio indipendente 2 maxime <i>Double disconnecting 2 max</i> <b>Cod. 10 I (NA-NA I)</b>	10

○ APERTO - OPEN

● CHIUSO - CLOSED



**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 - NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)



## Applicazioni specifiche

### Specific applications

#### Contatti elettrici induttivi per manometri e termometri

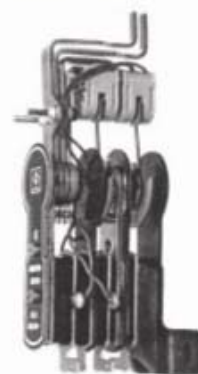
**Diametri:** 100/160  
**Tipo di contatto:** Induttivo  
**Attacco strumento:** Posteriore/radiale  
**Tipo sensori:** A sicurezza intrinseca [Ex]i

**Alimentazione:** 8V  
**Numero contatti:** Singolo/doppio  
**Tipi di intervento:** Vedi tabella

#### Inductive electrical contacts for manometers and thermometers

**Diameter:** 100/160  
**Contact's kind:** Inductive  
**Instrument's Connection:** Back/Bottom  
**Kind of sensors:** Fail safe [Ex]i







**Feeding:** 8V  
**Contact's number:** Single/double  
**Codes:** See table



\* Con lancetta dello strumento a 0  
With instrument's pointer at 0

D = Bandierina del contatto dentro il sensore  
Contact's pointer in the sensor  
F = Bandierina del contatto fuori dal sensore  
Contact's pointer outside the sensor

#### Tipi di intervento/Codes

	1/F * CIRCUITO CHIUSO CLOSED CIRCUIT 1		2/FF * 2 CIRCUITI CHIUSI 2 CLOSED CIRCUITS 3		2/FD * 1° CIRCUITO CHIUSO 2° CIRCUITO APERTO 1° CLOSED CIRCUIT 2° OPEN CIRCUIT 5
	1/D * CIRCUITO APERTO OPEN CIRCUIT 2		2/DD * 2 CIRCUITI APERTI 2 OPEN CIRCUITS 4		2/DF * 1° CIRCUITO APERTO 2° CIRCUITO CHIUSO 1° OPEN CIRCUIT 2° CLOSED CIRCUIT 6

TAB 6 : Per/For EL/S - EL/D

Con bandierina fuori, circuito aperto (normalmente aperto)  
With contact's pointer outside, open circuit (normally open)

	1/D * CIRCUITO CHIUSO CLOSED CIRCUIT 1		2/DD * 2 CIRCUITI CHIUSI 2 CLOSED CIRCUITS 3		2/DF * 1° CIRCUITO CHIUSO 2° CIRCUITO APERTO 1° CLOSED CIRCUIT 2° OPEN CIRCUIT 5
	1/F * CIRCUITO APERTO OPEN CIRCUIT 2		2/FF * 2 CIRCUITI APERTI 2 OPEN CIRCUITS 4		2/FD * 1° CIRCUITO APERTO 2° CIRCUITO CHIUSO 1° OPEN CIRCUIT 2° CLOSED CIRCUIT 6

NB : Poiché nei vuotometri l'indice si muove in senso antiorario gli interventi sono contrari a quelli sopra indicati  
NB : As vacuum gauges pointer moves anti-clockwise, interference are contrary to those above indicate

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 - NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)

## Applicazioni specifiche

### Specific applications

#### Bilance a pesi morti – Dead weight testers

##### Modello TB-200 & TB-600

- Accuratezza Std 0,05% a richiesta 0,03% - 0,02%
- Range da 1 a 200 Bar (TB-200) Range da 2 a 600 Bar (TB-600)
- Sistema di precarica del circuito
- Serie di pesi supplementari per frazioni di bar (opzionale)
- Serie di pesi calibrati alla gravità della zona di utilizzo (opzionale)

##### TB-200 & TB-600 Model

- Std. Precision 0,05% on request 0,03% - 0,02%
- Range from 1 to 200 Bar (TB-200) Range from 2 to 600 Bar (TB-600)
- Circuit preloading system
- Set of additional weights for fractions of bar (optional)
- Set of weights calibrated for the gravity of the area of use (optional)

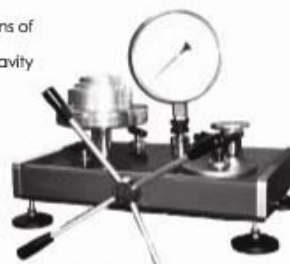


##### Modello TB-600 doppia

- Accuratezza Std 0,05% a richiesta 0,03% - 0,02%
- Range da 0,2 a 600 Bar
- Sistema di precarica del circuito
- Serie di pesi supplementari per frazioni di bar (opzionale)
- Serie di pesi calibrati alla gravità della zona di utilizzo (opzionale)

##### TBD 600 double Model

- Std. Precision 0,05% on request 0,03% - 0,02%
- Range from 0,2 to 600 Bar
- Circuit preloading system
- Set of additional weights for fractions of bar (optional)
- Set of weights calibrated for the gravity of the area of use (optional)



#### Taratori a confronto – Comparison setting instruments

##### Modello TC-200 TC-600 TC-1000

- Accuratezza riferita al manometro campione
- Range da 0 a 200 Bar (TC-200) Range da 0 a 600 bar (TC-600) Range da 0 a 1000 bar (TC-1000)
- Possibilità di misure vuotometriche

##### TBD 600 double Model

- Precision referred to the sample manometer.
- Range from 0 to 200 Bar (TC-200) Range from 0 to 600 bar (TC-600) Range from 0 to 1000 bar (TC-1000)
- Possibility of vacuumetric measurings.



**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 – NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)

## Applicazioni specifiche

### Specific applications

#### Manometri – Istruzioni di installazione

- Il manometro va montato con il quadrante in posizione verticale (condizione normale di lavoro).
- Per il fissaggio usare una chiave esagonale (non avvitare forzando sulla cassa).
- Con attacchi cilindrici usare guarnizioni adatte al tipo di fluido di processo.
- E' consigliabile installare un rubinetto a monte del manometro per sostituzioni o zero test.
- Il manometro non deve essere soggetto a vibrazioni meccaniche. Se non fosse possibile evitarlo consigliamo di usare manometri con bagno di liquido antiurto oppure, utilizzare un sistema di misurazione remoto.
- Se picchi o oscillazioni di pressione sono presenti nel circuito installare un rompigitto a monte del manometro.
- I nostri manometri possono assorbire senza danni una pressione fuoriscala del 25% del fondoscala quando lo stesso è minore di 100 bar, del 15% del fondoscala quando è superiore ai 100 bar.
- Se picchi più alti sono possibili consigliamo di installare una valvola di sicurezza a protezione del manometro. La normale zona di lavoro è tra 1/2 e 2/3 del fondoscala.
- Il materiale di contatto del manometro deve essere compatibile con il fluido di processo.
- Non esporre a temperature maggiori di 100°C e minori di -40°C.
- Molte bourbon di acciaio inox possono resistere fino a 200°C. Per basse temperature installare un sifone e aumentare la pressione lentamente.
- Per impedire il congelamento o la solidificazione del fluido di processo nella molla bourbon, predisporre un adatto isolamento o getti di vapore.

#### Manometers – Installing instructions

- Pressure gauge must be put in operation with dial in vertical position (nominal condition of calibration).
- Use exahgonal wrench 22 mm for installation of the pressure gauge (don't twist the case).
- With cylindrical threading use a gasket compatible with process fluid.
- It is advisable to install a check valve before the gauge for substitution or zero control.
- Pressure gauge must not be subject to mechanical vibration. If it is not possible avoid vibration, we advise to use a pressure gauge with dumping fluid or remote seal.
- If a stepwise or oscillating pressure variation are present in process, install a restrictor before pressure gauge and adjust it in operation for dump it.
- Our pressure gauges can withstand 25% overpressure below 100 bar and 15% overpressure for 100 bar and over without rezeroing or recalibration.
- If higher overpressure may occur is advisable adopting protection valves. Normally, working pressure is between: 1/2 and 2/3 f.s.
- Materials of wetted parts of pressure gauges must be compatible with process fluid.
- Case must be not subject to temperature higher than 100°C and lower than -40.
- Stainless steel bourbon must be not subject to temperature higher than 200°C for lowering temperature, install a siphon and increase slowly the pressure.
- To avoid freezing or solidification of process fluid in the bourbon, provide a suitable insulation or heat by steam tracing technique.



## Applicazioni specifiche

## Specific applications

### Trasduttori di pressione - Pressure transducer



### Caratteristiche tecniche/ Technical features

Model		651.002	651.005	602.010	651.020	651.050	651.100	651.200	651.400
Pressione di esercizio Pressure working range	[bar]	2	5	10	20	50	100	200	400
Overloading	[bar]	7	12	25	50	120	250	400	600
Fluidi/Fluid		Gas or liquid							
Temperatura di lavoro Range working temperature	[°C]	*...+70°C Standard range -25...+85° Extended range I -40...+135° Extended range II							
Alimentazione/Supply voltage	[Volt]	...30 V.d.c Stabilizzata/Stabilized							
Carico/Load	[ohm]	11 +/-20%							
Segnale in uscita alla pressione nominale/ Output signal at nominal pressure	[Volt]	1,6...5,5							
Tolleranza a zero Zero point (tolerance)		+/-0,2 Standard +/-0,1 Optional							
Linearità, isteresi e ripetibilità Linearity, hysteresis and repeatability	[%]	+/-0,2 FS							
Stabilità/Stability	[%]	+/-0,4 FS							
Tempo di risposta/Dynamic response	[msec.]	3...5							
Materiale dei contatti Material in contact		Ceramica/Ottone/Fibre plastiche Ceramic/Brass/Fiber reinforced plastic							
Attacco al processo Trade connection	[msec.]	1/2" NPT							

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 – NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)



## Applicazioni specifiche

### Specific applications

## Trasduttori di pressione - Pressure transducer

### Due applicazioni particolari/

Modello/Model	MR65101004	MR65120004
Applicazione/Application	Automobili	Caldaje
Campo di lavoro Working range	150 mbar - 5 bar	200 mbar
Pressione massima d'esercizio Maximum working pressure	10 bar	400 bar
Pressione di rottura Failure pressure	12 bar	450 bar
Temperatura fluido Liquid temperature	0° - 100°C	0° - 100°C
Temperatura massima del liquido d'esercizio Maximum temperature of the operating fluid	110°C	110°C
Temperatura ambiente Ambient temperature	10°C - 100°C	10°C - 100°C
Alimentazione Power supply	5 - 30 V d.c.	5 - 30 V d.c.
Tensione in uscita Output tension	250mV $\pm$ 1,5% fs 4 V d.c.	250mV $\pm$ 1,5% fs 4 V d.c.
Tolleranza sul campo utile d'utilizzo Tolerance on the working range	< 1%	< 1%
Isteresi, ripetibilità e linearità Hysteresis, repeatability and linearity	$\leq$ 1% fs	$\leq$ 1% fs
Tempo di risposta Reaction time	$\leq$ 3 ms	$\leq$ 3 ms
Deriva termica Thermal drift	$\leq$ 1% full scale	$\leq$ 1% full scale
Carico Load	$\geq$ 10 K $\Omega$	$\geq$ 10 K $\Omega$
Attacco al processo Connection	G 1/4" - 1/8" - 3/8" Plug-in	G 1/4" - 1/8" - 3/8" Plug-in

### Interfaccia di corrente/Current interface

L'interfaccia di corrente della serie MR 201 permette la conversione di segnali in volt in segnali in ampere nel range da 4 a 20mA (2 cavi).

Il circuito è stato disegnato per i sensori della serie MR500 e MR600. L'interfaccia fornisce un voltaggio stabile per alimentare il sensore.

L'interfaccia è disponibile in due versioni. In entrambe le versioni è possibile regolare l'offset e il gain.

Per i modelli dal MR204 al MR212 i segnali sono settati da un potenziometro multi-turn. Nella versione MR203 i valori richiesti possono essere regolati montando un os 2 X 2 MiniMelf resistors.

The Current Interface of the MR 201 series allows converting voltage signals from pressure and force measuring cells into a current signal "4 - 20 mA" (2 wires).

The circuit has been designed for sensors of our MR500 and MR600 series. The interface provides a stabilized voltage for supplying the sensor.

The interface is available in two versions. In both versions it is possible to adjust both the offset and the gain.

For the types MR204 to MR212 the signals are set by multi-turn potentiometers. In the MR203 version the required values can be adjusted by mounting os 2 X 2 MiniMelf resistors.

**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 - NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)



## Accessori

## Accessories

### Flangia/ flange

Codice Part N°	Diámetro Diameter	Materiale Material	Prezzo Price	Conf. Pack
774033	40	ABS	1.22	50
775013	50	Acciaio Inox/Stainless steel	2.74	50
776019	63	Acciaio Inox/Stainless steel	3.81	50
778018	80	Acciaio Inox/Stainless steel	5.20	30
771018	100	Acciaio Inox/Stainless steel	7.62	20
773018	150	Acciaio Inox/Stainless steel	13.72	10

### Staffa/ Bracket

Codice Part N°	Diámetro Diameter	Materiale Material	Prezzo Price	Conf. Pack
774023	40	Acciaio/Steel	3.05	50
774023	50	Acciaio/Steel	3.05	50
776023	63	Acciaio/Steel	3.35	50
771023	100	Acciaio/Steel	5.79	20
771523	150	Acciaio/Steel	8.38	10

### Rubinetti portamanometro/ Shut off valves

Codice Part N°	Attacco Threaded	PN max	Descrizione Description	Materiale Material	Prezzo Price	Conf. Pack
MRM8	1/4 Gas	15 bar	2 vie/2 ways	Ottone/Brass	4.96	20
MRM3	3/8 Gas	15 bar	2 vie/2 ways	Ottone/Brass	5.20	20
MRM15	1/2 Gas	15 bar	2 vie/2 ways	Ottone/Brass	5.57	20
MRM88	1/4 Gas	15 bar	3 vie/3 ways	Ottone/Brass	7.50	20
MRM83	3/8 Gas	15 bar	3 vie/3 ways	Ottone/Brass	8.00	20
MRM815	1/2 Gas	15 bar	3 vie/3 ways	Ottone/Brass	8.90	20
MRG8	1/4 Gas	15 bar	Con membrana per gas With diaphragm for gas	Ottone-Nichel/Brass-Nichel	10.67	20
MRG3	3/8 Gas	15 bar	Con membrana per gas With diaphragm for gas	Ottone-Nichel/Brass-Nichel	12.00	20
MRG15	1/2 Gas	15 bar	Con membrana per gas With diaphragm for gas	Ottone-Nichel/Brass-Nichel	12.20	20
MRLP-8	1/4 Gas	250 bar	2 vie/2 ways	Ottone/Brass	39.63	10
MRLP-15	1/2 Gas	250 bar	2 vie/2 ways	Ottone/Brass	40.91	10
MRAP-15	1/2 Gas	400 bar	2 vie/2 ways	Acciaio/Steel	42.68	10
MRIP-15	1/2 Gas	630 bar	2 vie/2 ways	Inox/Stainless steel	86.89	10
MRLPB-15	1/2 Gas	250 bar	3 vie/3 ways	Ottone/Brass	47.26	10
MRAPB-15	1/2 Gas	400 bar	3 vie/3 ways	Acciaio/Steel	85.37	10
MRIPB-15	1/2 Gas	630 bar	3 vie/3 ways	Inox/Stainless steel	150.91	5
MSBL-8	1/4 Gas	30 bar	Serpentina/Copper tube	Ottone/Brass	4.88	120
MSBL-3	3/8 Gas	30 bar	Serpentina/Copper tube	Ottone/Brass	6.00	20
MSBL-15	1/2 Gas	30 bar	Serpentina/Copper tube	Ottone/Brass	7.32	20
MSBA-15	1/2 Gas	250 bar	Serpentina/Copper tube	Acciaio/Steel	32.01	10
MSBI-15	1/2 Gas	400 bar	Serpentina/Copper tube	Inox/Stainless steel	73.17	5
MVB8	3/8M-3/8F	10 bar	Valvola non ritorno Retaining check valve	Ottone/Brass	1.99	10
MVB4	1/2M-1/4F	10 bar	Valvola non ritorno Retaining check valve	Ottone/Brass	2.40	10



**FORINA S.r.l.**

Via Polveriera, 42

80141 – NAPOLI

P.IVA 04448850638

Tel. +39 (0)81 7516077 pbx

Fax +39 (0)81 7805490

[www.forina.it](http://www.forina.it)