

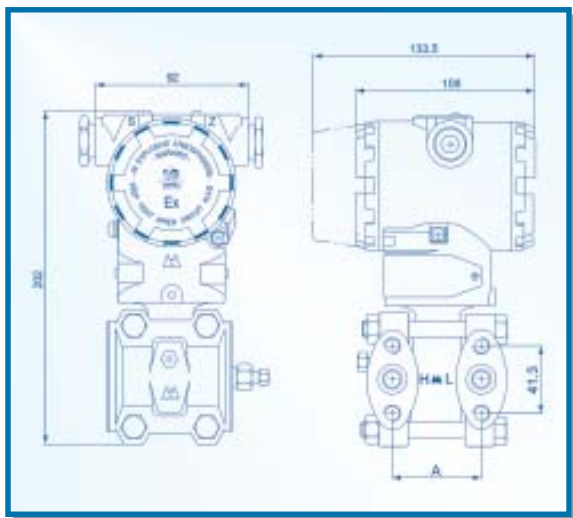
WT2000

Trasmettitori smart di pressione e pressione differenziale

865A044C

Caratteristiche

- Unità per:
 - Pressione differenziale (DP)
 - P. diff. con alta p. statica (HP)
 - Pressione relativa (GP)
 - Pressione assoluta (AP)
 - P. idrostatica per misura di livello (LT)
- Migliore accuratezza della misura: $\pm 0.075\%$
- Comunicazione dati con protocollo HART
- Correzione di zero e span con pulsanti a bordo
- Memorizzazione dati su EEPROM
- Display alfanumerico per visualizzazione dati
- Protezione meccanica custodia IP66
- Certificazioni:
 - Explosion Proof Exd II CT4
 - Intrinsic Safety Exi II CT6



- **Sistema digitale compatto, tecnologia a 2 fili 12 ÷ 45Vdc, adatto per liquidi, gas e vapori.**
- **Campi di misura da 0÷0.00125bar (0÷125Pa) a 0÷413.7 bar (0÷41370KPa)**
- **Migliore accuratezza della misura: $\pm 0.075\%$**
- **Tecnologia BEEL202 FSK**

■ **Generali**

Grazie al sistema di compensazione automatica della misura, in funzione della variazione della temperatura d'esercizio, la serie di trasmettitori di pressione differenziale **WT2000** ha la caratteristica di mantenere costanti nel tempo la sua stabilità e accuratezza. I campi di applicazione della serie **WT2000** sono molteplici: siderurgia, farmaceutico, alimentare ed altri.

■ **Funzionamento**

La pressione di processo viene trasmessa, tramite il diaframma d'isolamento e l'olio di riempimento, al diaframma sensibile alloggiato al centro del sensore. Allo stesso modo la pressione di riferimento viene trasmessa al lato opposto del diaframma sensibile. Il diaframma sensibile viene quindi flesso in modo proporzionale alle pressioni applicate. La flessione del diaframma sensibile dà origine ad una differenza di capacità tra i due condensatori composti dallo stesso diaframma sensibile e dalle due armature fisse. La differenza di capacità generata dal sensore viene convertita elettronicamente in un segnale analogico 4÷20mA a due fili.



GESINT.

1. Caratteristiche

1.1 Applicazioni

La serie **WT2000** è applicabile nelle misure di pressione di liquidi, gas e vapori

1.2 Range di funzionamento

I range di funzionamento variano a seconda del modello specifico della serie **WT2000**, così come riportato nella tabella seguente:

Codice Range	Ranges (URL) bar	WT2000DP	WT2000HP	WT2000GP	WT2000AP	WT2000LT
02	0~0.00125 ÷ 0.015	O	-	-	-	-
03	0~0.013 ÷ 0.075	O	-	O	-	-
04	0~0.062 ÷ 0.374	O	O	O	O	O
05	0~0.311 ÷ 1.864	O	O	O	O	O
06	0~1.17 ÷ 6.895	O	O	O	O	O
07	0~3.45 ÷ 20.68	O	O	O	O	-
08	0~11.70 ÷ 68.90	O	-	O	O	-
09	0~34.5 ÷ 206.80	-	-	O	-	-
10	0~68.9 ÷ 413.70	-	-	O	-	-

Tab.1.2

Nota: **O**, disponibile; **-**, non disponibile (1bar = 100KPa)

1.3 Segnale in uscita

Segnale analogico 4÷20mA con collegamento a due fili e comunicazione digitale con protocollo HART. Entrambi i segnali in uscita possono essere di tipo lineare, pressione/livello, oppure di tipo quadratico, portata in tubo Venturi.

1.4 Tensione d'alimentazione

Standard 24Vdc, 12÷45Vdc tenendo conto del carico applicato al segnale in uscita, così come riportato in fig.1.5

1.5 Carico del segnale in uscita

Il valore massimo del carico applicabile al segnale in uscita è in funzione della tensione d'alimentazione applicata, così come riportato in fig.1.5. Il valore del carico massimo applicabile è ricavabile dalla seguente formula matematica : $RL = (Vs - 12Vdc) / 23mA$; RL, carico massimo; Vs, tensione di alimentazione applicata.

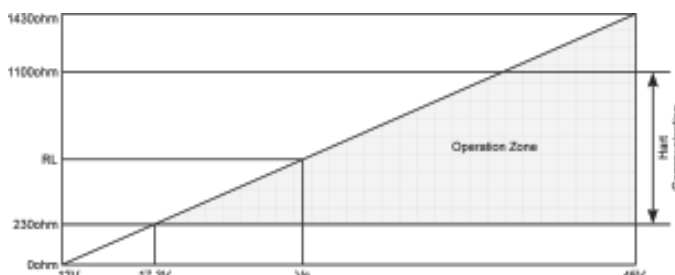


Fig.1.5

1.6 Visualizzazione

M1 - Misura lineare, scala 0÷100%

M2 - Misura quadratica, scala portata 0÷100%

M3 - 3½ digit per la misura lineare, scala 0÷100%, con digit alti 13mm

1.7 Calibrazione span e zero

È possibile effettuare la calibrazione dello span e dello zero tramite i pulsanti posizionati sotto la targhetta superiore, oppure tramite la comunicazione HART.

1.8 Aggiustamento dello zero

DP - La max. soppressione dello zero è pari al valore della min. pressione applicata al sistema.
La max. elevazione dello zero equivale alla pressione max applicabile all'unità (URL).

GP - La max. soppressione dello zero è pari al valore della min. pressione applicata al sistema.
La max. elevazione dello zero equivale ad una pressione minore di quella atmosferica.

AP - La max. soppressione dello zero è pari al valore della min. pressione applicata al sistema.
Non è possibile l'elevazione dello zero.

1.9 Allarmi

Il programma di diagnostica identifica un malfunzionamento quando il segnale in uscita è superiore a 22mA, o inferiore a 3.8mA. Le due soglie di allarme sono modificabili tramite gli appositi jumper (vedi manuale operativo).

1.10 Protezione dati

È possibile proteggere la trasmissione e la ricezione dati tramite gli appositi jumper.

1.11 Temperature d'esercizio

Unità elettronica: -40°C ÷ +85°C

Sensore con olio idraulico siliconico: -40°C ÷ +104°C (standard)

Sensore con olio idraulico inerte: -18°C ÷ +71°C

1.12 Temperature di stoccaggio

-10°C ÷ +70°C

1.13 Tempo d'accensione

Massimo 2s.

1.14 Tempo di integrazione lettura

È possibile variare il tempo d'integrazione da 0s a 16s, con un'accuratezza di 0.1s, con l'eccezione per:

- unità con olio idraulico siliconico, da 0.2s a 16s con un'accuratezza di 0.1s;
- unità con codice range 4 da ,0.4s a 16s con un'accuratezza di 0.1s.

1.15 Spostamento volumetrico

<0.16cm³ con smorzamento minimo.

1.16 Caratteristiche tecniche di funzionamento

Le seguenti caratteristiche di funzionamento sono basate sulle seguenti condizioni:

- zero in base al range di calibrazione
- unità con olio idraulico siliconato
- diaframma di separazione in AISI316 SST

1.16.1 Accuratezza

Nella seguente tabella sono riportati i valori di accuratezza in base al range di misura:

Transmitter Type	Range code	Accuracy %	Max. Static Pressure (bar)	Note
DP	03; 04; 05; 06; 07; 08	0.075	≤140 (≤69 for Code 2)	Range code 3/4/5: ±0.075% (10:1) ±(0.025+0.005URL/Span)% of the span (>10:1)
GP	03; 04; 05; 06; 07; 08; 09; 10	0.075		
AP	04; 05; 06; 07; 08	0.075		
HP	04; 05; 06; 07	0.075	≤320	
LT	04; 05; 06	0.075	≤25	
Remote seal DP	04; 05; 06; 07; 08	0.25	25 or 100	
Remote seal GP	04; 05; 06; 07; 08	0.25		

Tab.1.16.1

1.16.2 Zona insensibile

Nessuna

1.16.3 Stabilità

La stabilità di targa ($\pm 0.1\%$) non viene superata entro il periodo di 24 mesi

1.16.4 Deriva termica per DP

L'effetto della deriva termica, indicata nella tabella seguente, è relativa al fondo scala (URL) per $\Delta T = 100^\circ\text{C}$

Range Code or Description	Accuracy
02	/
03	$\leq \pm 0.20\%$
04; 05; 06; 07; 08; 09; 10	$\leq \pm 0.20\%$
LT, Remote Seal	/

1.16.5 Deriva per pressione statica per DP a 140bar (14MPa)

Nella tabella seguente sono riportate le derive per pressione statica in valore percentuale:

Range Code or Description	Accuracy
02	/
03	$\leq \pm 0.20\%$
04; 05; 06; 07; 08	$\leq \pm 0.20\%$
HP: 04; 05; 06; 07	/

1.16.6 Deriva per vibrazioni

Con vibrazioni nell'ordine di 10÷60Hz si ha una deriva dello 0.1% ($S=0.07$ in qualsiasi direzione).

1.16.7 Deriva per variazioni della Tensione d'alimentazione

Inferiore al 0.005% dell'uscita span/V.

1.16.8 Influenze EMI / RFI

0.1% della pressione nominale di funzionamento, testato da 27 a 500MHz, campo di forza fino a 30V/m.

1.16.9 Influenze posizione di montaggio

Scostamento dello zero fino a 0.0024bar, aggiustabile tramite calibrazione, quando l'unità non è montata verticalmente.

1.16.10 Materiali di costruzione

Parti affacciate al processo: attacchi al processo e diaframma di isolamento in base al modello.

Bulloneria: acciaio al carbonio cromato (opzionali inox).

Alloggiamento elettronica: alluminio con verniciatura epossidica.

1.16.11 Connessioni al processo

1/4 ÷ 18 NPT sulla flangia, 1/2 NPT sull'adattatore. Centratori di 51cm, 54cm o 57cm sono disponibili.

1.16.12 Connessioni elettriche

Bochettoni da M20x1.5 o 1/2 NPT. Morsettieria interna a vite per test. L'interfaccia di connessione HART è fissata al blocco terminale.

1.16.13 Peso

3.5Kg, esclusi accessori per la versione LT

2. WT2000DP

Trasmittitore di pressione differenziale
 Comunicazione HART
 Accuratezza totale di misura: $\pm 0,075\%$
 Campi di misura da $0 \div 0,013$ a 68,9bar (da $0 \div 1,3$ kPa a 6890kPa)
 Protezione meccanica della custodia IP66
 Certificazioni: Explosion-Proof; Intrinsic Safety
 Dimensioni: vedi fig.2.a

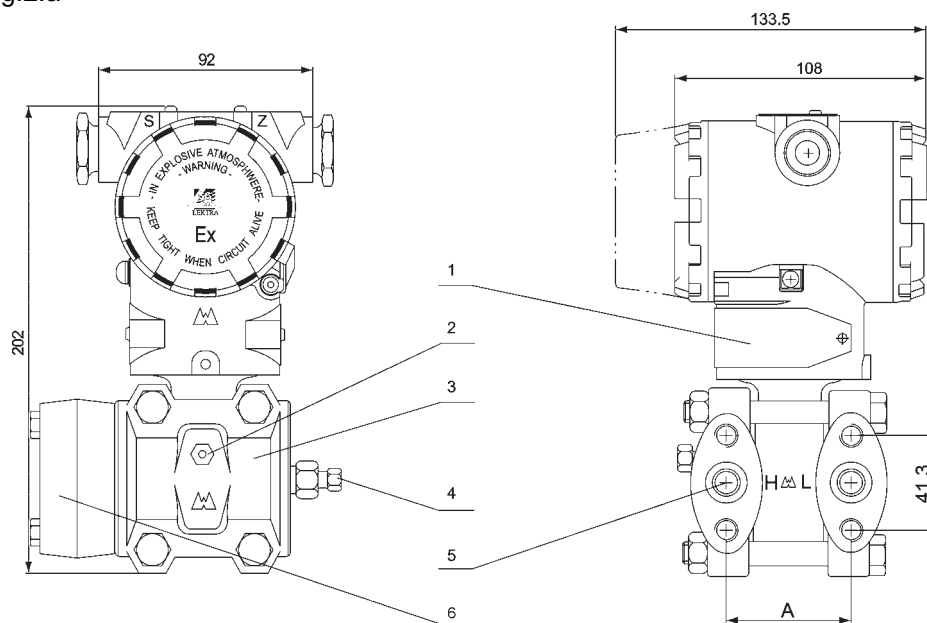


Fig.2

Range code	02; 03; 04; 05	06; 07	08
A (mm)	54.0	55.6	57.2

LEGEND	
1	Targhetta d'identificazione
2	Valvola di drenaggio opzionale
3	Flange di processo
4	Valvole di drenaggio
5	Attacchi al processo 1/4 NPT
6	Flangetta ovale di default per attacchi al processo 1/2 NPT

WT2000 - Caratteristiche e codici

WT2000DP	Code	Range																														
	02	0÷0,125...1,5kPa; 0÷0,00125...0,015bar																														
	03	0÷1,3...7,5kPa; 0÷0,013...0,075bar																														
	04	0÷6,2...37,4kPa; 0÷0,062...0,374bar																														
	05	0÷31,1...186,8kPa; 0÷0,311...1,868bar																														
	06	0÷117...690kPa; 0÷1,17...6,90bar																														
	07	0÷345...2068kPa; 0÷3,45...20,68bar																														
	08	0÷1170...6890kPa; 0÷11,70...68,9bar																														
	Code	Segnale in uscita																														
	S1	4÷20mA/HART misura di pressione (misura lineare)																														
	S2	4÷20mA/HART misura di portata (misura quadratica)																														
	Code	Materiali di costruzione																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Flange/Adattatori</th> <th>Valvole</th> <th>Diaframmi</th> <th>Olio idraulico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>316 SST</td> <td>316 SST</td> <td>316 SST</td> <td rowspan="6" style="text-align: center;">Silicone</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>316 SST</td> <td>316 SST</td> <td>Astelloy C</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>316 SST</td> <td>316 SST</td> <td>Monel</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>Astelloy C</td> <td>Astelloy C</td> <td>Astelloy C-217</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>Astelloy C</td> <td>Astelloy C</td> <td>Tantalum</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>Monel</td> <td>Monel</td> <td>Monel</td> </tr> </tbody> </table>		Flange/Adattatori	Valvole	Diaframmi	Olio idraulico	22	316 SST	316 SST	316 SST	Silicone	23	316 SST	316 SST	Astelloy C	24	316 SST	316 SST	Monel	33	Astelloy C	Astelloy C	Astelloy C-217	35	Astelloy C	Astelloy C	Tantalum	44	Monel	Monel	Monel
	Flange/Adattatori	Valvole	Diaframmi	Olio idraulico																												
22	316 SST	316 SST	316 SST	Silicone																												
23	316 SST	316 SST	Astelloy C																													
24	316 SST	316 SST	Monel																													
33	Astelloy C	Astelloy C	Astelloy C-217																													
35	Astelloy C	Astelloy C	Tantalum																													
44	Monel	Monel	Monel																													
	Code	Pressione massima																														
	A	100bar (per codice 4,5,6,7,8) > DEFAULT <																														
	B	40bar (per codice 3)																														
	D	140bar (per codice 4,5,6,7,8)																														
	Code	Opzioni																														
	M01	Display analog. mis. di pressione 0÷100% (mis. lineare)																														
	M02	Display analog. mis. di portata 0÷100% (mis. quadratica)																														
	M03	Display LCD mis. di pressione, 3½ digit, (mis. lineare)																														
	W04	O-ring delle parti bagnate in PTFE																														
	B01	Staffa per montaggio su palina 2", in acciaio al carbonio																														
	B02	Staffa per montaggio a pannello, in acciaio al carbonio																														
	B03	Staffa piatta per montaggio a palina 2", in acciaio al carbonio																														
	B04	Staffa per montaggio su palina 2", in acciaio inossidabile																														
	B05	Staffa per montaggio a pannello, in acciaio inossidabile																														
	B06	Staffa piatta per montaggio a palina 2", in acciaio inossidabile																														
	D01	Valvole di drenaggio in pos. alta																														
	D02	Valvole di drenaggio in pos. bassa																														
	A00	Attacchi al processo ½NPT > DEFAULT <																														
	C12	Raccordi ½NPT, n.2																														
	C02	Attacchi al processo M20x1.5																														
	C21	Raccordi M20x1.5, n.2																														
	d00	Certificazione Explosion Proof EXd II CT4																														
	i00	Certificazione Intrinsic Safety EXia II CT6																														
	Z99	Speciale																														

WT2000DP	2	S1	22	B	M01 - B01 - C12
----------	---	----	----	---	-----------------

Esempio di codifica per ordine

N.B. - Per il codice "Opzioni" è possibile la selezione multipla -

3. WT2000HP

Trasmettitore di pressione differenziale con alta pressione statica.

Comunicazione HART

Accuratezza totale di misura: $\pm 0,075\%$

Campi di misura da $0 \div 0,062\text{bar}$ a $20,68\text{bar}$ (da $0 \div 6,2\text{KPa}$ a 2068KPa)

Protezione meccanica della custodia IP66

Certificazioni: Explosion-Proof; Intrinsic Safety

Dimensioni: vedi fig.2 a pag.5

WT2000HP	Code	Range			
	04	$0 \div 6,2 \dots 37,4\text{kPa}$; $0 \div 0,062 \dots 0,374\text{bar}$			
	05	$0 \div 31,1 \dots 186,8\text{kPa}$; $0 \div 0,311 \dots 1,868\text{bar}$			
	06	$0 \div 117 \dots 690\text{kPa}$; $0 \div 1,17 \dots 6,90\text{bar}$			
	07	$0 \div 345 \dots 2068\text{kPa}$; $0 \div 3,45 \dots 20,68\text{bar}$			
	Code	Segnale in uscita			
	S1	4÷20mA/HART misura di pressione (misura lineare)			
	S2	4÷20mA/HART misura di portata (misura quadratica)			
	Materiali di costruzione				
	Code	Flange/Adattatori	Valvole	Diaframmi	Olio idraulico
	22	316 SST	316 SST	316 SST	Silicone
	Code	Pressione massima			
	A	250bar > DEFAULT <			
	F	320bar			
	Code	Opzioni			
	M01	Display analog. mis. di pressione $0 \div 100\%$ (mis. lineare)			
	M02	Display analog. mis. di portata $0 \div 100\%$ (mis. quadratica)			
	M03	Display LCD mis. di pressione, 3½ digit, (mis. lineare)			
	W04	O-ring delle parti bagnate in PTFE			
	B01	Staffa per montaggio su palina 2", in acciaio al carbonio			
	B02	Staffa per montaggio a pannello, in acciaio al carbonio			
	B03	Staffa piatta per montaggio a palina 2", in acciaio al carbonio			
	B04	Staffa per montaggio su palina 2", in acciaio inossidabile			
	B05	Staffa per montaggio a pannello, in acciaio inossidabile			
	B06	Staffa piatta per montaggio a palina 2", in acciaio inossidabile			
	D01	Valvole di drenaggio in pos. alta			
	D02	Valvole di drenaggio in pos. bassa			
	A00	Attacchi al processo ½NPT > DEFAULT <			
	C12	Raccordi ½NPT, n.2			
	C02	Attacchi al processo M20x1.5			
	C21	Raccordi M20x1.5, n.2			
	d00	Certificazione Explosion Proof EXd II CT4			
	i00	Certificazione Intrinsic Safety EXia II CT6			
	Z99	Speciale			

WT2000HP	2	S1	22	F	M01-B01-C12
----------	---	----	----	---	-------------

Esempio di codifica per ordine

N.B. - Per il codice "Opzioni" è possibile la selezione multipla -

4. WT2000GP

Trasmittitore di pressione relativa.
 Comunicazione HART
 Accuratezza totale di misura: $\pm 0,075\%$
 Campi di misura da 0÷0,013bar a 413,7bar (da 0÷1,3KPa a 41370KPa)
 Protezione meccanica della custodia IP66
 Certificazioni: Explosion-Proof; Intrinsic Safety
 Dimensioni: vedi fig.5

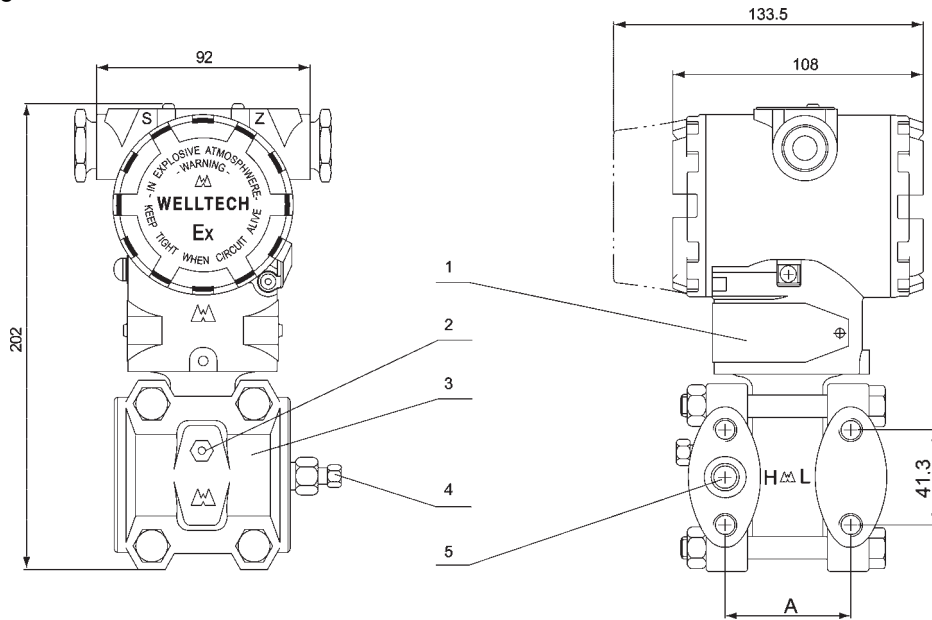


Fig.5

Range code	03; 04; 05	06; 07	08	09	10
A (mm)	54.0	55.6	57.2	57.9	59.1

LEGEND	
1	Targhetta d'identificazione
2	Valvola di drenaggio opzionale
3	Flange di processo
4	Valvole di drenaggio
5	Attacchi al processo 1/4 NPT

WT2000 - Caratteristiche e codici

WT2000GP	Code	Range																																
	03	0 ÷ 1,3...7,5kPa; 0 ÷ 0,013...0,075bar																																
	04	0 ÷ 6,2...37,4kPa; 0 ÷ 0,062...0,374bar																																
	05	0 ÷ 31,1...186,8kPa; 0 ÷ 0,311...1,868bar																																
	06	0 ÷ 117...690kPa; 0 ÷ 1,17...6,90bar																																
	07	0 ÷ 345...2068kPa; 0 ÷ 3,45...20,68bar																																
	08	0 ÷ 1170...6890kPa; 0 ÷ 11,70...68,9bar																																
	09	0 ÷ 3450...20680kPa; 0 ÷ 34,5...206,8bar																																
	10	0 ÷ 6890...41370kPa; 0 ÷ 68,9...413,7bar																																
	Code	Segnale in uscita																																
	S1	4÷20mA/HART misura di pressione (misura lineare)																																
	Code	Materiali di costruzione																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Flange/Adattatori</th> <th>Valvole</th> <th>Diaframmi</th> <th>Olio idraulico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>316 SST</td> <td>316 SST</td> <td>316 SST</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>316 SST</td> <td>316 SST</td> <td>Astelloy C</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>316 SST</td> <td>316 SST</td> <td>Monel</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>316 SST</td> <td>316 SST</td> <td>Tantalum</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>Astelloy C</td> <td>Astelloy C</td> <td>Astelloy C-217</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>Astelloy C</td> <td>Astelloy C</td> <td>Tantalum</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>Monel</td> <td>Monel</td> <td>Monel</td> </tr> </tbody> </table>	Flange/Adattatori	Valvole	Diaframmi	Olio idraulico	22	316 SST	316 SST	316 SST	23	316 SST	316 SST	Astelloy C	24	316 SST	316 SST	Monel	25	316 SST	316 SST	Tantalum	33	Astelloy C	Astelloy C	Astelloy C-217	35	Astelloy C	Astelloy C	Tantalum	44	Monel	Monel	Monel
Flange/Adattatori	Valvole	Diaframmi	Olio idraulico																															
22	316 SST	316 SST	316 SST																															
23	316 SST	316 SST	Astelloy C																															
24	316 SST	316 SST	Monel																															
25	316 SST	316 SST	Tantalum																															
33	Astelloy C	Astelloy C	Astelloy C-217																															
35	Astelloy C	Astelloy C	Tantalum																															
44	Monel	Monel	Monel																															
		Silicone																																
	Code	Opzioni																																
	M01	Display analog. mis. di pressione 0÷100% (mis. lineare)																																
	M03	Display LCD mis. di pressione, 3½ digit, (mis. lineare)																																
	W04	O-ring delle parti bagnate in PTFE																																
	B01	Staffa per montaggio su palina 2", in acciaio al carbonio																																
	B02	Staffa per montaggio a pannello, in acciaio al carbonio																																
	B03	Staffa piatta per montaggio a palina 2", in acciaio al carbonio																																
	B04	Staffa per montaggio su palina 2", in acciaio inossidabile																																
	B05	Staffa per montaggio a pannello, in acciaio inossidabile																																
	B06	Staffa piatta per montaggio a palina 2", in acciaio inossidabile																																
	D01	Valvole di drenaggio in pos. alta																																
	D02	Valvole di drenaggio in pos. bassa																																
	A00	Attacchi al processo ½NPT > DEFAULT <																																
	C12	Raccordi ½NPT, n.2																																
	C02	Attacchi al processo M20x1.5																																
	C21	Raccordi M20x1.5, n.2																																
	d00	Certificazione Explosion Proof EXd II CT4																																
	i00	Certificazione Intrindic Safety EXia II CT6																																
	Z99	Speciale																																

WT2000GP	3	S1	22	M01 - B01 - C12
----------	---	----	----	-----------------

Esempio di codifica per ordine

N.B. - Per il codice "Opzioni" è possibile la selezione multipla -

WT2000 - Caratteristiche e codici

5. WT2000AP

Trasmettitore di pressione assoluta.

Comunicazione HART

Accuratezza totale di misura $\pm 0,075\%$

Campi di misura da 0÷0,062bar a 68,90bar (da 0÷6,2KPa a 6890KPa)

Protezione meccanica della custodia IP66

Certificazioni: Explosion-Proof; Intrinsic Safety

Dimensioni: vedi fig.5 a pag.9

WT2000AP	Code	Range																				
	04	0÷6890...41370kPa; 0÷68,9...413,7bar																				
	05	0÷31,1...186,8kPa; 0÷0,311...1,868bar																				
	06	0÷117...690kPa; 0÷1,17...6,90bar																				
	07	0÷1170...6890kPa; 0÷11,70...68,9bar																				
	08	0÷345...2068kPa; 0÷3,45...20,68bar																				
	Code	Segnale in uscita																				
	S1	4÷20mA/HART misura di pressione (misura lineare)																				
	Code	Materiali di costruzione																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Flange/Adattatori</th> <th>Valvole</th> <th>Diaframmi</th> <th>Olio idraulico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>316 SST</td> <td>316 SST</td> <td rowspan="5">Silicone</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>316 SST</td> <td>316 SST</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>316 SST</td> <td>316 SST</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>Astelloy C</td> <td>Astelloy C</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>Monel</td> <td>Monel</td> </tr> </tbody> </table>	Flange/Adattatori	Valvole	Diaframmi	Olio idraulico	22	316 SST	316 SST	Silicone	23	316 SST	316 SST	24	316 SST	316 SST	33	Astelloy C	Astelloy C	44	Monel	Monel
Flange/Adattatori	Valvole	Diaframmi	Olio idraulico																			
22	316 SST	316 SST	Silicone																			
23	316 SST	316 SST																				
24	316 SST	316 SST																				
33	Astelloy C	Astelloy C																				
44	Monel	Monel																				
	Code	Opzioni																				
	M01	Display analog. mis. di pressione 0÷100% (mis. lineare)																				
	M03	Display LCD mis. di pressione, 3½ digit, (mis. lineare)																				
	W04	O-ring delle parti bagnate in PTFE																				
	B01	Staffa per montaggio su palina 2", in acciaio al carbonio																				
	B02	Staffa per montaggio a pannello, in acciaio al carbonio																				
	B03	Staffa piatta per montaggio a palina 2", in acciaio al carbonio																				
	B04	Staffa per montaggio su palina 2", in acciaio inossidabile																				
	B05	Staffa per montaggio a pannello, in acciaio inossidabile																				
	B06	Staffa piatta per montaggio a palina 2", in acciaio inossidabile																				
	D01	Valvole di drenaggio in pos. alta																				
	D02	Valvole di drenaggio in pos. bassa																				
	A00	Attacchi al processo ½NPT > DEFAULT <																				
	C12	Raccordi ½NPT, n.2																				
	C02	Attacchi al processo M20x1.5																				
	C21	Raccordi M20x1.5, n.2																				
	d00	Certificazione Explosion Proof EXd II CT4																				
	i00	Certificazione Intrindic Safety EXia II CT6																				
	Z99	Speciale																				

WT2000AP 4 S1 22 M01 - B01 - C12

Esempio di codifica per ordine

N.B. - Per il codice "Opzioni" è possibile la selezione multipla -

6. WT2000LT

Trasmettitore di livello a battente idrostatico.
 Comunicazione HART
 Accuratezza totale di misura: $\pm 0,075\%$
 Campi di misura da 0÷0,062bar a 6,9bar (da 0÷6,2KPa a 690KPa)
 Protezione meccanica della custodia IP66
 Certificazioni: Explosion-Proof; Intrinsic Safety
 Dimensioni: vedi fig.7

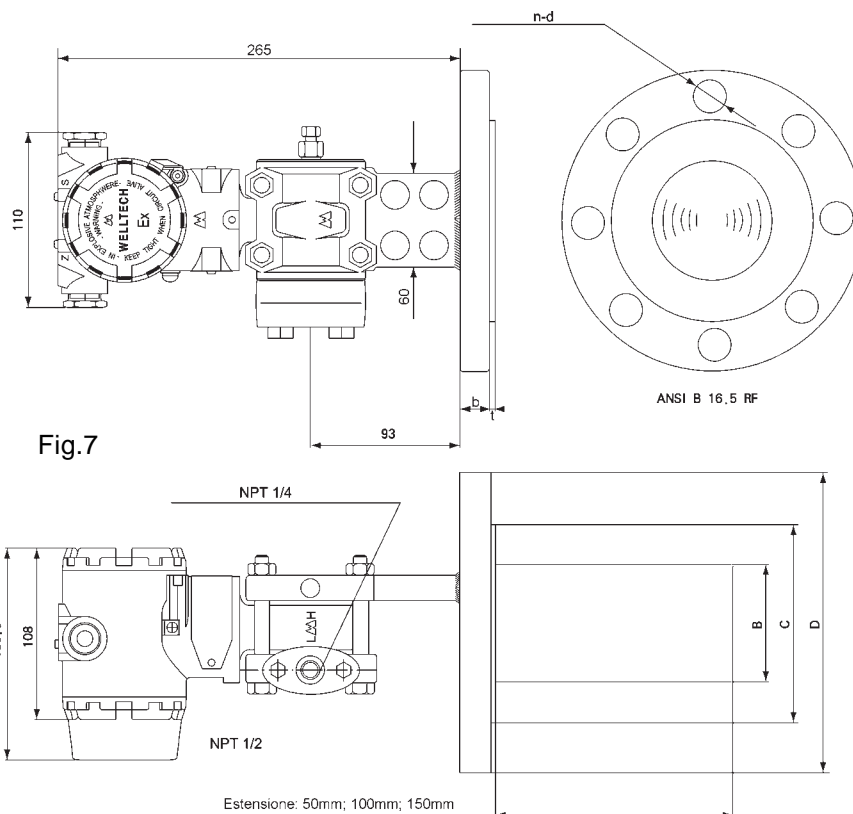


Fig.7

Flangia	Pressione nominale	D (mm)	K (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	b (mm)	Bulloneria	
								N.	Passo
DN50 (DIN2526) (DIN2501)	PN 1.6MPa/4MPa	165	125	57	102	3 ^{-0.5}	20	4	M16
	PN 6.4MPa	180	135	57	102	3 ^{-0.5}	26	4	M20
	PN 10MPa	195	145	57	102	3 ^{-0.5}	28	4	M20
DN880 (DIN2526) (DIN2501)	PN 1.6MPa/4MPa	200	160	75	138	3 ^{-0.5}	24	8	M16
	PN 6.4MPa	215	170	75	138	3 ^{-0.5}	28	8	M20
	PN 10MPa	230	180	75	138	3 ^{-0.5}	32	8	M24
DN 2" (ANSI B 16.5 RF)	150Psi	152.4	120.6	57	92.1	3 ^{-0.5}	17.4	4	M18
	300psi	165.1	127.0	57	92.1	3 ^{-0.5}	20.6	8	M18
	600psi	165.1	127.0	57	92.1	6.35	31.75	8	M18
DN 3" (ANSI B 16.5 RF)	150Psi	190.5	152.4	75	127	3 ^{-0.5}	22.2	4	M16
	300psi	209.5	168.3	75	127	3 ^{-0.5}	27.0	8	M20
	600psi	209.5	168.3	75	127	6.35	38.05	8	M20
DN 4" (ANSI B 16.5 RF)	150Psi	229	191	89	157	3 ^{-0.5}	30	8	Ø20
	300psi	255	200	89	157	3 ^{-0.5}	32	8	Ø22

Tab.7

WT2000 - Caratteristiche e codici

WT2000LT	Code	Range
	04	0÷6,2...37,4kPa; 0÷0,062...0,374bar
	05	0÷31,1...186,8kPa; 0÷0,311...1,868bar
	06	0÷117...690kPa; 0÷1,17...6,90bar
		Code Segnale in uscita
	S1	4÷20mA/HART misura di pressione (misura lineare)
		Dimensioni e materiali di costruzione lato flangia (vedi fig.3pag.12)
	Code	Diametro (mm) Estensione (mm) Diaframma
	A0	80 0 316 LSST
	A2	80 50 316 LSST
	A4	80 100 316 LSST
	A6	80 150 316 LSST
	B0	100 0 316 LSST
	B2	100 50 316 LSST
	B4	100 100 316 LSST
	B6	100 150 316 LSST
	C0	80 0 Hastelloy C 276
	C2	80 50 Hastelloy C 276
	C4	80 100 Hastelloy C 276
	C6	80 150 Hastelloy C 276
	D0	100 0 Hastelloy C 276
	D2	100 50 Hastelloy C 276
	D4	100 100 Hastelloy C 276
	D6	100 150 Hastelloy C 276
	E0	80 0 Tantalum
	F0	100 0 Tantalum
	Code	Flangia d'installazione
	A	2" 150lb SST
	B	3" 150lb SST
	C	4" 150lb SST
	D	2" 300lb SST
	E	3" 300lb SST
	F	4" 300lb SST
	G	2" 600lb SST
	H	3" 600lb SST
	L	DN50 PN 1.6MPa/4MPa
	M	DN880 PN 1.6MPa/4MPa
	N	DN50 PN 6.4MPa
	P	DN880 PN 6.4MPa
	R	DN50 PN 10MPa
	S	DN880 PN 10MPa
	Code	Materiali di costruzione lato opposto flangia
		Flange/adattatori Valv. di drenaggio Diaframma Olio idraulico
	22	316 SST 316 SST 316 SST rowspan="6">Silicon
	23	316 SST 316 SST Hastelloy C
	24	316 SST 316 SST Monel
	25	316 SST 316 SST Tantalum
	33	Hastelloy C Hastelloy C Hastelloy C
	35	Hastelloy C Hastelloy C Tantalum
	Code	Opzioni
	M01	Display analog. mis. di pressione 0÷100% (mis. lineare)
	M02	Display analog. mis. di portata 0÷100% (mis. quadratica)
	M03	Display LCD mis. di pressione, 3½ digit, (mis. lineare)
	W04	O-ring delle parti bagnate in PTFE
	D01	Valvole di drenaggio in pos. alta
	D02	Valvole di drenaggio in pos. bassa
	A00	Attacchi al processo ½NPT > DEFAULT <
	C12	Raccordi ½NPT, n.2
	C02	Attacchi al processo M20x1.5
	C21	Raccordi M20x1.5, n.2
	d00	Certificazione Explosion Proof EXd II CT4
	i00	Certificazione Intrinsec Safety EXia II CT6
	Z99	Speciale

WT2000LT 4 S1 A0 A 22 M01 - B01 - C12

Esempio di codifica per ordine

N.B. - Per il codice "Opzioni" è possibile la selezione multipla -

7. ACCESSORI

7.1 Staffe di fissaggio

7.1.1 Staffa di fissaggio a 90°, montaggio su tubo 2"
 Opzione **B01/B04** mostrata in fig.7.1.1

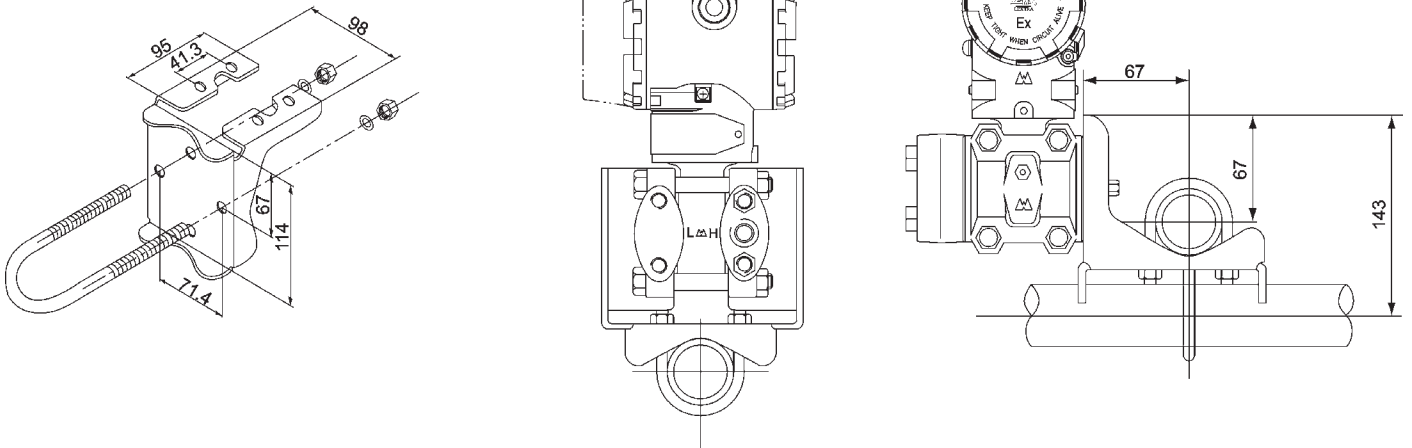


Fig.7.1.1

7.1.2 Staffa di fissaggio piana, montaggio a parete
 Opzione **B02/B05** mostrata in fig.7.1.2

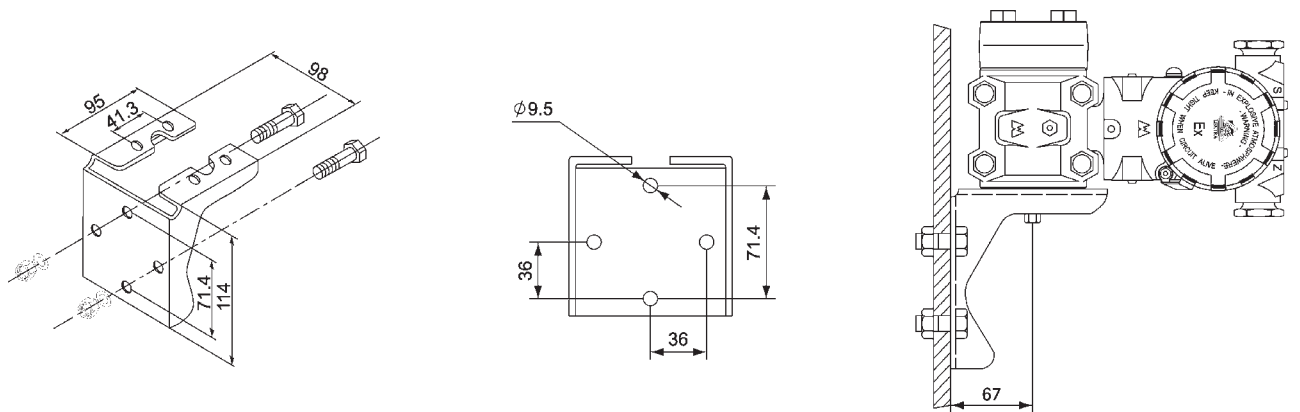


Fig.7.1.2

7.1.3 Staffa di fissaggio piana, montaggio su tubo 2"
Opzione **B03/B06** mostrata in fig.7.1.3

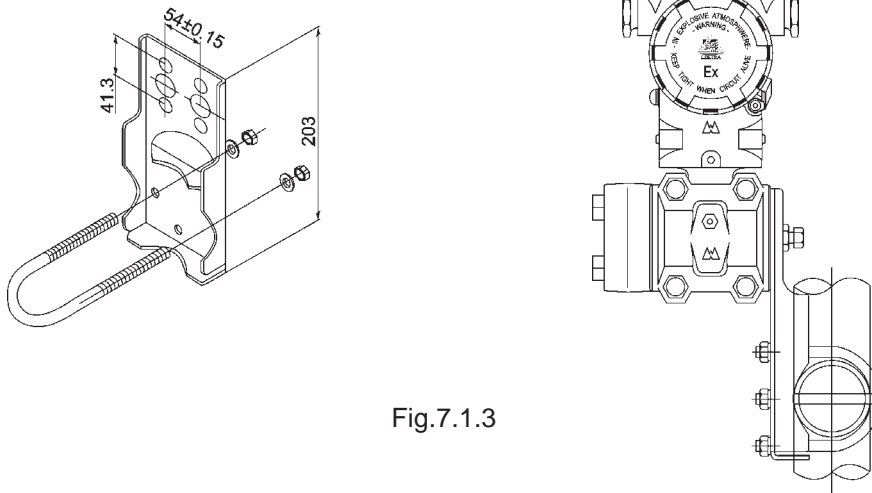
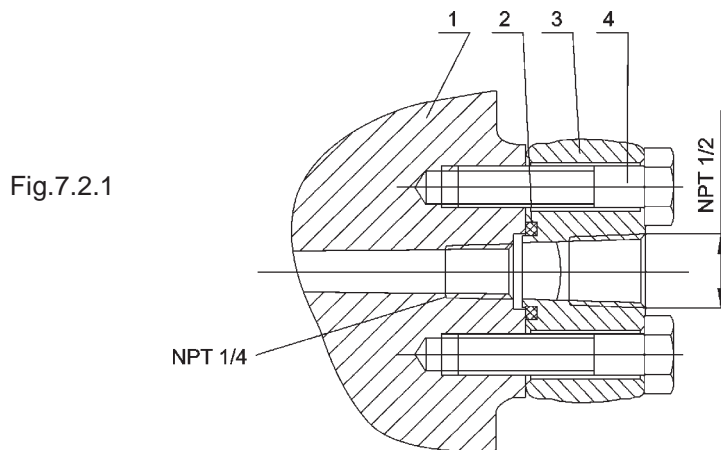


Fig.7.1.3

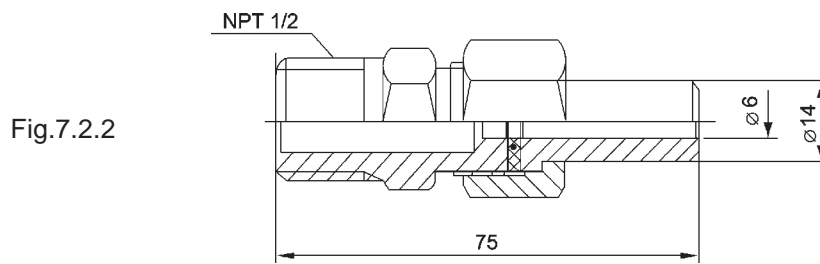
7.2 Raccordi e attacchi al processo

7.2.1 Attacchi al processo ½NPT
Opzione **A00 (default)** mostrata in fig.7.2.1

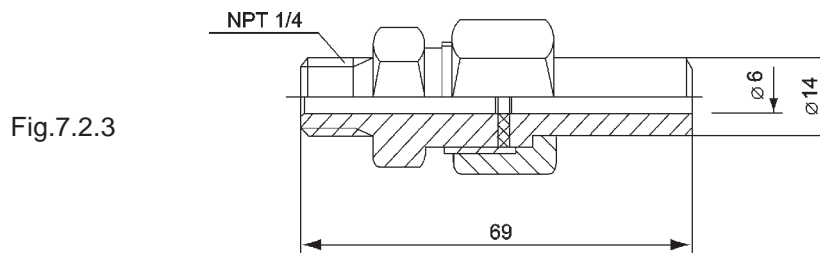


- 1) flange di processo; 2) O-ring; 3) attacco ¼NPT; 4) vite M10x40

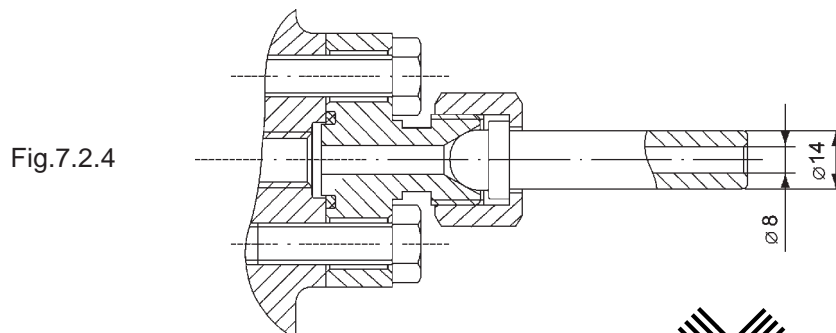
7.2.2 Raccordi 1/2NPT
Opzione **C12** mostrata in fig.9.2.2



7.2.3 Raccordi 1/4NPT
Opzione **C22** mostrata in fig.7.2.3



7.2.4 Raccordi M20x1.5
Opzione **C21** mostrata in fig.7.2.4



GESINTS.r.l.
Via Perosi, 5
20010 Bareggio (MI)
Tel. 02/9014633 - 335/6282615
Fax. 02/90362295
e-mail: info@gesintsrl.it
WWW.GESINTSRL.IT