



INDICE

1 COPIA FACSIMILE DI DICHIARAZIONE UNITÀ DI CONFORMITÀ
2 AVVERTENZE GENERALI
3 IMBALLO
4 CONOSCERE K600
5 INSTALLAZIONE
6 USO GIORNALIERO
7 CALIBRAZIONE
8 MALFUNZIONAMENTI
9 DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO
10 DATI TECNICI
11 DISEGNO ESPLOSO / INGOMBRI

1 COPIA FACSIMILE DI DICHIARAZIONE UNITÀ DI CONFORMITÀ

La sottoscritta PIUSI S.p.A. ... Dichiaro sotto la propria responsabilità, che l'apparecchiatura descritta in appresso:
Modello K600 METER, K600 PULSER
Matricola riferita al Lot Numero riportato sulla targo CE apposta sul prodotto.

2 AVVERTENZE GENERALI

Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danneggiamenti e prima di compiere qualsiasi operazione, è indispensabile aver preso conoscenza di tutto il manuale istruzioni.
Questo simbolo indica che esiste la possibilità di arrecare danno alle apparecchiature e/o ai loro componenti.

3 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Evitare assolutamente il contatto tra l'alimentazione elettrica e il liquido da pompare.
Mantenere l'area di lavoro libera da rottami, compresi scarti di lavorazione e sberlotti di solventi o benzina.
Non inserire o disinnescare lo spino a azione l'interruttore in presenza di vapori infiammabili.

3.1 AVVERTENZE DI SICUREZZA

Evitare assolutamente il contatto tra l'alimentazione elettrica e il liquido da pompare.
Mantenere l'area di lavoro libera da rottami, compresi scarti di lavorazione e sberlotti di solventi o benzina.
Non inserire o disinnescare lo spino a azione l'interruttore in presenza di vapori infiammabili.

3.2 NORME DI PRONTO SOCCORSO

Durante l'operazione di erogazione, non fumare e non usare fiamme libere.

3.3 NORME GENERALI DI SICUREZZA

Indossare un equipaggiamento di protezione che sia idoneo alle operazioni da effettuare, resistente ai prodotti impieghi per la pulizia.

3.4 IMBALLO

K600 è fornito imballato in scatola, con etichetta su cui compaiono i seguenti dati:
1- contenuto della confezione
2- peso del contenuto
3- descrizione del prodotto

3.5 CONTENUTO DELL'IMBALLO

Per aprire l'imbollo, utilizzare delle forbici o un tagliere.
Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

4 CONOSCERE K600

K600, come tutti i versioni meter e pulser, rappresenta una famiglia di contatili realizzati per soddisfare le più differenti esigenze di controllo e misurazione dell'erogazione ed il travaso di olii, lubrificanti e carburanti.

4.1 DISPLAY LCD (SOLO VERSIONE METER)

L'LCD del contatili è fornito di due registri numerici e di diverse indicazioni che permettono di visualizzare:
1- Registro del parziale (5 cifre a virgola mobile da 0,1 a 0,99999)
2- Indicazione dello stato di carica delle batterie

1- contenuto della confezione
2- peso del contenuto
3- descrizione del prodotto

3.5 CONTENUTO DELL'IMBALLO

Per aprire l'imbollo, utilizzare delle forbici o un tagliere.
Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

4 CONOSCERE K600

K600, come tutti i versioni meter e pulser, rappresenta una famiglia di contatili realizzati per soddisfare le più differenti esigenze di controllo e misurazione dell'erogazione ed il travaso di olii, lubrificanti e carburanti.

4.1 DISPLAY LCD (SOLO VERSIONE METER)

L'LCD del contatili è fornito di due registri numerici e di diverse indicazioni che permettono di visualizzare:
1- Registro del parziale (5 cifre a virgola mobile da 0,1 a 0,99999)
2- Indicazione dello stato di carica delle batterie

4.2 VERSIONE PULSER

K600 è dotato di due pulsanti (RESET e CAL) che svolgono, singolarmente, due funzioni principali e, in combinazione, altre funzioni secondarie.

4.3 PULSANTI UTENTE - LEGENDA

K600 è dotato di due pulsanti (RESET e CAL) che svolgono, singolarmente, due funzioni principali e, in combinazione, altre funzioni secondarie.

4.4 CALIBRAZIONE

La procedura di calibratura è impostata in fabbrica con un fattore di calibratura, definito factory k factor impostato in funzione del fluido di utilizzo (gasolio o olio di tipo SAE10 w40).

4.5 MALFUNZIONAMENTI

Se il contatili non funziona correttamente, verificare le seguenti cause:
1- Controllare il livello di carica delle batterie.
2- Controllare il livello di pulizia del filtro.

4.6 DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO

Prima di smontare il contatili, assicurarsi che il sistema di alimentazione sia spento e che non ci siano rischi di incendio o esplosione.

4.7 DISEGNO ESPLOSO / INGOMBRI

Il disegno esploso mostra le dimensioni e i componenti principali del contatili. Le dimensioni sono indicate in millimetri.

4.8 COMPONENTI PRINCIPALI

1- Display LCD
2- Tasto RESET
3- Camera di misura
4- Tasto CAL
5- Seche batterie
6- Filtro

4.9 DISEGNO ESPLOSO / INGOMBRI

Il disegno esploso mostra le dimensioni e i componenti principali del contatili. Le dimensioni sono indicate in millimetri.

4.10 COMPONENTI PRINCIPALI

1- Display LCD
2- Tasto RESET
3- Camera di misura
4- Tasto CAL
5- Seche batterie
6- Filtro

4.11 DISEGNO ESPLOSO / INGOMBRI

Il disegno esploso mostra le dimensioni e i componenti principali del contatili. Le dimensioni sono indicate in millimetri.

4.12 COMPONENTI PRINCIPALI

1- Display LCD
2- Tasto RESET
3- Camera di misura
4- Tasto CAL
5- Seche batterie
6- Filtro

4.13 DISEGNO ESPLOSO / INGOMBRI

Il disegno esploso mostra le dimensioni e i componenti principali del contatili. Le dimensioni sono indicate in millimetri.

Il disegno esploso mostra le dimensioni e i componenti principali del contatili. Le dimensioni sono indicate in millimetri.

5 INSTALLAZIONE

K600 meter o pulser ha ingresso e uscita da 1 inch o 3/4 inch, a seconda del fluido per il quale sono stati calibrati. Filtrati e in case, e' studiato per l'installazione fissa su una linea.

5.1 ATTEZIONE

Assicurarsi che le connessioni filtate non interferiscano con l'interno della camera di misura causando il blocco degli ingranaggi.
Non utilizzare connessioni che potrebbero danneggiare il corpo del contatili o la flangia di collegamento.

5.2 ATTEZIONE

Anche se in questa modalità non vengono visualizzati, sia il totale azzerabile (Reset Total) che il Totale Generale (Total) di incremento, E' possibile controllare il loro valore dopo la fine dell'erogazione, tornando nella modalità "Normale", premendo brevemente il tasto CAL.

5.3 ATTEZIONE

Anche se in questa modalità non vengono visualizzati, sia il totale azzerabile (Reset Total) che il Totale Generale (Total) di incremento, E' possibile controllare il loro valore dopo la fine dell'erogazione, tornando nella modalità "Normale", premendo brevemente il tasto CAL.

5.4 ATTEZIONE

Anche se in questa modalità non vengono visualizzati, sia il totale azzerabile (Reset Total) che il Totale Generale (Total) di incremento, E' possibile controllare il loro valore dopo la fine dell'erogazione, tornando nella modalità "Normale", premendo brevemente il tasto CAL.

5.5 ATTEZIONE

Anche se in questa modalità non vengono visualizzati, sia il totale azzerabile (Reset Total) che il Totale Generale (Total) di incremento, E' possibile controllare il loro valore dopo la fine dell'erogazione, tornando nella modalità "Normale", premendo brevemente il tasto CAL.

5.6 ATTEZIONE

Anche se in questa modalità non vengono visualizzati, sia il totale azzerabile (Reset Total) che il Totale Generale (Total) di incremento, E' possibile controllare il loro valore dopo la fine dell'erogazione, tornando nella modalità "Normale", premendo brevemente il tasto CAL.

5.7 ATTEZIONE

Anche se in questa modalità non vengono visualizzati, sia il totale azzerabile (Reset Total) che il Totale Generale (Total) di incremento, E' possibile controllare il loro valore dopo la fine dell'erogazione, tornando nella modalità "Normale", premendo brevemente il tasto CAL.

5.8 ATTEZIONE

Anche se in questa modalità non vengono visualizzati, sia il totale azzerabile (Reset Total) che il Totale Generale (Total) di incremento, E' possibile controllare il loro valore dopo la fine dell'erogazione, tornando nella modalità "Normale", premendo brevemente il tasto CAL.

5.9 ATTEZIONE

Anche se in questa modalità non vengono visualizzati, sia il totale azzerabile (Reset Total) che il Totale Generale (Total) di incremento, E' possibile controllare il loro valore dopo la fine dell'erogazione, tornando nella modalità "Normale", premendo brevemente il tasto CAL.

5.10 ATTEZIONE

Anche se in questa modalità non vengono visualizzati, sia il totale azzerabile (Reset Total) che il Totale Generale (Total) di incremento, E' possibile controllare il loro valore dopo la fine dell'erogazione, tornando nella modalità "Normale", premendo brevemente il tasto CAL.

5.11 ATTEZIONE

Anche se in questa modalità non vengono visualizzati, sia il totale azzerabile (Reset Total) che il Totale Generale (Total) di incremento, E' possibile controllare il loro valore dopo la fine dell'erogazione, tornando nella modalità "Normale", premendo brevemente il tasto CAL.

5.12 ATTEZIONE

Anche se in questa modalità non vengono visualizzati, sia il totale azzerabile (Reset Total) che il Totale Generale (Total) di incremento, E' possibile controllare il loro valore dopo la fine dell'erogazione, tornando nella modalità "Normale", premendo brevemente il tasto CAL.

5.13 ATTEZIONE

Anche se in questa modalità non vengono visualizzati, sia il totale azzerabile (Reset Total) che il Totale Generale (Total) di incremento, E' possibile controllare il loro valore dopo la fine dell'erogazione, tornando nella modalità "Normale", premendo brevemente il tasto CAL.

5.14 ATTEZIONE

Anche se in questa modalità non vengono visualizzati, sia il totale azzerabile (Reset Total) che il Totale Generale (Total) di incremento, E' possibile controllare il loro valore dopo la fine dell'erogazione, tornando nella modalità "Normale", premendo brevemente il tasto CAL.

5.15 ATTEZIONE

Anche se in questa modalità non vengono visualizzati, sia il totale azzerabile (Reset Total) che il Totale Generale (Total) di incremento, E' possibile controllare il loro valore dopo la fine dell'erogazione, tornando nella modalità "Normale", premendo brevemente il tasto CAL.

5.16 ATTEZIONE

Anche se in questa modalità non vengono visualizzati, sia il totale azzerabile (Reset Total) che il Totale Generale (Total) di incremento, E' possibile controllare il loro valore dopo la fine dell'erogazione, tornando nella modalità "Normale", premendo brevemente il tasto CAL.

ATTENZIONE

La portata viene misurata con riferimento all'unità di misura del Parziale. Per questo motivo, quando l'unità di misura del Parziale e del Totale fossero diverse, come nell'esempio sotto riportato, occorre ricordare che la portata indicata è relativa alla unità di misura del parziale. Nell'esempio riportato la portata è espressa in Qtz/m3.

La scritta "Gal" che rimane accanto al flow rate si riferisce al registro dei Totali (Resettable o Non Resettable) che vengono nuovamente visualizzati quando si esce dalla modalità di lettura della portata.

6.1 AZZERAMENTO DEL PARZIALE (FLOW RATE MODE)

Per azzerare il Registro del Parziale occorre terminare l'erogazione, attendere che il meter indichi un Flow Rate di 0,00 come indicato in figura.

6.2 CALIBRAZIONE

Il fattore moltiplicativo che il sistema applica agli impulsi elettrici ricevuti, per trasformarli in unità di fluido misurato.

6.3 MODALITÀ DI CALIBRAZIONE

K600 METER viene fornito con una impostazione di fabbrica che garantisce una misura precisa nelle maggior parte delle condizioni di utilizzo.

6.4 MODALITÀ DI CALIBRAZIONE

K600 METER viene fornito con una impostazione di fabbrica che garantisce una misura precisa nelle maggior parte delle condizioni di utilizzo.

6.5 MODALITÀ DI CALIBRAZIONE

K600 METER viene fornito con una impostazione di fabbrica che garantisce una misura precisa nelle maggior parte delle condizioni di utilizzo.

6.6 MODALITÀ DI CALIBRAZIONE

K600 METER viene fornito con una impostazione di fabbrica che garantisce una misura precisa nelle maggior parte delle condizioni di utilizzo.

6.7 MODALITÀ DI CALIBRAZIONE

K600 METER viene fornito con una impostazione di fabbrica che garantisce una misura precisa nelle maggior parte delle condizioni di utilizzo.

6.8 MODALITÀ DI CALIBRAZIONE

K600 METER viene fornito con una impostazione di fabbrica che garantisce una misura precisa nelle maggior parte delle condizioni di utilizzo.

6.9 MODALITÀ DI CALIBRAZIONE

K600 METER viene fornito con una impostazione di fabbrica che garantisce una misura precisa nelle maggior parte delle condizioni di utilizzo.

6.10 MODALITÀ DI CALIBRAZIONE

K600 METER viene fornito con una impostazione di fabbrica che garantisce una misura precisa nelle maggior parte delle condizioni di utilizzo.

6.11 MODALITÀ DI CALIBRAZIONE

K600 METER viene fornito con una impostazione di fabbrica che garantisce una misura precisa nelle maggior parte delle condizioni di utilizzo.

6.12 MODALITÀ DI CALIBRAZIONE

K600 METER viene fornito con una impostazione di fabbrica che garantisce una misura precisa nelle maggior parte delle condizioni di utilizzo.

6.13 MODALITÀ DI CALIBRAZIONE

K600 METER viene fornito con una impostazione di fabbrica che garantisce una misura precisa nelle maggior parte delle condizioni di utilizzo.

6.14 MODALITÀ DI CALIBRAZIONE

K600 METER viene fornito con una impostazione di fabbrica che garantisce una misura precisa nelle maggior parte delle condizioni di utilizzo.

6.15 MODALITÀ DI CALIBRAZIONE

K600 METER viene fornito con una impostazione di fabbrica che garantisce una misura precisa nelle maggior parte delle condizioni di utilizzo.

7.2.1 PROCEDURA PER EFFETTUALE LA CALIBRAZIONE IN CAMPO

Table with 3 columns: AZIONE, NESSUNA, DISPLAY. Row 1: 1. NESSUNA (stand-by) / 12.345 Qtz. Row 2: 2. PRESSIONE PROLUNGATA DEL TASTO CAL / 1.000 Gal FRCT (USER).

Table with 3 columns: AZIONE, NESSUNA, DISPLAY. Row 3: 3. PRESSIONE PROLUNGATA DEL TASTO RESET / 0.000 Gal FELD. Row 4: 4. EROGAZIONE NEL RECIPIENTE CAMPIONE / 9.800 Gal FELD.

Table with 3 columns: AZIONE, NESSUNA, DISPLAY. Row 5: 5. PRESSIONE BREVE/LUNGA DEL TASTO CAL / 9.800 Gal FELD. Row 6: 6. PRESSIONE BREVE/LUNGA DEL TASTO CAL / 9.860 Gal FELD.

Table with 3 columns: AZIONE, NESSUNA, DISPLAY. Row 7: 7. PRESSIONE BREVE/LUNGA DEL TASTO CAL / 9.860 Gal FELD. Row 8: 8. PRESSIONE BREVE/LUNGA DEL TASTO CAL / 1.015 Gal ERD.

Table with 3 columns: AZIONE, NESSUNA, DISPLAY. Row 9: 9. PRESSIONE BREVE/LUNGA DEL TASTO CAL / 0.000 Gal ERD. Row 10: 10. PRESSIONE BREVE/LUNGA DEL TASTO CAL / 0.000 Gal ERD.

7.2.2 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.3 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.4 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.5 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.6 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.7 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.8 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.9 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.10 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

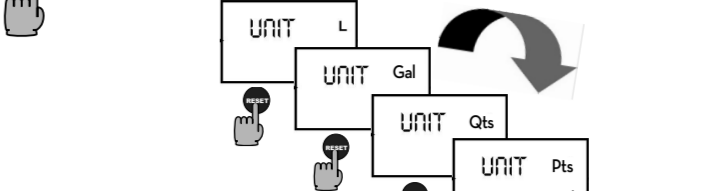
Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.11 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.1 PROCEDURA PER EFFETTUALE LA CALIBRAZIONE IN CAMPO



Memorizzare la nuova combinazione premendo a lungo il tasto cal. K600 passerà per il ciclo di accensione, e sarà pronto ad erogare nelle unità impostate.

7.2.2 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.3 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.4 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.5 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.6 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.7 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.8 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.9 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.10 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.11 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.12 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.13 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.14 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

7.2.15 MODIFICA DIRETTA DEL K FACTOR

Se il normale utilizzo di K600 mostra un errore percentuale medio, questo può essere corretto applicando al fattore di calibratura attualmente utilizzato, una correzione di pari percentuale.

11 DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO

In caso di demolizione del sistema, le parti di cui è composto devono essere affidate a ditte specializzate nello smaltimento e riciclaggio dei rifiuti industriali e, in particolare:

L'imballaggio è costituito da cartone biodegradabile che può essere consegnato alle aziende per il normale recupero della cellulosa.

Le parti metalliche, sia quelle verniciate, sia quelle in acciaio inox sono normalmente recuperabili dalle aziende specializzate nel settore della rottamazione dei metalli.

Devono obbligatoriamente essere smaltite da aziende specializzate nello smaltimento dei componenti elettronici, in conformità alle indicazioni della direttiva 2012/19/UE (vedi testo direttiva nel seguito).

La direttiva Europea 2012/19/UE richiede che le apparecchiature costruite con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati.

Lo smaltimento di Rifiuti di Apparecchiature Elettroniche ed Elettriche (RAEE) come rifiuti domestici è severamente vietato. Questo tipo di rifiuto deve essere smaltito separatamente.

Le eventuali sostanze pericolose presenti nelle apparecchiature elettroniche ed elettriche e/o l'uso non corretto di tali apparecchiature possono avere possibili gravi conseguenze sull'ambiente e sulla salute umana.

In caso di smaltimento abusivo di tali rifiuti, possono essere applicate le sanzioni previste dalle normative vigenti.

Ulteriori parti costituenti il prodotto, come tubi, guarnizioni in gomma, parti in plastica e cabling, sono da affidare a ditte specializzate nello smaltimento dei rifiuti industriali.

12 DATI TECNICI

Table with 4 columns: Risoluzione, Campo di portata, Precisione di esercizio, Pressione di scoppio, Sistema di misura, Temperatura di stoccaggio, Umidità di stoccaggio, Temperatura di esercizio (Max),