

# Istruzioni per l'uso



## Indicatore di livello pneumatico

**Unitop**

**Unitop AdBlue®**

---

Copyright 2018 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. Tutti i diritti sono riservati.

Lindenstraße 20  
74363 Güglingen  
Telefono +49 7135-102-0  
Service +49 7135-102-211  
Telefax +49 7135-102-147  
info@afriso.com  
www.afriso.com

## 1 Su queste Istruzioni per l'uso

Queste Istruzioni per l'uso descrivono l'indicatore di livello pneumatico "Unitop" (nel proseguo anche "prodotto"). Le presenti Istruzioni per l'uso costituiscono parte del prodotto.

- L'utilizzo del prodotto è permesso soltanto dopo aver letto e capito completamente le Istruzioni per l'uso.
- Assicurate che le Istruzioni per l'uso siano disponibili per ogni intervento sul prodotto e ogni lavoro con il prodotto.
- Consegnate le Istruzioni per l'uso e tutta la documentazione relativa al prodotto a tutti gli utilizzatori del prodotto.
- Se siete dell'avviso che le Istruzioni per l'uso contengano errori, contraddizioni o non siano chiare, rivolgetevi al produttore prima di utilizzare il prodotto.

Queste Istruzioni per l'uso sono protette da diritto d'autore e il loro utilizzo è riservato al contesto legalmente ammesso. Con riserva di modifiche.

L'azienda produttrice declina ogni responsabilità e garanzia per danni diretti e conseguenti che risultano dalla mancata osservanza delle Istruzioni per l'uso nonché delle disposizioni, prescrizioni e norme valide sul posto d'impiego del prodotto.

## 2 Informazioni sulla sicurezza

### 2.1 Avvertenze e classi di pericolosità

Queste Istruzioni per l'uso contengono avvertenze che richiamano l'attenzione a pericoli e rischi. In aggiunta alle avvertenze riportate nelle Istruzioni per l'uso sono da rispettare tutte le disposizioni, prescrizioni e norme di sicurezza vigenti sul posto d'impiego del prodotto. Prima di utilizzare il prodotto, assicurare di conoscere tutte le disposizioni, prescrizioni e norme di sicurezza vigenti e di averle rispettate.

Le avvertenze in queste Istruzioni per l'uso sono contrassegnate da simboli di avvertimento e parole di avvertenza. A dipendere dalla serietà della situazione di pericolo le avvertenze sono suddivise in varie classi di pericolosità.

## AVVISO

L'AVVISO richiama l'attenzione a una situazione potenzialmente pericolosa, che può causare danni in caso di non osservanza.

---

## 2.2 Uso conforme

### Unitop 3000 Art. N° 28000

Questo prodotto è idoneo al rilevamento del livello esclusivamente dei seguenti mezzi:

- Acque grigie secondo EN 12056-1
- Olio combustibile EL secondo DIN 51603-1
- Carburante per diesel secondo EN 590
- Esteri metilici di acidi grassi (FAME) come olio combustibile secondo EN 14213
- Esteri metilici di acidi grassi (FAME) come biodiesel secondo EN 14214
- Liquidi infiammabili della classe di pericolosità AIII e liquidi non infiammabili con le seguenti caratteristiche:
  - I vapori del liquido sono neutrali nei confronti di materie sintetiche (PA, PS, PE), leghe di Cu, Zn e Sn ed elastomeri.
  - Il liquido non appartiene alle classi di pericolosità AI, AII o B.
  - Viscosità cinematica < 300 mm<sup>2</sup>/s.

### Unitop AdBlue® Art. N° 28042

Questo prodotto è idoneo al rilevamento del livello esclusivamente di AdBlue® secondo DIN 70070 con peso specifico (densità) = 1090 kg/m<sup>3</sup>. Il termine AdBlue® è identico alle denominazioni "agente riduttore NOx AUS 32" e "soluzione di urea al 32,5 %".

Ogni altro utilizzo è da considerarsi non conforme e causa pericoli.

Prima di utilizzare il prodotto, assicurare che sia adatto allo scopo previsto. Così facendo, tenete conto almeno dei seguenti punti:

- tutte le disposizioni, norme e prescrizioni di sicurezza vigenti sul posto d'impiego
- tutte le condizioni e i dati specificati per il prodotto
- le condizioni dell'applicazione da voi prevista.

Eseguite inoltre una valutazione dei rischi relativa all'applicazione concreta da voi prevista con in base a un procedimento riconosciuto e provvedete alle necessarie misure di sicurezza in base al risultato. Tenete conto anche delle possibili conseguenze dell'installazione o integrazione del prodotto in un sistema o impianto.

Quando utilizzate il prodotto, eseguite tutti i lavori esclusivamente nel rispetto delle condizioni specificate nelle Istruzioni per l'uso e sulla targhetta conoscitiva, nell'ambito dei dati tecnici specificati e in osservanza di tutte le disposizioni norme e prescrizioni di sicurezza vigenti sul luogo d'impiego.

## 2.3 Uso improprio prevedibile

Il prodotto non può essere utilizzato in particolar modo nei seguenti casi e per i seguenti scopi:

- Utilizzo in ambienti a rischio di esplosione.
  - Utilizzando il dispositivo in ambienti a rischio di esplosione la formazione di scintille può dare adito a deflagrazioni, incendi o esplosioni.
- Misurazione del livello di liquidi diversi da quelli indicati qui sopra.
- Utilizzo del risultato di misura per scopi di fatturazione.

## 2.4 Qualifica del personale

I lavori con e a questo prodotto sono prerogativa di personale specializzato, che conosce ed ha capito i contenuti di queste Istruzioni per l'uso e tutta la documentazione che fa parte del prodotto.

In base alla loro formazione professionale, le loro conoscenze ed esperienze, il personale specializzato deve essere in grado di prevedere e riconoscere possibili rischi e causati dall'utilizzo del prodotto.

Il personale specializzato deve essere a conoscenza di tutte le disposizioni, norme e prescrizioni di sicurezza vigenti che si riferiscono ai lavori con e al prodotto.

## 2.5 Dispositivi di protezione individuale

L'utilizzo dei necessari dispositivi di protezione individuale è obbligatorio. Durante il lavoro con e al prodotto, tenete conto anche che sul luogo d'impiego possono nascere pericolo che non derivano direttamente dal prodotto.

## 2.6 Modifiche del prodotto

Eseguite esclusivamente i lavori con e al prodotto descritti nelle Istruzioni per l'uso. Non apportate modifiche al prodotto che non sono descritte nelle Istruzioni per l'uso.

### 3 Trasporto e magazzinaggio

Il prodotto può riportare danni da trasporto e magazzinaggio non adeguato.

## AVVISO

### DANNEGGIAMENTO DEL PRODOTTO

- Assicurare che le condizioni ambientali specificate per il trasporto e il magazzinaggio siano rispettate.
- Per il trasporto, utilizzate l'imballaggio originale.
- Immagazzinate il prodotto solo in ambiente asciutto e pulito.
- Assicurare che il prodotto sia protetto contro urti durante il trasporto e il magazzinaggio.

**La mancata osservanza di queste indicazioni può causare danni materiali.**

---

## 4 Descrizione del prodotto

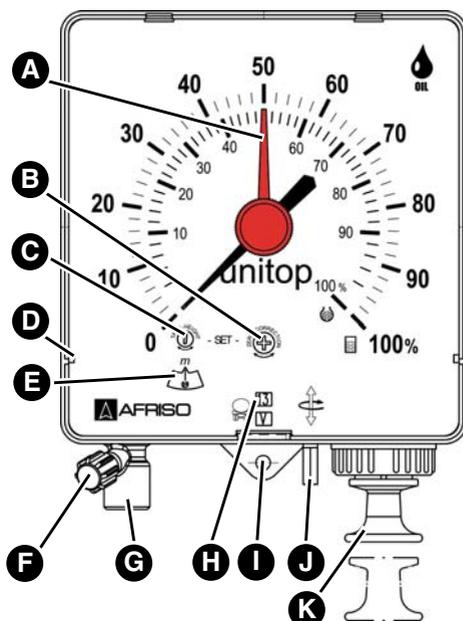
Per determinare il livello, il prodotto misura la pressione idrostatica sul fondo del serbatoio. La pressione idrostatica dipende dal livello e dalla densità della sostanza stoccata. La pressione viene misurata a circa 20 mm dal fondo del serbatoio e indicata sul quadrante.

Estraendo e rispingendo in posizione di partenza del manico pompa si crea una pressione pneumatica nel condotto in pressione. Il condotto in pressione consiste del condotto di misura (dallo strumento al serbatoio) e del condotto verticale (all'interno del serbatoio). La pressione pneumatica disloca il liquido dal condotto verticale. Quando la pressione pneumatica è identica alla pressione idrostatica presso il fondo del serbatoio, il liquido è dislocato completamente dal condotto verticale. Dall'estremità inferiore del condotto verticale cominciano a fuoriuscire bolle d'aria. In questo stato, la lancetta raggiunge il punto di massima deviazione, ove si ferma.

Il prodotto permette di controllare i consumi e di prevedere i rifornimenti per disporre l'ordinazione per tempo. Al guidatore dell'autocisterna il prodotto può tornare utile prima di iniziare il riempimento del serbatoio per verificare se la capienza del serbatoio è sufficiente per il volume ordinato.

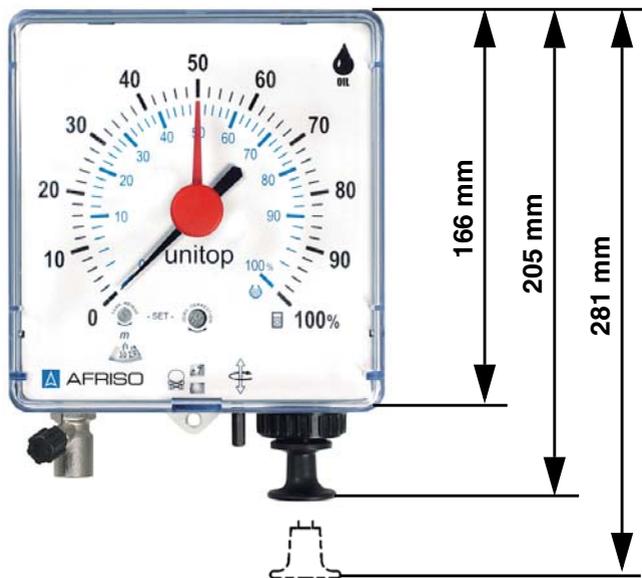
Si consiglia l'utilizzo del kit di montaggio Pneumofix Tipo 2, si veda il Capitolo "Ricambi e accessori".

## 4.1 Riassuntivo



- A. Lancetta fissa impostabile
- B. Vite di impostazione per la correzione dello zero
- C. Vite di impostazione del campo di misura
- D. Costola per applicazione scala aggiuntiva
- E. Scala di impostazione del campo di misura
- F. Cappa sfiato
- G. Attacco per circuito di rilevamento
- H. Indicatore data manuale
- I. Linguetta di fissaggio
- J. Perno di impostazione data
- K. Manico pompa

## 4.2 Dimensioni



## 4.3 Specifiche tecniche

Parametri	Valore	
<b>Dati generali</b>	Unitop 3000	Unitop AdBlue®
Dimensioni prodotto (largh x alt x prof)	155 x 166 x 73 mm	
Peso	0,6 kg	
Prodotto	Materia plastica ABS	
Coperchio di vetro	Materia plastica SAN	
Sistema di misura	Ottone	
Campo di misurazione A regolazione continua	da 900 a 3000 mm altezza serbatoio	700 bis 2300 mm altezza serbatoio
Precisione di rilevamento	±2 % del valore di fine scala	
Visualizzazione	Standard: 0-100 % livello per serbatoi rettangolari e cilindrici in orizzontale, scale aggiuntive con indicazione del litraggio per serbatoi normati e scale aggiuntive speciali	
<b>Campo di temperatura</b>		
Ambiente	-5/+55°C	
Stoccaggio	-5/+55°C	
<b>Condotto verticale (a contatto con il mezzo)</b>		
Materiale	Il condotto verticale deve essere eseguito in un materiale neutrale nei confronti del mezzo.  Esempi per olio combustibile EL, carburante diesel e FAME: condotto verticale in Pneumofix (PVC), tubo di rame o tubo Perbunan-N resistente a olio con un peso come distanziatore	
Diametro interno	4 mm per olio combustibile EL, L , M, carburante diesel, FAME, liquidi con viscosità cinematica fino a 90 mm <sup>2</sup> /s 6 mm per liquidi con viscosità cinematica fino a 190 mm <sup>2</sup> /s 8 mm per liquidi con viscosità cinematica fino a 300 mm <sup>2</sup> /s	

Parametri	Valore	
<b>Condotto di misura</b>		
Lunghezza	max. 50 m	
Esecuzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tubo di rame 6 mm (Ø esterno) x 1 mm</li> <li>- tubo PVC 4 mm (Ø interno) x 1 mm</li> <li>- tubo PE 4 mm (Ø interno) x 1 mm</li> </ul>	
<b>Mezzi ammessi</b>	Unitop 3000	Unitop AdBlue®
Mezzo	Olio combustibile EL o carburante diesel (densità = 0,84 g/cm <sup>3</sup> bei +15°C)	AdBlue®

## 5 Montaggio

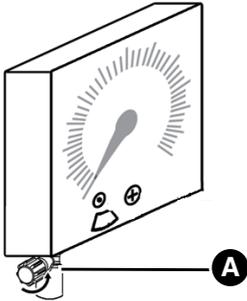
### 5.1 Montaggio del prodotto

- ⇒ Assicurare che il prodotto sia facilmente accessibile e visibile in ogni momento.
  - ⇒ Assicurare che il prodotto sia protetto contro acqua e spruzzi.
  - ⇒ Assicurare che il prodotto sia non sia montato in un locale umido.
  - ⇒ Verificate che sia rispettata la temperatura ambiente ammessa.
  - ⇒ Assicuratevi che l'involucro sia protetto contro insolazione diretta.
1. Praticate due fori ad altezza identica e a distanza di 13 cm.
  2. Inserire i tasselli a corredo.
  3. Avvitare le viti fino a ca. 1,5 cm.
  4. Appendere il prodotto e tirarlo leggermente verso il basso.
    - Le linguette di fissaggio si trovano a raso con la parete.
  5. Attraverso il foro della linguetta inferiore segnare una marcatura sulla parete.
  6. Staccare il prodotto.
  7. Praticare un foro al posto della marcatura.
  8. Inserire il tassello a corredo.
  9. Appendere il prodotto e tirarlo leggermente verso il basso.
    - La linguetta di fissaggio è a contatto con la parete.
  10. Fissare il prodotto a parete con la terza vite.

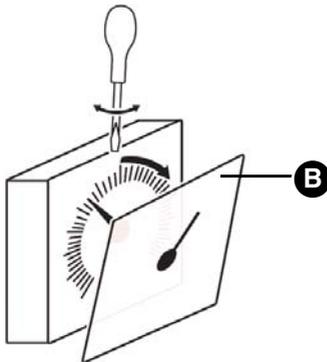
## 5.2 Impostare il campo di misura e correggere lo zero

Per ottenere un'elevata precisione è necessario impostare con precisione il campo di misura e lo zero.

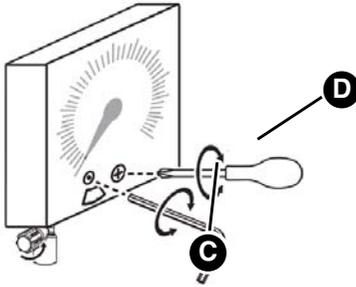
⇒ Assicuratevi che il sistema non sia in pressione quando impostate il punto zero.



1. Aprire la cappa di sfiato (A).

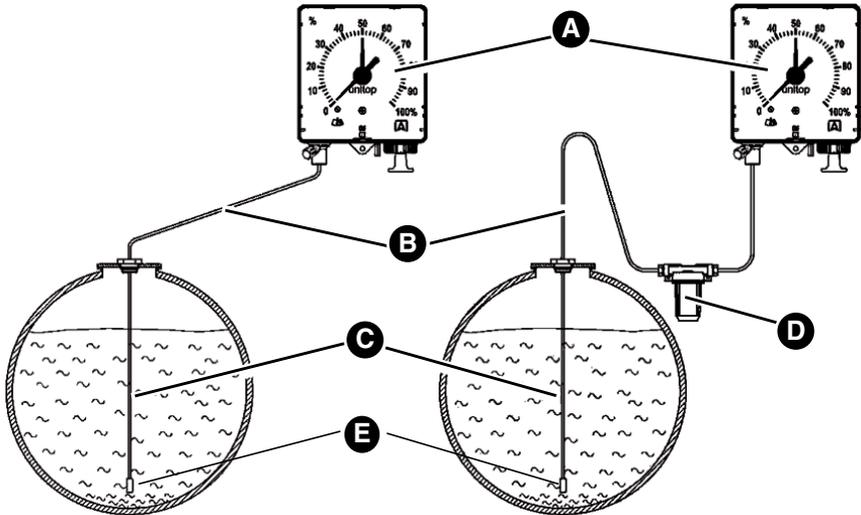


2. Determinare il campo di misura.
- Olio combustibile EL e carburante diesel: campo di misura = altezza serbatoio
  - Altri liquidi: vedere la tabella "Determinare il campo di misura"
3. Aprire il coperchio di vetro (B) con un cacciavite.



4. Impostare il campo di misura (C) con una brugola.
5. "Bussate" leggermente sul lato dell'involucro.
6. Correggere il punto zero (D) portando la lancetta sullo "0" con max. una rivoluzione verso dx o sn.
7. Inserire, ove richiesta, la scala aggiuntiva.
8. Richiudere il coperchio di vetro (B).

## 5.3 Montare il condotto

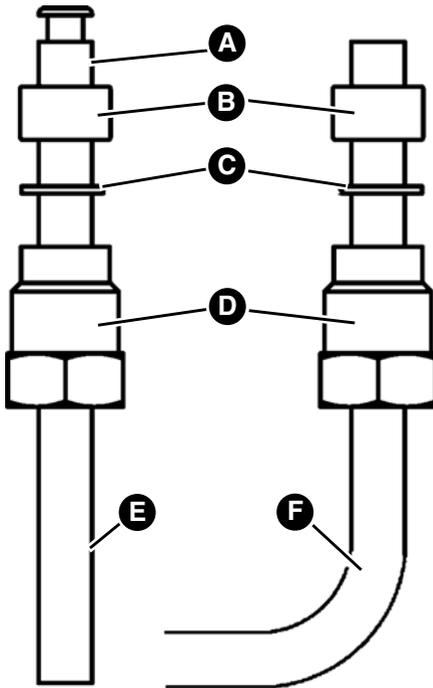


- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| A. Unitop             | C. Connessione permanente |
| B. Condotto di misura | D. Collettore condensa    |
|                       | E. Piede                  |

Quando sul serbatoio non è libero alcun attacco ad avvitamento, il condotto di misura si può collegare a un avvitamento G1 con l'ausilio del gruppo di montaggio "Euroflex 3".

1. Fissate il condotto verticale al serbatoio in modo che la sua estremità inferiore (E) si trovi a circa 20 mm di altezza sopra il punto più basso del fondo del serbatoio.
2. Posate il condotto di misura evitando angoli vivi e in pendenza continua dall'apparecchio al serbatoio.
3. Inserite l'avvitamento sul condotto di misura.

Montate un collettore di condensa se il condotto di misura non è in pendenza continua dal prodotto al serbatoio o se nel condotto di misura si può accumulare condensa.



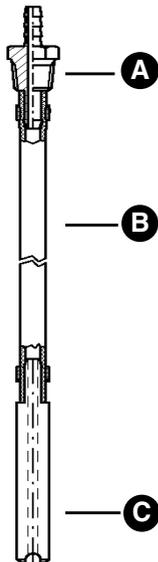
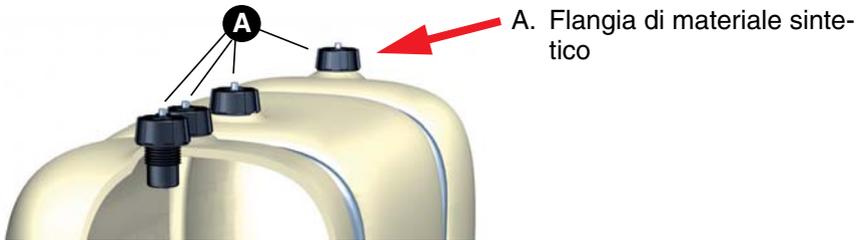
- A. Rivetto tubolare
- B. Guarnizione
- C. Rondella
- D. Vite di pressione
- E. Tubo
- F. Tubo

1. Inserite il condotto di misura fino alla battuta nel tronchetto di attacco.
2. Stringete leggermente la vite di pressione
3. Collegare condotto verticale e condotto di misura.

## 5.4 Set di montaggio per batterie di serbatoi "Pneum." (opzione)

Le batterie di serbatoi dispongono, a seconda del produttore, di una o più flange di materiale sintetico (A). Tali flange sono previste per il riempimento, sfiato e prelievo.

Il set di montaggio viene installato presso una delle flange di materiale sintetico (A).



- A. Tronchetto con filettatura conica
- B. Tubo
- C. Peso  $\varnothing$  9 mm

1. Verificare se la flangia di materiale sintetico della batteria di serbatoi presenta un foro cieco chiuso con un tappo di  $\varnothing$  da 10 mm a 10,5 mm.
2. Togliere il tappo.

3. Inserire il peso (C) e il tubo (B) nel foro.
4. Avvitare il tronchetto (A) nel foro.

Se la flangia di materiale sintetico non ha foro, procedere come segue.

1. Smontare la flangia di materiale sintetico.
2. Praticare un foro del  $\varnothing$  di 10 mm in verticale attraverso la flangia di materiale sintetico.
3. Rimontare la flangia di materiale sintetico.
4. Inserire il peso (C) e il tubo (B) attraverso il foro.
5. Avvitare il tronchetto (A) nel foro.

## 6 Operazione

⇒ Tenete conto che durante il riempimento del serbatoio non sono possibili misurazioni precise. L'indicatore non rimane stabile durante il riempimento.

⇒ Assicuratevi che la cappa di sfiato sia chiusa.

Il prodotto ha un display semi-permanente. La pompa termina il sistema del condotto di misura al punto morto superiore. La lancetta si ferma temporaneamente e poi ricade molto lentamente. Il tampone d'aria così ottenuto protegge il sistema di misurazione.

1. Estraete rapidamente il manico della pompa fino alla battuta.
2. Poi lasciate andare il manico della pompa.
3. Continuate a pompare finché il valore visualizzato non aumenta più.
4. Leggete il livello sulla scala.
  - Con condotto di misura stagno, la lancetta resta nella posizione misurata per lungo tempo. Per ottenere un'indicazione precisa si consiglia di pompare prima di ogni misurazione.

La lancetta fissa si imposta a mano, ad esempio a segnare il livello dell'ultimo riempimento. Assieme al livello attuale, la lancetta rossa impostabile permette di controllare i consumi. L'indicatore della data si imposta a mano, ad esempio per ricordarsi la data dell'ultimo riempimento.

### 6.1 Impostazione bandiera

1. Spingere verso l'alto il perno di impostazione e ruotarlo.

### 6.2 Impostare il mese

1. Spingere verso il basso il perno di impostazione e ruotarlo.

### 6.3 Impiego in zone a rischio d'inondazione

Il prodotto è idoneo all'impiego in zone a rischio di inondazione o alluvione e resiste a pressioni idriche fino a 10 m di colonna d'acqua (1 bar pressione esterna)

Non è necessario sostituire il prodotto dopo un'alluvione.

## 7 Manutenzione

### 7.1 Intervalli di manutenzione

Eseguire una prova di funzionamento almeno una volta all'anno.

Data	Attività
Acqua nel collettore di condensa.	Svuotare il collettore di condensa.
Durante la manutenzione o pulizia del serbatoio	Controllare il funzionamento ineccepibile del prodotto e, all'occorrenza, fare eseguire una taratura.

## 8 Riparazione guasti

I guasti non riparabili con le misure descritte nel capitolo devono essere riparati dal fornitore o da personale specializzato.

Problema	Possibile causa	Contromisure
Mentre si pompa la lancetta non si muove o cala molto rapidamente.	Attacchi o condotti in pressione non stagni.	Ermetizzare gli attacchi o i condotti non stagni.
	Serbatoio in corso di riempimento	Misurare il livello dopo il riempimento.
Lancetta va oltre il 100 % o manico pompa non torna in posizione completamente.	Condotto in pressione otturato o piegato ad angolo vivo.	Posare il condotto senza angoli vivi. Montare un serbatoio per condensa.
	Collettore condensa pieno	Svuotare il collettore di condensa.
	Campo di misurazione impostato male	Verificare e, all'occorrenza correggere il campo di misura, vedere capitolo "Impostare il campo di misura e correggere lo zero"
Indicazione sbagliata	Campo di misura impostato male	Controllare e correggere il campo di misura, vedere capitolo "Impostare il campo di misura e correggere lo zero".
	Punto zero impostato male.	Togliere la pressione dal sistema aprendo la cappa di sfiato. Correggere il punto zero, cf. capitolo "Impostare il campo di misura e correggere lo zero"
Altri guasti	-	Rivolgetevi alla hotline di assistenza AFRISO

## 9 Smontaggio e smaltimento

Smaltire il prodotto in osservanza delle disposizioni, norme e prescrizioni di sicurezza vigenti.

1. Smontare il prodotto (si veda il Cap. "Montaggio", in ordine inverso).
2. Smaltire il prodotto.

## 10 Rispedizione al fornitore

Prima di rispedire il prodotto, mettetevi in contatto con noi.

## 11 Garanzia

Le informazioni sulla garanzia sono riportate nelle condizioni di contratto generali in internet sul sito [www.afriso.com](http://www.afriso.com) o nel vostro contratto d'acquisto.

## 12 Ricambi e accessori

### AVVISO

#### DANNI DA COMPONENTI NON IDONEI

- Utilizzare solo pezzi di ricambio e accessori del produttore.

**La mancata osservanza di queste indicazioni può causare danni materiali.**

Prodotto

Nome articolo	Art. N°	Figura
Unitop 3000	28000	
Unitop AdBlue®	28042	

Ricambi e accessori

Nome articolo	Art. N°	Figura
Kit di montaggio universale Pneumofix Tipo 2	20142	-
Gruppo combinato Euroflex 3 con tubo 2,15 m	20160	-
Collettore condensa KG 2	20320	-
Set di montaggio per batterie di serbatoi "Pneum."	52154	-

## 13 Appendice

### 13.1 Determinare il campo di misura

Altezza serbatoio [mm]	Densità del liquido misurando [kg/m³]															
	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000
600															0,70	0,71
650											0,70	0,71	0,73	0,74	0,76	0,77
700								<b>0,70</b>	0,72	0,73	0,75	0,77	0,78	0,80	0,82	0,83
750					0,70	0,71	0,73	<b>0,75</b>	0,77	0,79	0,80	0,82	0,84	0,86	0,88	0,89
800			0,71	0,72	0,74	0,76	0,78	<b>0,80</b>	0,82	0,84	0,86	0,88	0,90	0,91	0,93	0,95
850	0,71	0,73	0,75	0,77	0,79	0,81	0,83	<b>0,85</b>	0,87	0,89	0,91	0,93	0,95	0,97	0,99	1,01
900	0,75	0,77	0,79	0,81	0,84	0,86	0,88	<b>0,90</b>	0,92	0,94	0,96	0,99	1,01	1,03	1,05	1,07
950	0,79	0,81	0,84	0,86	0,88	0,91	0,93	<b>0,95</b>	0,97	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,11	1,13
1000	0,83	0,86	0,88	0,90	0,93	0,95	0,98	<b>1,00</b>	1,02	1,05	1,07	1,10	1,12	1,14	1,17	1,19
1100	0,92	0,94	0,97	1,00	1,02	1,05	1,07	<b>1,10</b>	1,13	1,15	1,18	1,20	1,23	1,26	1,28	1,31
1200	1,00	1,03	1,06	1,08	1,11	1,14	1,17	<b>1,20</b>	1,23	1,26	1,29	1,31	1,34	1,37	1,40	1,43
1250	1,04	1,07	1,10	1,13	1,16	1,19	1,22	<b>1,25</b>	1,28	1,31	1,34	1,37	1,40	1,43	1,46	1,50
1300	1,08	1,11	1,14	1,18	1,21	1,24	1,27	<b>1,30</b>	1,33	1,36	1,39	1,42	1,45	1,48	1,52	1,55
1400	1,17	1,20	1,23	1,27	1,30	1,33	1,37	<b>1,40</b>	1,43	1,47	1,50	1,53	1,57	1,60	1,63	1,65
1500	1,25	1,28	1,32	1,36	1,39	1,43	1,46	<b>1,50</b>	1,54	1,57	1,60	1,64	1,68	1,71	1,75	1,79
1600	1,33	1,37	1,41	1,45	1,48	1,52	1,56	<b>1,60</b>	1,64	1,67	1,70	1,75	1,80	1,83	1,85	1,90
1700	1,42	1,46	1,50	1,54	1,58	1,62	1,65	<b>1,70</b>	1,75	1,78	1,82	1,85	1,90	1,95	1,98	2,00
1800	1,50	1,54	1,59	1,63	1,67	1,70	1,75	<b>1,80</b>	1,85	1,89	1,93	1,95	2,00	2,05	2,10	2,15
1900	1,58	1,63	1,67	1,72	1,75	1,80	1,85	<b>1,90</b>	1,95	2,00	2,08	2,12	2,10	2,15	2,20	2,25
2000	1,67	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	<b>2,00</b>	2,05	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30	2,35	2,40
2100	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00	2,05	<b>2,10</b>	2,15	2,20	2,25	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50
2200	1,85	1,90	1,95	2,00	2,05	2,10	2,15	<b>2,20</b>	2,25	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50	2,55	2,60
2300	1,95	2,00	2,05	2,10	2,15	2,20	2,25	<b>2,30</b>	2,35	2,40	2,45	2,50	2,55	2,60	2,65	2,70
2400	2,00	2,05	2,10	2,15	2,20	2,30	2,35	<b>2,40</b>	2,45	2,50	2,55	2,60	2,70	2,75	2,80	2,85
2500	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30	2,40	2,45	<b>2,50</b>	2,55	2,60	2,70	2,75	2,80	2,85	2,90	3,00
2600	2,20	2,25	2,30	2,35	2,40	2,50	2,55	<b>2,60</b>	2,65	2,70	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00	3,10

Altezza serbatoio [mm]	Densità del liquido misurando [kg/m³]															
	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000
<b>2700</b>	2,25	2,30	2,40	2,45	2,50	2,55	2,65	<b>2,70</b>	2,75	2,85	2,90	2,95	3,00	3,10	3,15	3,20
<b>2800</b>	2,35	2,40	2,45	2,55	2,60	2,65	2,75	<b>2,80</b>	2,85	2,95	3,00	3,10	3,15	3,20	3,25	3,35
<b>2900</b>	2,45	2,50	2,55	2,60	2,70	2,75	2,85	<b>2,90</b>	2,95	3,05	3,10	3,20	3,25	3,30	3,40	3,45
<b>3000</b>	2,50	2,55	2,65	2,70	2,80	2,85	2,95	<b>3,00</b>	3,05	3,15	3,20	3,30	3,35	3,45	3,50	3,55
<b>3100</b>	2,60	2,65	2,75	2,80	2,90	2,95	3,05	<b>3,10</b>	3,20	3,25	3,30	3,40	3,50	3,55	3,60	3,70
<b>3200</b>	2,65	2,75	2,80	2,90	2,95	3,05	3,15	<b>3,20</b>	3,30	3,35	3,45	3,50	3,60	3,65	3,75	3,80
<b>3300</b>	2,75	2,85	2,90	3,00	3,05	3,15	3,20	<b>3,30</b>	3,40	3,45	3,55	3,60	3,70	3,80	3,85	3,95
<b>3400</b>	2,85	2,90	3,00	3,10	3,15	3,25	3,30	<b>3,40</b>	3,50	3,55	3,65	3,70	3,80	3,90	3,95	
<b>3500</b>	2,90	3,00	3,10	3,20	3,25	3,30	3,40	<b>3,50</b>	3,60	3,65	3,75	3,85	3,90	4,00		
<b>3600</b>	3,00	3,10	3,15	3,25	3,35	3,45	3,50	<b>3,60</b>	3,70	3,75	3,85	3,95				
<b>3700</b>	3,10	3,20	3,25	3,35	3,45	3,50	3,60	<b>3,70</b>	3,80	3,90	4,00					
<b>3800</b>	3,20	3,30	3,35	3,45	3,55	3,60	3,70	<b>3,80</b>	3,90	4,00						
<b>3900</b>	3,25	3,35	3,45	3,55	3,60	3,70	3,80	<b>3,90</b>	4,00							
<b>4000</b>	3,35	3,45	3,50	3,60	3,70	3,80	3,90	<b>4,00</b>								
<b>gasolio EL / carburante diesel</b>																

