

Sistemi per l'erogazione e lo stoccaggio di additivi e ADBLUE®



Premessa

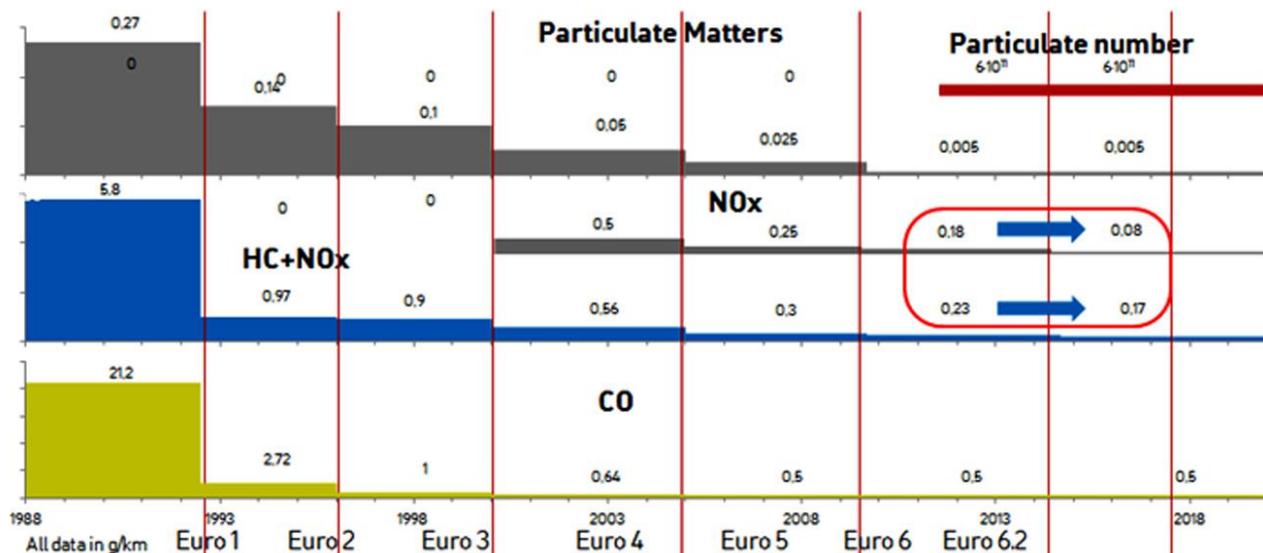
Le direttive EURO 4, EURO 5, EURO 6

Il 1° Ottobre 2006 è entrata in vigore la direttiva EURO 4, il 1° Gennaio 2008 la direttiva EURO 5 e il 1° Settembre 2015 la direttiva EURO 6. Esse disciplinano i limiti di emissione dei gas di scarico dei veicoli di peso superiore a 3,5 tonnellate.

A partire da tali date tutti i mezzi pesanti (7,35 Q) di nuova immatricolazione rispettano le nuove disposizioni di legge.

Queste direttive pongono l'obiettivo di una riduzione sempre maggiore nell'emissione del particolato fine e degli NO_x (ossidi di azoto), sostanze nocive per l'ambiente e la salute.

L'evoluzione è indicata dalla seguente tabella.



L'AdBlue® nella riduzione delle emissioni inquinanti dei veicoli leggeri

Dal 1° settembre 2015 anche tutte le automobili nuove vendute in Europa devono essere Euro 6.

Euro 6 si applica anche per i nuovi modelli di veicoli diesel LV sotto 3,5 tonnellate (3) e quindi molte auto, furgoni e veicoli commerciali hanno un serbatoio separato per AdBlue®.

L'obbligo è scattato a settembre 2014 per le nuove omologazioni, mentre è stato lasciato un anno di tempo ai costruttori per aggiornare tutti i modelli a listino.

La normativa europea prevede per le auto Euro 6 limiti più stringenti per le emissioni di CO₂ e dunque per il consumo, ma è soprattutto severa con le emissioni di ossidi di azoto, gli NO_x di cui sono generosi produttori i diesel.



Tecnologia SCR per veicoli pesanti

Per applicare le Direttive EURO 4 e EURO 5 i costruttori di automezzi pesanti con motore Diesel hanno messo a punto la tecnologia SCR (Selective Catalytic Reduction) (2).

Essa consiste nell'installazione di un particolare convertitore catalitico nel quale viene usato AdBlue® come agente riducente, per trasformare gli ossidi di azoto nocivi (NO_x) in vapore di acqua e azoto, che sono sostanze innocue per l'ambiente.

Azione dell'AdBlue® sui fumi di scarico

- Termolisi dell'urea:
 $(\text{NH}_2)_2\text{CO} \rightarrow \text{NH}_3 + \text{HNCO}$
- Idrolisi:
 $\text{HNCO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NH}_3 + \text{CO}_2$
- Riduzione selettiva catalitica (Standard-SCR, temperatura oltre 250 gradi):
 $4\text{NO} + 4\text{NH}_3 + \text{O}_2 \rightarrow 4\text{N}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$
- SCR veloce (temperatura oltre 170 e fino a 300 gradi):
 $\text{NO} + \text{NO}_2 + 2\text{NH}_3 \rightarrow 2\text{N}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$

I nuovi diesel Euro 6, oltre al filtro motori antiparticolato (FAP) reso necessario dalle Euro 5, sono dotati di trappole per gli NOx o, nei casi dei motori più grandi, di un sistema di trattamento dei gas di scarico che utilizza un additivo a base di urea.

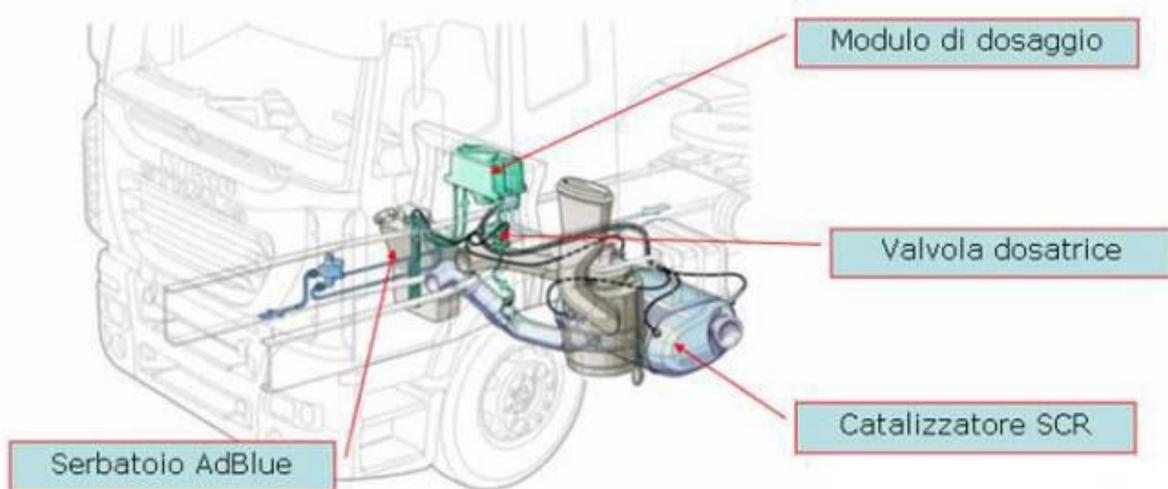
Che cos'è l'AdBlue®

AdBlue® è una particolare soluzione ad altissima purezza di Urea al 32,5%, la cui costante qualità è assicurata dalla rispondenza alla norma DIN 70070 e ISO 22241:2008.

AdBlue® viene posta in un serbatoio ausiliario del veicolo e la quantità utilizzata secondo la direttiva EURO 4 corrisponde a circa il 5% del consumo di carburante.

Soltanto l'utilizzo di AdBlue® può garantire il corretto funzionamento del catalizzatore.

AdBlue® è una sostanza non pericolosa ed ha un punto di cristallizzazione -11°C .



(1) Marchio registrato dall'Associazione tedesca dell'industria automobilistica (VDA) per soluzione urea 32,5% ISO 22241 / DIN 70070.

Sinonimi: Acqueus Urea Solution "AUS 32", Diesel Exhaust Fluid "DEF" (USA), Agente Riduttore Liquido Automobilistico "ARLA32" (Brasile)

(2) Selective Catalytic Reduction, un sistema per ridurre al minimo le emissioni di ossido di nitrogeno iniettando soluzione di urea nel gas di scarico diesel

(3) LV Veicolo leggero con un peso inferiore a 3,5 tonnellate

ISO22241: 2008 Normativa generale che indica le caratteristiche dell'AdBlue®

ISO22241-3 Lo stoccaggio e il trattamento dell'AdBlue®

ISO22241-4 Pistola AdBlue® per veicoli con peso superiore a 3,5 tonnellate

ISO22241-5 Pistola AdBlue® per veicoli con peso inferiore a 3,5 tonnellate

Erogatore di AdBlue®

I nostri erogatori per additivi, quali AdBlue®, ecc. sono realizzati con fasciame in acciaio inox e resistenti ai fenomeni di corrosione dovuti alla presenza di acidi negli additivi erogati.



Erogatore serie AT02/LCU, idraulica singola o alternata con due pistole



Erogatore serie AT30/U, idraulica singola, doppia o alternata



Erogatore serie AT30/LVU completo di serbatoio da 500 litri, versione singola pistola



Erogatore serie AT30/LVU completo di serbatoio da 500 litri, versione doppia pistola monofronte

Caratteristiche tecniche

- Portata fino a 40 l/min
- Volumetrico o contometrico per utilizzo in rapporto con terzi
- Display retroilluminato a LED senza manutenzione
- Monofronte o bifronte
- Totalizzatore elettronico ed elettromeccanico non resettabile
- Misuratore elettronico MID senza parti in movimento
- Approvazione metrologica
- Predisposto per funzionamento con temperature inferiori a -20°C
- Predisposto per pompa sommersa

Accessori

- Kit di riscaldamento supplementare
- Pompa sommersa per AdBlue®
- Predeterminazione importo/volume



Tank dispenser serie Twin 2000 litri, con erogatore AT02/LCU alternato

Tank dispenser

I tank dispenser sono contenitori attrezzati per lo stoccaggio di additivi come l'AdBlue®. Sono realizzati con struttura in acciaio zincato, rivestiti di pannelli coibentati a doppia parete in acciaio preverniciato, con pavimento in lamiera di alluminio mandorlata coibentata e con gruppi di misura in acciaio inox particolarmente indicato per queste tipologie di prodotti.



Versioni:

- Naked per uso interno
- Compact per rifornimento flotte
- Shuttle per stazioni di servizio
- Twin con erogatore associato (possibilità di integrazione con altri erogatori)

Lati di erogazione:

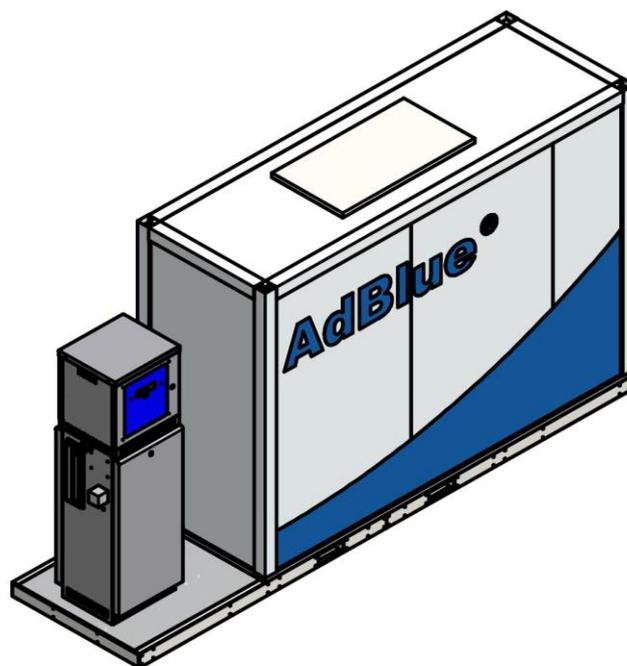
- Lato destro
- Frontale
- Lato sinistro
- Personalizzabile



Versione erogazione frontale e lato destro

Caratteristiche principali

- Struttura in acciaio zincato senza saldature autoportante per l'utilizzo in ambienti marini
- Coibentazione esterna con pannello termoisolante a doppia parete metallica verniciata a polvere
- Pannello di accesso con chiave per manutenzione
- Basamento in lamiera alluminio mandorlata coibentata con materiale anticondensa
- Serbatoio in PEHD e rinforzi in metallo (versione Shuttle)
- Nessuna apertura nella parte inferiore del serbatoio per evitare sversamenti
- Ventilazione forzata automatica con termostato
- Griglie di ventilazione ad apertura automatica
- Valvola limitatrice di carico in acciaio Inox di tipo meccanico
- Allarme ottico e acustico di basso/alto livello, con pulsante di reset
- Elettrovalvola antisifone di sicurezza
- Arrotolatore Inox con flessibile Elaflex (lunghezza: 5,5 metri)
- Pistola di erogazione ZVA Elaflex munita di raccordo girevole e dispositivo magnetico di riconoscimento serbatoi AdBlue®
- Sonda di misura e visualizzazione livello attraverso LCD 1" retro illuminato
- Quadro elettrico di controllo con interruttori magnetotermici e salvamotore
- Possibilità di collegamento in batteria di più serbatoi
- Sistema automatico di rilevazione delle perdite (opzione)
- Erogatore per uso interno o commerciale con misuratore in acciaio Inox di tipo magnetico, senza parti in movimento, con precisione di misura $\pm 0,5\%$
- Testata elettronica certificata OIML
- Totalizzatore elettronico e elettromeccanico non resettabile
- Interfacciabile ai principali sistemi di gestione Stazione di servizio
- Dichiarazione di conformità UE
- Garanzia 24 mesi



Versione Twin

Tank dispenser versione Naked

Questi tank sono realizzati per contenere additivi utilizzando il minor spazio possibile. Sono realizzati per uso interno.



Capacità tank:

- 2000 LITRI
- 3000 LITRI
- 5000 LITRI
- 11600 LITRI

Caratteristiche tecniche

Struttura portante	Acciaio FE430B zincato senza saldature			
Movimentazione	Tramite muletto, con cisterna vuota			
Materiale serbatoio	Polietilene lineare ad alta densità o acciaio inox (a richiesta)			
Capacità serbatoio	2000 l	3000 l	5000 l	11600 l
Dimensioni	1,50x2,32	1,75x2,65	2,00x3,05	2,40x4,05
Indicatore di livello	Indicazione del contenuto (in cm e litri)			
Pompa di mandata	Parti a contatto con il prodotto in acciaio inox			
Portata	40 ÷ 50 l/min			
Alimentazione	230 VAC			
Corrente massima (In)	Max 3 KW			
Alimentazione motore pompa	230 VAC 0,74 KW			
Riscaldamento	230 VAC 2000 W			
Ventilazione	230 VAC 100 W			
Elettronica	24 VAC 50 W			
Temperatura operativa	-20°C ÷ +40°C (+60°C a richiesta)			

Erogatore integrato AT30/U (se presente)

Portata di erogazione	4,5 ÷ 45 l/min
Precisione di misura	± 1,5 % versione GE; ± 0,5% versione MID EC
Testata elettronica	CPTH02
Interfacciamento sistemi	Seriale o parallelo (vedi opzioni)
Indicatore	Display 6 digit altezza 1" retroilluminato
Totalizzatore	Di tipo elettronico ed elettromeccanico non resettabile, 7 cifre
Pistola erogazione	Elaflex tipo automatico ZVA AdBlue® HV per mezzi pesanti, ZVA AdBlue® LV per veicoli leggeri
Tubo di erogazione	Lunghezza 5,5 m con arrotolatore
Arrotolatore	In acciaio inox AISI 304 con guarnizioni in EPDM

Codici

Cod.	Capacità
AT03711	/200: 2000 l
	/300: 3000 l
	/500: 5000 l
	/116: 11600 l

Tank dispenser versione Compact

Questi tank sono realizzati per contenere additivi utilizzando il minor spazio possibile. Devono essere installati in apposite aree adibite allo stoccaggio.



Solo contenimento v. /EA



Con erogatore integrato v. /GE/EC

Capacità tank:

- 2000 LITRI
- 3000 LITRI
- 5000 LITRI
- 11600 LITRI

Versioni:

- /EA: erogatore o gruppo di erogazione assente
- /GE: gruppo di erogazione industriale volumetrico
- /EC: erogatore per vendita a terzo contometrico, certificato MID

Caratteristiche tecniche

Struttura portante	Acciaio FE430B zincato senza saldature			
Pareti e copertura	Pannelli coibentati contenenti strato di schiuma di resine poliuretaniche autoestinguenti, a doppia parete, in acciaio preverniciato. Colore: bianco Spessore: 25 mm			
Pavimentazione calpestabile	Lamiera alluminio mandorlata coibentata. Spessore: 3 mm + (1,5 mm)			
Movimentazione	Tramite muletto, con cisterna vuota			
Materiale serbatoio	Polietilene lineare ad alta densità o acciaio inox (a richiesta)			
Capacità serbatoio	2000 l	3000 l	5000 l	11600 l
Dimensioni	1,50x2,32	1,75x2,65	2,00x3,05	2,40x4,05
	H2,20 m	H2,20 m	H2,20 m	H2,55 m
Peso	600 Kg	650 Kg	800 Kg	1200 Kg
Indicatore di livello	Indicazione del contenuto (in cm e litri)			
Pompa di mandata	Parti a contatto con il prodotto in acciaio inox			
Portata	40 ÷ 50 l/min			
Alimentazione	230 VAC			
Corrente massima (In)	Max 3 KW			
Alimentazione motore pompa	230 VAC 0,74 KW			
Riscaldamento	230 VAC 2000 W			
Ventilazione	230 VAC 100 W			
Elettronica	24 VAC 50 W			
Temperatura operativa	-20°C ÷ +40°C (+60°C a richiesta)			

Erogatore integrato AT30/U (se presente)

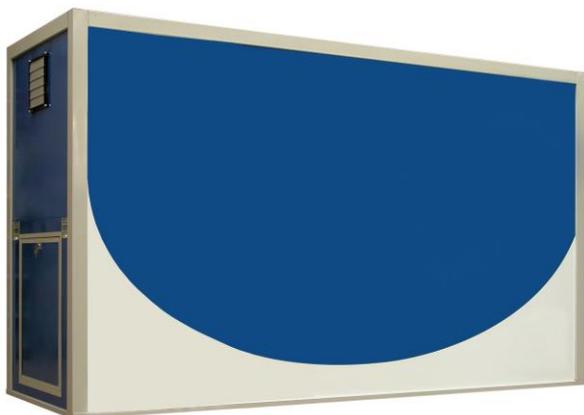
Portata di erogazione	4,5 ÷ 45 l/min
Precisione di misura	± 1,5 % versione GE; ± 0,5% versione MID EC
Testata elettronica	CPTH02
Interfacciamento sistemi	Seriale o parallelo (vedi opzioni)
Indicatore	Display 6 digit altezza 1" retroilluminato
Totalizzatore	Di tipo elettronico ed elettromeccanico non resettabile, 7 cifre
Pistola erogazione	Elaflex tipo automatico ZVA AdBlue® HV per mezzi pesanti, ZVA AdBlue® LV per veicoli leggeri
Tubo di erogazione	Lunghezza 5,5 m con arrotolatore
Arrotolatore	In acciaio inox AISI 304 con guarnizioni in EPDM

Codici

Cod.	Capacità	Vasca cont.	Erogatore	Tipo erogatore
AT09906	/200: 2000 l /300: 3000 l /500: 5000 l /116: 11600 l	/V: con vasca contenimento /N: senza vasca contenimento	/EA: erogatore o gruppo di erogazione assente /GE: gruppo di erogazione /EC: erogatore contometrico per vendita a terzi, certificato MID	/SF: singolo frontale /SD: singolo destro /SS: singolo sinistro /DD: doppio /AA: alternato

Tank dispenser serie Shuttle

Questi tank sono realizzati con larghezza contenuta per essere installati direttamente sull'isola di rifornimento.



Solo contenimento v. /EA



Con erogatore integrato v. /GE/EC

Capacità tank:

- 1350 LITRI
- 2000 LITRI
- 3000 LITRI
- 4000 LITRI
- 5000 LITRI

Versioni:

- /EA: erogatore o gruppo di erogazione assente
- /GE: gruppo di erogazione industriale volumetrico
- /EC: erogatore per vendita a terzo contometrico, certificato MID

Caratteristiche tecniche

Struttura portante	Acciaio FE430B zincato senza saldature				
Pareti e copertura	Pannelli coibentati contenenti strato di schiuma di resine poliuretatiche autoestinguenti, a doppia parete, in acciaio preverniciato. Colore: bianco. Spessore: 25 mm				
Pavimentazione calpestabile	Lamiera alluminio mandorlata coibentata. Spessore: 3 mm + (1,5 mm)				
Movimentazione	Tramite muletto, con cisterna vuota				
Materiale serbatoio	Polietilene lineare ad alta densità o acciaio inox (a richiesta)				
Capacità serbatoio	1350 l	2000 l	3000 l	4000 l	5000 l
Dimensioni (*)	0,90x2,50	0,90x2,75	1,00x3,15	1,17x3,30	1,50x3,30
	H1,92 m	H1,92 m	H2,25 m	H2,15 m	H2,25 m
Peso (/EA)	450 Kg (singolo)	500 Kg (singolo)	600 Kg (singolo)	700 Kg (singolo)	750 Kg (singolo)
	600 Kg (doppio)	650 Kg (doppio)	700 Kg (doppio)	800 Kg (doppio)	850 (doppio)
Indicatore di livello	Indicazione del contenuto (in cm e litri)				
Pompa di mandata	Parti a contatto con il prodotto in acciaio inox				
Portata	40 ÷ 50 l/min				
Alimentazione	230 VAC monofase				
Corrente massima (In)	Max 3 KW				
Alimentazione motore pompa	230 VAC 0,74 KW				
Riscaldamento (opz.)	230 VAC 1000 W				
Ventilazione	230 VAC 60 W				
Elettronica	24 VAC 50 W				
Temperatura operativa	-10°C ÷ +40°C (-20°C ÷ +60°C a richiesta)				

Erogatore integrato AT30/U (se presente)

Portata di erogazione	4,5 ÷ 45 l/min
Precisione di misura	± 1,5 % versione GE, ± 0,5% versione MID EC
Testata elettronica	CPTH02
Interfacciamento sistemi	Seriale o parallelo (vedi opzioni)
Indicatore	Display 6 digit altezza 1" retroilluminato a led
Totalizzatore litri erogati	Elettronico ed elettromeccanico non resettabile, 7 cifre
Pistola di erogazione	Elaflex tipo automatico ZVA AdBlue® HV per mezzi pesanti, ZVA AdBlue® LV per veicoli leggeri
Tubo di erogazione	Lunghezza 5,5 m con arrotolatore
Arrotolatore	In acciaio inox AISI 304 con guarnizioni in EPDM

(*) Nel caso di erogatore esterno alle quote del tank dispenser occorre aggiungere le dimensioni dell'erogatore associato

Codici

AT28007	Capacità	Vasca cont.	Erogatore	Tipo erogatore
	/135: 1350 l	/V: con vasca contenimento	/EA: erogatore o gruppo di erogazione assente	/SF: singolo frontale
	/200: 2000 l	/N: senza vasca contenimento	/GE: gruppo di erogazione industriale volumetrico	/SD: singolo destro
	/300: 3000 l		/EC: erogatore per vendita a terzi contometrico certificato MID	/SS: singolo sinistro
	/400: 4000 l			/DD: doppio
	/500: 5000 l			/AA: alternato

AdBlue® Tank dispenser serie Twin

Questi tank con erogatore associato sono realizzati con larghezza contenuta per essere installati direttamente sull'isola di rifornimento.

È possibile integrare gli erogatori dei principali costruttori.



Capacità tank:

- 1350 LITRI
- 2000 LITRI
- 3000 LITRI
- 4000 LITRI
- 5000 LITRI

Versioni:

- /EA: erogatore assente
- /LC: erogatore AT02/LCU
- /XX: erogatore a richiesta

Caratteristiche tecniche

Struttura portante	Acciaio FE430B zincato senza saldature				
Pareti e copertura	Pannelli coibentati contenenti strato di schiuma di resine poliuretaniche autoestinguenti, a doppia parete, in acciaio preverniciato. Colore: bianco. Spessore: 25 mm				
Movimentazione	Tramite muletto, con cisterna vuota				
Materiale serbatoio	Polietilene lineare ad alta densità o acciaio inox (a richiesta)				
Capacità serbatoio	1350 l	2000 l	3000 l	4000 l	5000 l
Dimensioni (*)	0,90x3,65 H1,95 m	0,90x3,65 H1,95 m	1,00x3,90 H2,25 m	1,5x4,04 H2,25 m	1,5x4,04 H2,25 m
Indicatore di livello	Indicazione del contenuto (in cm e litri)				
Pompa di mandata	Parti a contatto con il prodotto in acciaio inox				
Portata	40 ÷ 50 l/min				
Alimentazione	230 VAC monofase				
Corrente massima (In)	Max 3 KW				
Alimentazione motore pompa	230 VAC 0,74 KW				
Riscaldamento (opz.)	230 VAC 1000 W				
Ventilazione	230 VAC 60 W				
Elettronica	24 VAC 50 W				
Temperatura operativa	-10°C ÷ +40°C (-20°C ÷ +60°C a richiesta)				

Erogatore integrato AT02/LCU (se presente)

Portata di erogazione	4,5 ÷ 45 l/min
Precisione di misura	± 1,5 % versione GE, ± 0,5% versione MID EC
Testata elettronica	CPTH02
Interfacciamento sistemi	Seriale o parallelo (vedi opzioni)
Indicatore	Display 6 digit altezza 1" retroilluminato a led
Totalizzatore litri erogati	Elettronico ed elettromeccanico non resettabile, 7 cifre
Pistola di erogazione	Elaflex tipo automatico ZVA AdBlue® HV per mezzi pesanti, ZVA AdBlue® LV per veicoli leggeri
Tubo di erogazione	Lunghezza 5,5 m con arrotolatore
Arrotolatore	In acciaio inox AISI 304 con guarnizioni in EPDM

(*) Nel caso di erogatore estero alle quote del tank dispenser occorre aggiungere le dimensioni dell'erogatore associato

Codici

AT28007	Capacità	Vasca cont.	Erogatore	Tipo erogatore
	/135: 1350 l /200: 2000 l /300: 3000 l /400: 4000 l /500: 5000 l	/V: con vasca contenimento /N: senza vasca contenimento	/EA: erogatore assente /LC: erogatore AT02/LCU /XX: erogatore a richiesta	/SF: singolo frontale /SD: singolo destro /SS: singolo sinistro /DD: doppio /AA: alternato

Principali caratteristiche

Serbatoio

In polietilene ad alto spessore conforme alle norme ISO 22241. Previsti di rinforzi metallici ove previsto.



**TANK IN POLIETILENE
CONFORME ALLA
NORMA ISO 22241**

**FASCE RINFORZANTI IN
METALLO PER
VERSIONE SHUTTLE**

**PARETI LATERALI
ISOLATE CON 25 MM DI
SPESSORE DI
POLIURETANO
AUTOESTINGUENTE**



**BASE ISOLATA CON 20 MM DI
SPESSORE DI PANNELLI IN
POLIESTERE IN SCHIUMA
ANTICONDENSA**

Trasporto

Possibilità di movimentazione con carrello elevatore.



Contenimento perdite (opzionale)

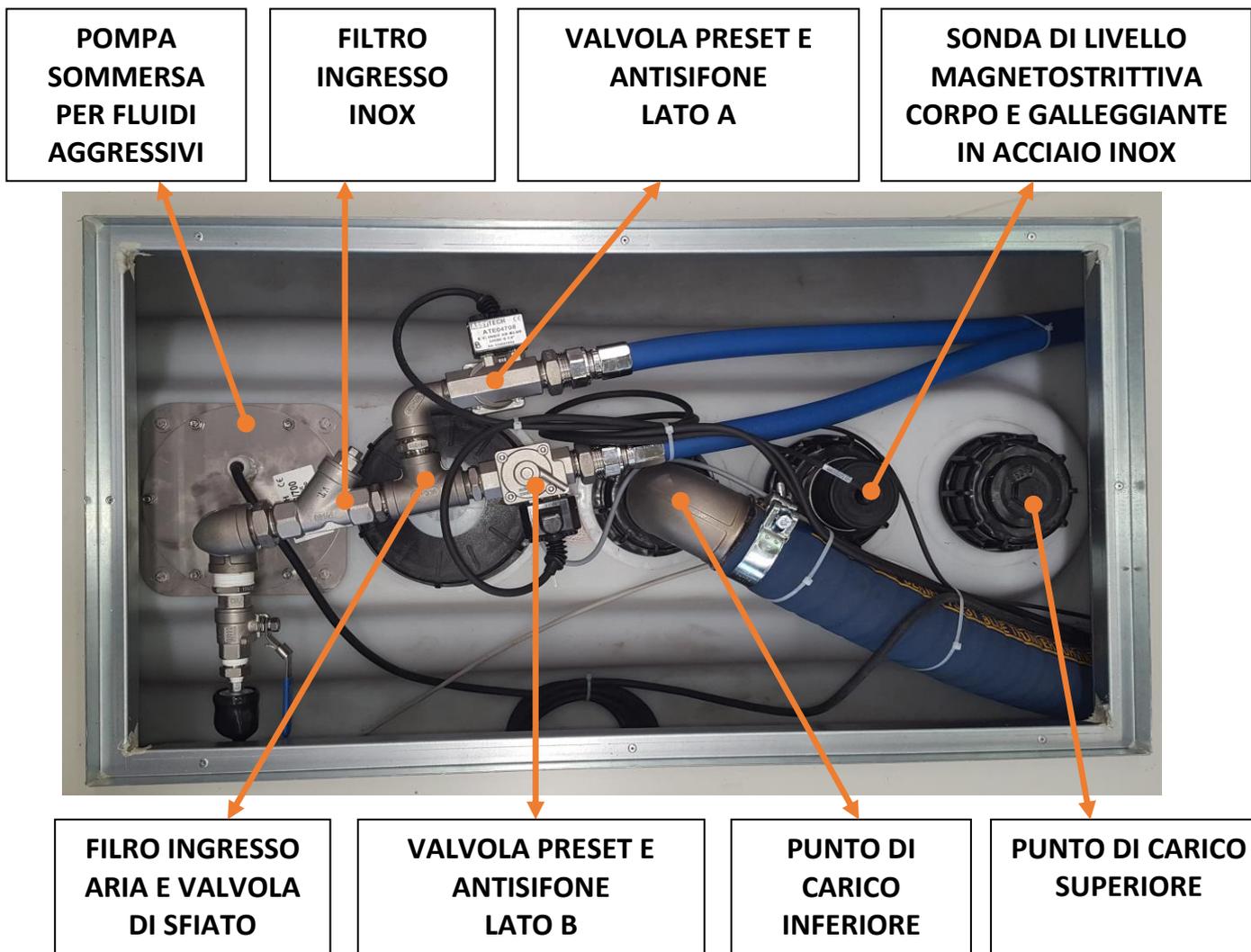


SENSORE DI TROPPO PIENO CON ALLARME CORRISPONDENTE AL 90% DEL VOLUME DEL TANK

VASCA DI CONTENIMENTO PERDITE

SENSORE ELETTRONICO PERDITE

Principali componenti



Filtro aria e valvola di sfiato

Le nostre valvole di sfiato includono in aspirazione un filtro che evita l'inquinamento dell'AdBlue® in cisterna durante la fase di riempimento del veicolo.



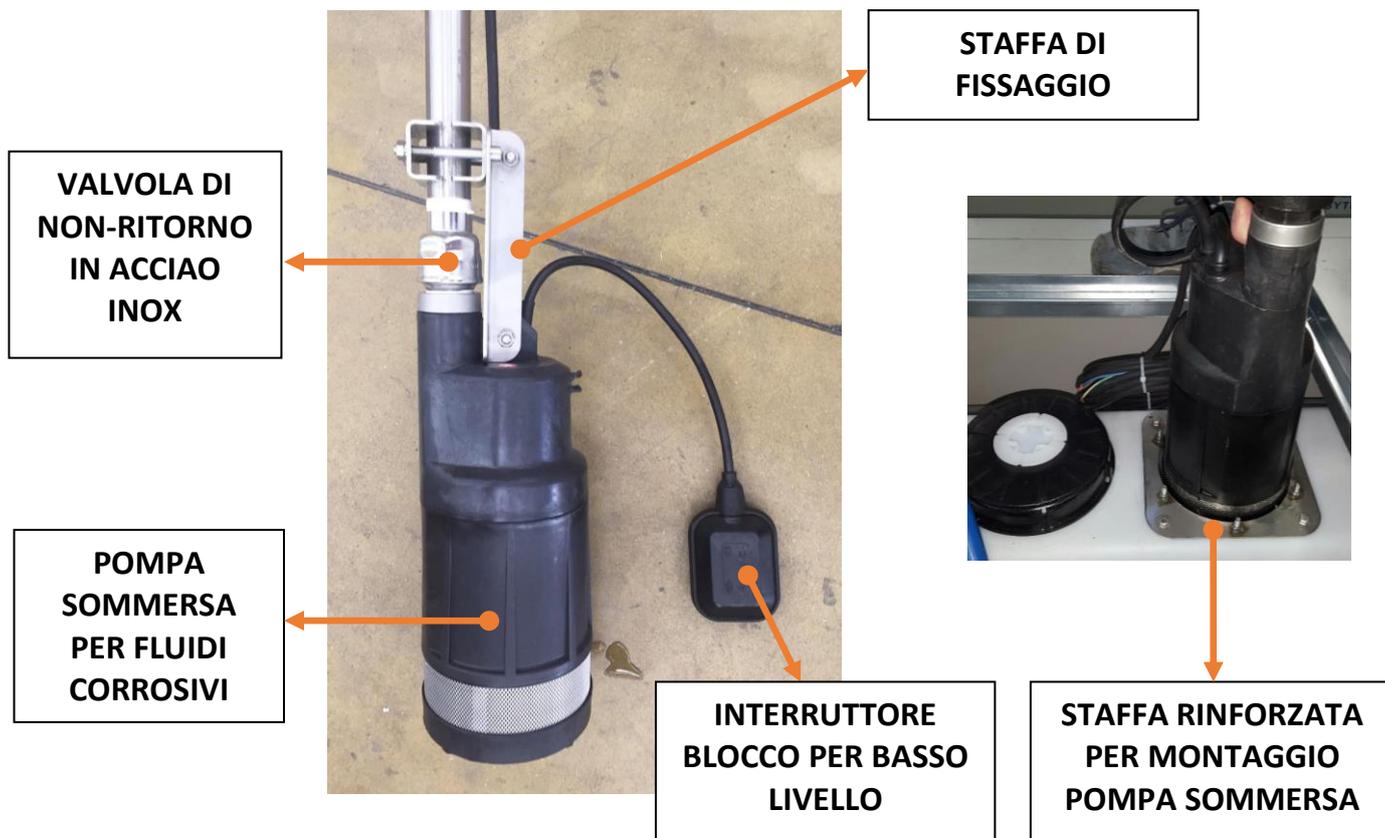
TODO 2"

Attacco rapido TODO 2" posizionato nella parte bassa del serbatoio. Evita lo sversamento di prodotto durante la fase di carica.



Pompa sommersa

Pompa speciale additivi, quali AdBlue® ecc., realizzato con materiali compatibili con il prodotto erogato, fornito con una valvola di non ritorno e staffa anti-vite e tubo di supporto tutto in acciaio inossidabile.



Ventilazione forzata

Ventilazione forzata con filtro antipolline plus FPO, portata d'aria 100 m³/h.



Sistema riscaldamento

Sistema di riscaldamento da 1 a 2 KW completo di regolatore termico e termostato di sicurezza.



Sistema aria condizionata (opzionale)

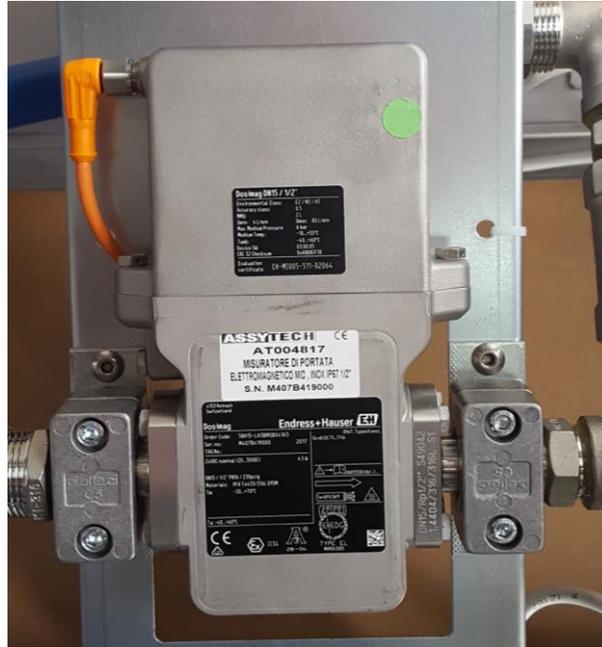
Sistema di refrigerazione per ambienti tropicali progettato per questo tipo di applicazione, con compressore a gas ecologico secondo le normative vigenti.



Principali parti idrauliche

Misuratore volumetrico MID

Il misuratore è elettronico e senza parti in movimento. Questo lo rende funzionante per anni senza richiesta di manutenzione.



Arrotolatore

L'arrotolatore con parti a contatto del fluido in acciaio inox può contenere tubi fino a 6 metri di lunghezza. Tutte le parti a contatto con il liquido sono in acciaio inossidabile compatibile con l'additivo erogato.



Pistola di erogazione

Pistola Elaflex ZVA AdBlue® LV e HV con blocco automatico per sovrappieno, valvola a sfera di sicurezza e valvola di ritegno, 3 livelli di velocità, per il rifornimento di veicoli pesanti con soluzione AdBlue® Urea ISO 22241-1 (Diesel Exhaust Fluid DEF / AUS 32 / ARLA 32).

Per evitare errori nel rifornimento, nella versione HV l'erogazione è possibile solo in combinazione con adattatori magnetici conformi allo standard come Elafix 40 che sono incorporati nell'apertura di riempimento dei serbatoi di veicoli di AdBlue®.

Portata fino a 10 l/min, pressione di esercizio 0,5–3,5 bar, uscita pompa minima 20 l/min per auto.

Portata fino a 40 l/min, pressione di esercizio 0,5–3,5 bar, uscita pompa minima 50 l/min per veicoli pesanti.



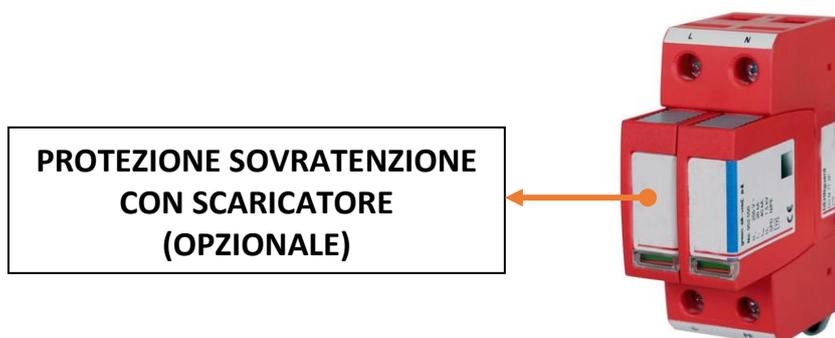
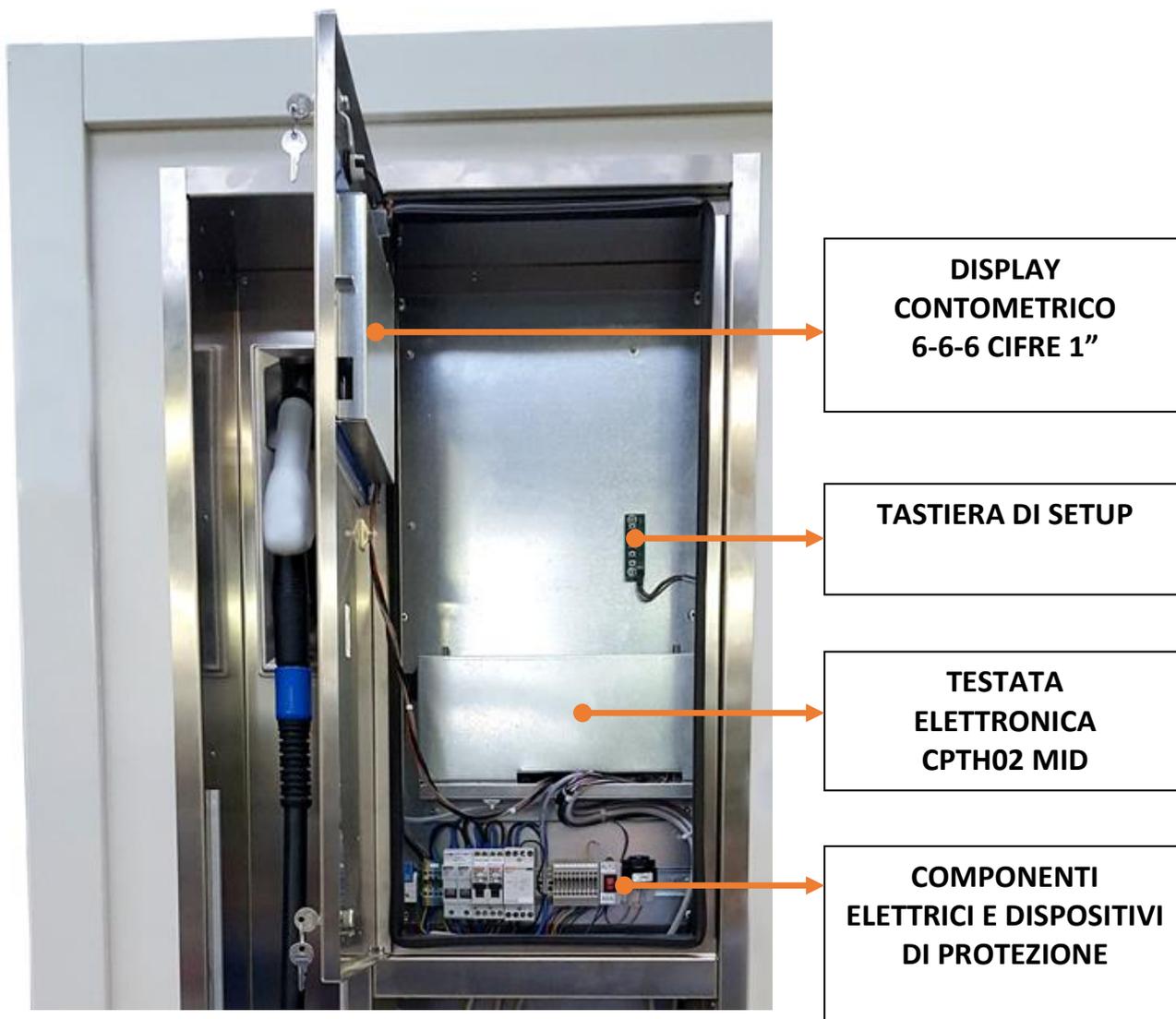
**PISTOLA CON PORTATA
10 L/MIN PER
AUTO**



**PISTOLA CON PORTATA
40 L/MIN PER VEICOLI
PESANTI**

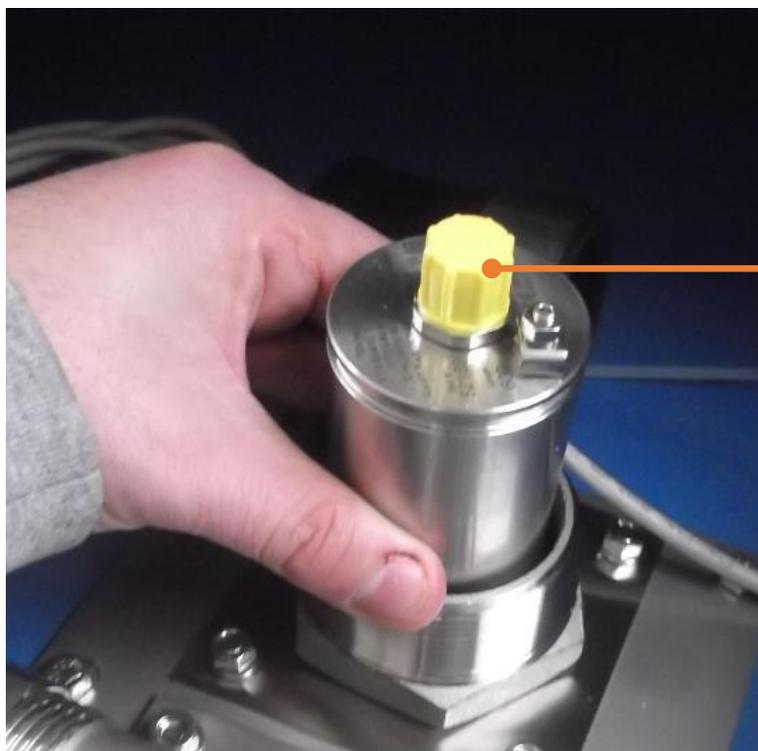
Parti elettroniche

Il dispositivo comprende gli interruttori di protezione per la pompa e le apparecchiature accessorie.



Sonda di misura livello prodotto

Sonda magnetostrittiva di misura livello del prodotto stoccato con precisione superiore al millimetro e realizzata in acciaio inossidabile compatibile con il prodotto erogato.



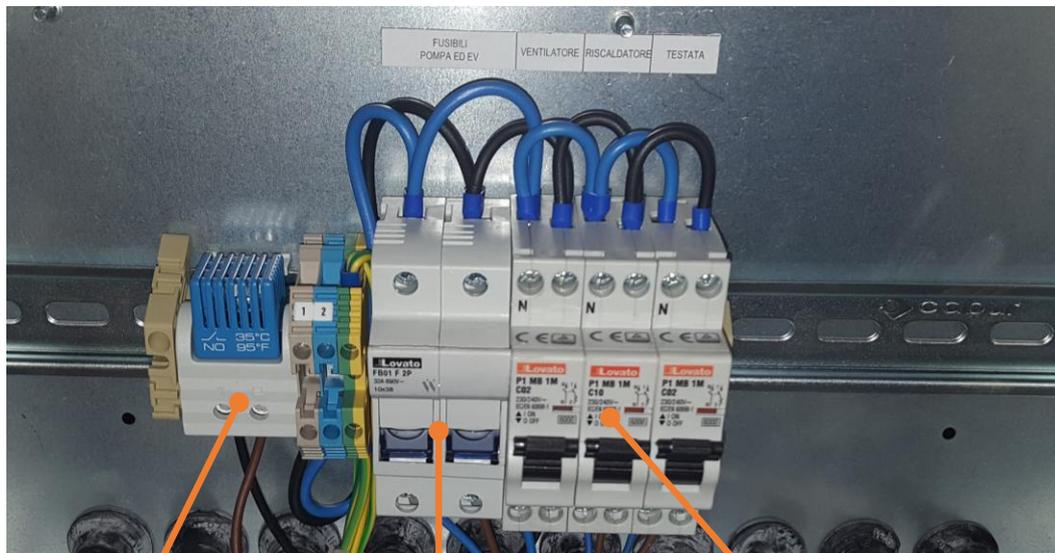
**SONDA DI MISURA
LIVELLO
MAGNETOSTRITTIVA**



**CONTENITORE SONDA DI
MISURA LIVELLO**

Conessioni elettriche

Interruttori automatici di sicurezza per la protezione di tutti i componenti elettrici installati all'interno del contenitore



TERMOSTATO DI VENTILAZIONE

FUSIBILI DI PROTEZIONE MOTORE

INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DI PROTEZIONE CIRCUITI AUSILIARI

Interfaccia utente

La lampada di segnalazione indica il possibile riempimento totale del serbatoio di stoccaggio, la richiesta di riempimento e le possibili condizioni di allarme.

Sul display della testata elettronica oltre la visualizzazione dei dati di erogazione è possibile visualizzare il volume del liquido nel serbatoio.

Una serie di codici consente in caso di malfunzionamento di identificare il componente difettoso.

La tastiera di predeterminazione permette di impostare i litri o l'equivalente ammontare di prodotto da erogare, è inoltre possibile visualizzare i totali in litri e in soldi.



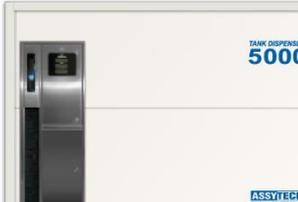
LAMPEGGIANTE ROSSO/VERDE

TOTALIZZATORE ELETTRICO MECCANICO

DISPLAY CONTOMETRICO

Personalizzazioni

Sono disponibili le seguenti personalizzazioni predefinite della livera esterna:

TIPO 1	 <p>Dispenser with 'TANK DISPENSER 5000' and 'ASSYTECH' logo on the left side.</p> <p>AT006014/1/S</p>	 <p>Dispenser with 'TANK DISPENSER 5000' and 'ASSYTECH' logo on the right side.</p> <p>AT006014/1/D</p>
TIPO 3	 <p>Dispenser with a blue curved graphic on the left side and 'ASSYTECH' logo in the top left.</p> <p>AT006014/3/S</p>	 <p>Dispenser with a blue curved graphic on the right side and 'ASSYTECH' logo in the top right.</p> <p>AT006014/3/D</p>
TIPO 5	 <p>Dispenser with a large blue curved graphic on the left side and 'ASSYTECH' logo in the bottom right.</p> <p>AT006014/5/S</p>	 <p>Dispenser with a large blue curved graphic on the right side and 'ASSYTECH' logo in the bottom left.</p> <p>AT006014/5/D</p>
TIPO 6	 <p>Dispenser with a blue curved graphic on the left side and 'ASSYTECH' logo in the top left.</p> <p>AT006014/6/S</p>	 <p>Dispenser with a blue curved graphic on the right side and 'ASSYTECH' logo in the top right.</p> <p>AT006014/6/D</p>
TIPO 7	 <p>Dispenser with a blue curved graphic on the left side and 'ASSYTECH' logo in the top left.</p> <p>AT006014/7/S</p>	 <p>Dispenser with a blue curved graphic on the right side and 'ASSYTECH' logo in the top right.</p> <p>AT006014/7/D</p>

Accessori

Accessori a corredo dei Tank Dispenser, obbligatori per la messa in sicurezza dell'impianto.

	Kit limitatore di carico composto da valvola limitatrice di carico DN 2" M/M AISI 304/PE ATE16408 e tubo di calma in Geberit.		
	Descrizione	Codice	
	Kit limitatore di carico	AT38206	
	Kit riempimento dal basso.		
	Descrizione	Codice	
	Kit riempimento dal basso	AT09219	
	Kit allarme di alto livello con avvisatore ottico/acustico e pulsante di tacitazione.		
	Descrizione	Codice	
	Kit allarme alto livello	ATO16817	
	Ventilazione forzata con filtro antipolline plus FPO, portata d'aria 100 m ³ /h.		
	Descrizione	Codice	
	Ventilazione forzata	AT001617	
	Riscaldatore interno da 1 a 2 kW per erogazioni a temperature ambiente inferiori a 0 °C. Completo di accessori.		
	Descrizione	Codice	
	Riscaldatore interno	AT001117	
 <p>AT15616</p>  <p>AT010413/1/M</p>	Pistola automatica di erogazione ZVA per soluzioni di UREA (AUS32), compatibile alla norma ISO 22241-1 / DIN70070 disponibile nella versione per auto e per veicoli pesanti, provvista di magneti per il riconoscimento del corretto serbatoio da rifornire come da specifica ISO22241-4.		
	Portata	Versioni	Codice
	5 l/min, 0,5 - 3,5 bar, - 20°C	ZVA per veicoli leggeri (LV)	AT15616
	40 l/min, 0,5 - 3,5 bar, - 20°C	ZVA per veicoli pesanti (HV)	AT010413/1/M
  <p>AT17017 AT12506</p>	Adattatore magnetico per abilitazione all'erogazione per pistole ZVA conformi allo standard ISO2224-4. Da utilizzare per consentire l'erogazione su serbatoi sprovvisti di questo dispositivo.		
	Descrizione	Codice	
	Adattatore magnetico per pistola ZVA LV	AT17017	
	Adattatore magnetico per pistola ZVA HV	AT12506	

Opzioni

	Pistola automatica universale di erogazione per soluzione di UREA compatibile per serbatoi auto e camion, portata max 40 l/min, in acciaio inox, con girevole F1".	
	Descrizione	Codice
	Pistola automatica universale di erogazione, 40 l/min max	AT003119

	Giunto antistrappo per pistola di erogazione. Stacca il tubo flessibile in caso di dimenticanza della pistola all'interno del serbatoio. Include due valvole di sicurezza che impediscono la fuoriuscita del prodotto.	
	Portata pistola	Codice
	10 l/min	AT10218
	40 l/min	AT04410

	Attacco rapido todo F 2". Completo di tappo parapolvere.	
	Descrizione	Codice
	Attacco rapido TODO F 2"	AT12406

	Sonda di misura livello stagna per additivi lunghezza 150, 175, 200 cm	
	Descrizione	Codice
	Sonda di misura livello per additivi	AT08919/WP/1/XXXX

	Kit di predeterminazione del prodotto erogato.	
	Descrizione	Codice
	Kit di predeterminazione, singolo, monofronte	AT32506/S/M
	Kit di predeterminazione, singolo, bifronte	AT32506/S/B

	Kit 100 impulsi/litro per il collegamento parallelo ai sistemi di gestione. Completo di estensione su CPU.	
	Descrizione	Codice
	Kit 100 impulsi/litro	AT05108

	Vasca di contenimento antispandimento per serbatoi. Evita lo spargimento di prodotto in caso di perdita accidentale.	
	Descrizione	Codice
	Vasca per tank Heavy Duty 2000 litri	AT004918/2
	Vasca per tank Heavy Duty 3000 litri	AT004918/3
	Vasca per tank Heavy Duty 5000 litri	AT004918/5
	Vasca per tank Heavy Duty 11600 litri	AT004918/11
	Vasca per tank Shuttle 1350 litri	AT004818/1
	Vasca per tank Shuttle 2000 litri	AT004818/2
	Vasca per tank Shuttle 3000 litri	AT004818/3
	Vasca per tank Shuttle 4000 litri	AT004818/4
	Vasca per tank Shuttle 5000 litri	AT004818/5

	<p>Sensore rilevatore di presenza liquidi. Da abbinare alla vasca di contenimento per serbatoi. Collegato alla testata elettronica dell'erogatore segnala l'eventuale presenza di perdite accidentali dal serbatoio principale.</p>	
	Alimentazione	10-30 VCC
	Consumo	50 mA
	Descrizione	Codice
	Sensore rilevatore di presenza liquidi	AT09119

	<p>Replicatore 4-20 mA che collegato al bus RS485 delle sonde di misura livello additivi genera un segnale da 4-20 mA proporzionale all'altezza del serbatoio. Da utilizzare per il collegamento a dispositivi di telemetria.</p>	
	Descrizione	Codice
	Replicatore RS485 / 4-20 mA	AT10208/K

	<p>Splitter RS485 per la duplicazione del segnale digitale della sonda di livello. Da utilizzare per il collegamento con centraline di livello esistenti con bus RS485.</p>	
	Descrizione	Codice
	Splitter RS485 / RS485	AT08208/K

	<p>Collegamento remoto dati RS232.</p>	
	Descrizione	Codice
	Collegamento remoto dati RS232	AT06406

	<p>Collegamento remoto dati CPT/MODBUS.</p>	
	Descrizione	Codice
	Collegamento remoto dati CPT/MODBUS	AT06606

	<p>Collegamento remoto dati / C. Loop Nuovo Pignone.</p>	
	Descrizione	Codice
	Collegamento remoto dati / C. Loop Nuovo Pignone	AT06506

	<p>Collegamento remoto dati / C. Loop Gilbarco.</p>	
	Descrizione	Codice
	Collegamento remoto dati / C. Loop Gilbarco	AT29506

	<p>Collegamento remoto dati IFSF-LON.</p>	
	Descrizione	Codice
	Collegamento remoto dati IFSF-LON	AT04615

Certificati



EU-type examination certificate

Number **T10821** revision 2
Project number 1900956
Page 1 of 1

Issued by NMI Certin B.V.,
designated and notified by the Netherlands to perform tasks with respect to
conformity modules mentioned in article 17 of Directive 2014/32/EU, after
having established that the Measuring instrument meets the applicable
requirements of Directive 2014/32/EU, to:

Manufacturer ASSYTECH S.r.l.
Via Val d'Aosta 169
23018 Talamona (SO)
Italy

Measuring instrument **A measuring system** for AdBlue
Type : AT.../U
Manufacturer's mark or name : ASSYTECH
Destined for the measurement of : AdBlue (Aqueous liquid)
Accuracy class : 0,5
Environment classes : M1 / E1
Temperature range liquid : -10 °C / +55 °C
Temperature range ambient : -25 °C / +55 °C
 $Q_{min} - Q_{max}$: 2 - 40 L/min

Further properties are described in the annexes:
- Description T10821 revision 2;
- Documentation folder T10821-2.

Valid until 31 October 2026

Remarks
- The measuring system may be combined with one or more LPG- and/or
gasoline oil dispensers and/or measuring systems for AdBlue, which make
use of the same or separate calculating/indicating device(s);
- The measuring system may be combined with the self-service devices as
mentioned in § 1.1 of the description;
- This revision replaces the previous versions, with exception of its
documentation folder.

Issuing Authority **NMI Certin B.V., Notified Body number 0122**
11 April 2017


C. Oosterman
Head Certification Board

NMI Certin B.V.
Hugo de Grootplein 1
3314 EG Dordrecht
The Netherlands
T +31 78 6332332
certin@nmi.nl
www.nmi.nl

This document is issued under the provision
that no liability is accepted and that the
manufacturer shall indemnify third-party
liability.

The designation of NMI Certin B.V. as Notified
Body can be verified at [http://
ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/](http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/)

Reproduction of the complete
document only is permitted.





THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

CISQ/IMQ as an IQNet Partner hereby states that the organization

ASSYTECH SRL

VIA VAL D'AOSTA 169 - 23018 TALAMONA (SO)
VIA INDUSTRIA 6 - 23017 MORBEGNO (SO)

for the following scope:

Design, manufacturing, and sales of equipment and accessories for fuel distribution and management. Filling stations maintenance; industrial plant electrical installation and maintenance; electromechanical wiring and assembly, sheet iron working. Laboratory for periodical verification of measuring instruments

Further clarifications regarding the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

Issued on: **2017 - 12 - 16**

First issued on: **2003 - 01 - 20**

for the validity date, please refer to the original certificate issued by IMQ*

Registration Number: IT - 30771



Alex Stoichitoiu
President of IQNET



Ing. Claudio Provetti
President of CISQ

IQNet Partners:**

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Certification Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria Austria RR Russia SIGE México SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey Vinçotte Belgium YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

** The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Assytech

Assytech Srl, nata 1997, è una società dinamica nata dall'unione di diverse professionalità ed esperienze nel settore petrolifero e del gas.

È stata per anni la prima ditta ditta di assemblaggio erogatori per Nuovo Pignone.

Specializzata nella progettazione e produzione di distributori di carburante e attrezzature per la gestione del rifornimento, Assytech non è solo fornitore, ma un partner nella fornitura di servizi flessibili, tecnologia e prodotti che soddisfano tutti i requisiti del cliente.

Assytech produce sistemi per lo stoccaggio e la consegna di AdBlue® da oltre 15 anni.

Assytech offre assistenza tecnica su tutto il territorio nazionale diretta o tramite installatori autorizzati.



Reparti di produzione Assytech Talamona e Morbegno

Esempi di installazione



Tank serie Compact



Tank serie Shuttle "EA"



Tank serie Shuttle "EA" con erogatore AT30/U



Tank serie Shuttle, erogazione frontale



Tank serie Shuttle, erogazione destra



Tank serie Shuttle, erogazione sinistra



Tank serie Shuttle, erogazione frontale e destra



Stazione di rifornimento con erogatori AT30/U