

AdBlue®



UREA ADBLUE® ITR TANKS
SERBATOI ITR UREA ADBLUE®



AdBlue®

In compliance with EU legislation, many new commercial vehicles must run with a Selective Catalytic Reduction system (in short SCR). This kind of system substantially reduces Nitrogen Oxide (NOx) emissions by converting them into harmless nitrogen and water through the use of a special catalytic converter and a non-explosive, non-toxic, non-flammable, water-based urea solution, also called AdBlue®. This means that new trucks and buses have to be fitted with an AdBlue® tank as well as a fuel tank. We can provide various systems rating from mini units for the low usage, and large tanks and high flow dispensing systems for large companies such bus or forwarding companies.

All AdBlue® equipment and dispensing units we supply are manufactured to ensure that the quality of AdBlue® is not compromised whilst providing a speedy transfer from tanks to vehicles.

Our container integrated dispensing systems, made with polyethylene storage tanks and proper dispensing cabinets or dispensers and ancillary accessories are designed and developed to handle AdBlue® correctly and increase the lifespan of your SCR systems.

Dependant upon the size of your fleet and how quickly it is likely to grow, you can choose the right solution for storing and dispensing carefully and properly AdBlue® from our high-quality and wide range of products and solutions.



In ottemperanza alla nuova normativa Europea (norme Euro 4 ed Euro 5) in materia di emissioni, i nuovi veicoli commerciali devono essere provvisti di un

sistema di riduzione degli ossidi di azoto (NOx) mediante reattore catalitico selettivo (SCR). La formazione degli NOx deriva dal processo di combustione

del carburante (gasolio) a seguito delle elevate temperature raggiunte nella camera di combustione, ossia nel motore; tali elevate temperature favoriscono la combinazione dell'ossigeno con l'azoto, composti entrambi presenti nella combustione stessa. Allo scopo di abbattere le concentrazioni degli NOx, che sarebbero destinate ad inquinare l'ambiente, la soluzione acquosa ad elevata purezza di urea, alla concentrazione del 32,5% (AdBlue®), viene iniettata,

mediante una serie di dispositivi automatici, tra il motore e la marmitta catalitica. L'AdBlue® agisce decomponendosi in ammoniaca e CO2; una volta raggiunta la marmitta catalitica, l'ammoniaca reagisce con gli NOx dando luogo a due sostanze innocue già presenti nell'atmosfera in rilevanti quantità: acqua e azoto elementare. Grazie ad un attento ed approfondito studio dell'evoluzione di questo specifico settore abbiamo messo a punto una serie di prodotti che sono rivolti a soddisfare tutte le richieste del mercato, sia per quanto concerne i serbatoi da trasporto e lo stoccaggio di piccole quantità, sia le richieste di elevati quantitativi di stoccaggio ed erogazione come ad esempio le grosse flotte aziendali di automezzi, le aziende municipalizzate e quelle di trasporto pubblico. Tutti i sistemi di travaso ed erogazione di AdBlue® che forniamo sono progettati e realizzati per assicurare il mantenimento dell'integrità del prodotto erogato e nel contempo consentire operazioni rapide in massima sicurezza. I nostri impianti sono costituiti da serbatoi in polietilene, eventualmente containerizzati e termoisolati, e da appropriati sistemi di erogazione; sono inoltre progettati e realizzati per consentire una gestione corretta ed appropriata del prodotto e quindi garantire un funzionamento ottimale dei sistemi SCR. Qualunque siano le dimensioni della vostra flotta aziendale e le necessità specifiche del vostro progetto, ITR è in grado di fornirvi la soluzione ottimale per stoccare ed erogare AdBlue® in modo efficace ed efficiente.

BLUETANK

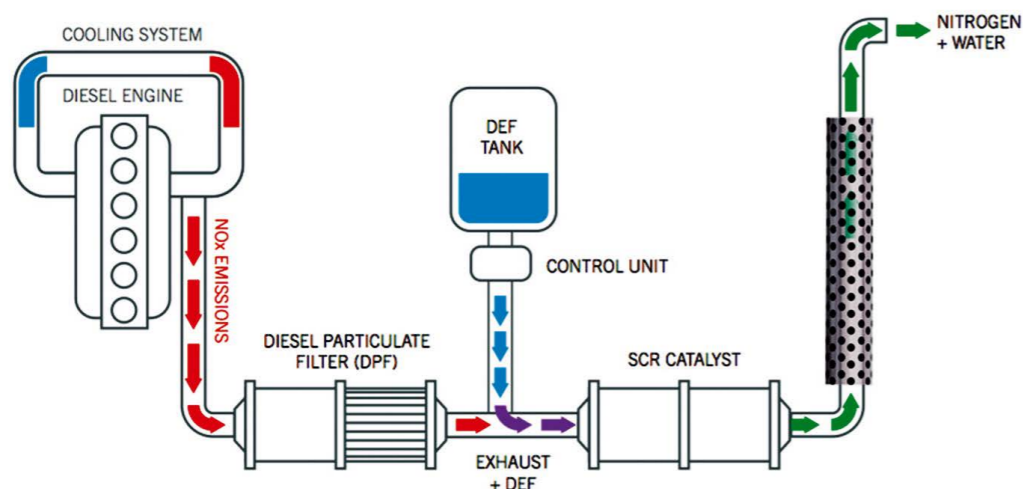


TECHNICAL SPECIFICATIONS

- High - density linear polyethylene tanks, monolithic, with high mechanical, chemical and UV resistance. Available in azure color (basic line) and in white color (higher chemical resistance version).
- Available volumes: 3.000 L, 5.000 L, 7.500 L and 10.000 L.
- Manhole with threaded lid, diameter 42 cm for 3.000 L e 5.000 L tanks and 55 cm for 7.500 L e 10.000 L tanks.
- 1" vent device.
- 2" loading plug.
- 1" suction pipe.
- Dispensing cabinet which consists of:
 - Lockable steel cabinet.
 - Self-priming diaphragm electropump, 230 V - 50 Hz, flow rate 30 L/min.
 - Digital fuel meter.
 - EPDM flexible hose, size 3/4", length 4 m.
 - Automatic dispensing nozzle.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Serbatoi in polietilene lineare ad alta densità, monolitici, di elevata resistenza meccanica, chimica ed ai raggi UV; disponibili nella versione azzurra (linea base) ed in quella bianca (versione a maggior resistenza chimica).
- Capacità disponibili: 3.000 L, 5.000 L, 7.500 L, 10.000 L.
- Passo d'uomo con tappo di chiusura avvitabile, diametro 42 cm per serbatoi da 3.000 L e 5.000 L e diametro 55 per serbatoi da 7.500 L e 10.000 L.
- Valvola di sfogo da 1".
- Attacco di carico da 2".
- Tubo di aspirazione da 1".
- Armadio di erogazione composto da:
 - Armadio metallico completo di serratura.
 - Pompa elettrica a membrana, autoadescante, 230 V - 50 Hz, portata 30 L/min.
 - Contaltri digitale a turbina.
 - Tubo di erogazione in EPDM, sezione da 3/4", lunghezza 4 m.
 - Pistola automatica di erogazione.



ITR P/N	VOLUME CAPACITA'	DIMENSIONS (WITH DELIVERY UNIT) DIMENSIONI (CON GRUPPO POMPA)	VERSION VERSIONE
ADB3000ABBOX	3.000	2.200X1.600X1.600	AZURE / AZZURRO
ADB3000TBBX	3.000	2.200X1.600X1.600	WHITE / BIANCO
ADB5000ABBOX	5.000	2.670X1.780X1.910	AZURE / AZZURRO
ADB5000ATBOX	5.000	2.670X1.780X1.910	WHITE / BIANCO
ADB7500ABBOX	7.500	3.530X1.890X2.010	AZURE / AZZURRO
ADB7500TBBX	7.500	3.530X1.890X2.010	WHITE / BIANCO
ADB10000ABBOX	10.000	3.457X2.220X2.300	AZURE / AZZURRO
ADB10000TBBX	10.000	3.457X2.220X2.300	WHITE / BIANCO

ITALCADDY_55_110

Portable tank made in polyethylene for transport and delivery of DEF.
 Contenitore mobile in polietilene per trasporto ed erogazione di soluzioni a base di Urea.

MAIN FEATURES

- Top handle for easy gripping and lifting.
- Integrated recesses for securing with ratchet lashingstraps.
- Suction/drain safety ball valve.
- Filling plug with integrated non-spill vent.
- Lower handle for manual lifting operations.
- Puncture proof wheels.
- Front nozzle holder.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Maniglia superiore per una facile presa e sollevamento.
- Predisposizione per il fissaggio con fasce.
- Valvola a sfera di sicurezza.
- Tappo di carico con sfiato antisversamento
- Alloggiamento inferiore per presa di sollevamento
- Ruota anti-foratura e piede d'appoggio
- Supporto porta pistola frontale



ITALCADDY_55

VOLUME AND DIMENSIONS / CAPACITÀ E DIMENSIONI :

- Volume / Volume : 55 L.
- Width / Larghezza: mm 460.
- Depth / Profondità: mm 360.
- Height / Altezza: mm 900.
- Empty weight / Peso a vuoto: 8 Kg.

OUTFITTING / ALLESTIMENTO:

- Manual rotary vane pump for DEF with plastic manual nozzle, digital meter (optional) and 3 m of EPDM hose.
- Pompa rotativa manuale, contaltri digitale (optional) con pistola manuale in materiale plastico e 3 m di tubo in EPDM.



ITALCADDY_110

VOLUME AND DIMENSIONS / CAPACITÀ E DIMENSIONI :

- Volume / Volume : 110 L.
- Width / Larghezza: mm 460.
- Depth / Profondità: mm 440.
- Height / Altezza: mm 1.100.
- Empty weight / Peso a vuoto: 12 Kg.

OUTFITTING / ALLESTIMENTO:

- Manual rotary vane pump for DEF with plastic manual nozzle, digital meter (optional) and 3 m of EPDM hose.
- Battery pump, 12 V or 24 V, flow rate 30 lpm, cable with battery clamps, digital meter (optional), manual or automatic nozzle, and 3 m of EPDM hose.
- Pompa rotativa manuale, contaltri digitale (optional) con pistola manuale in materiale plastico e 3 m di tubo in EPDM.
- Pompa a batteria 12 V o 24 V, portata 30 L/min, cavo con connettori da batteria, contaltri digitale (optional) con pistola manuale in materiale plastico oppure automatica e 3 m di tubo in EPDM.

ITALCARRY_220_440

Portable tank made in polyethylene for transport and delivery of DEF.
 Contenitore mobile in polietilene per trasporto ed erogazione di soluzioni a base di Urea.

MAIN FEATURES

- Integrated forklift pockets (full tank lifting).
- Handles for lifting and carrying (empty tank).
- Integrated recesses for securing with ratchet lashing strap during transport.
- Lockable lid. (Standard equipment for 440 - Option for 220)
- 2" filling plug with integrate vent device.
- Battery transfer pump (12 V or 24 V), flow rate 30 L/min.
- Battery power cable (4 m) and clamps.
- 4 m of EPDM hose and automatic AdBlue® nozzle.
- Frontal nozzle holder.
- Digital turbine flow meter, (option).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Imbocchi per il sollevamento a pieno carico con carrello elevatore.
- Impugnature per il sollevamento a vuoto.
- Alloggiamenti per posizionamento cinghie di fissaggio al basamento di appoggio.
- Coperchio lucchettabile. (standard per mod. 440 optional per mod. 220)
- Tappo di carico da 2" con sfiato integrato.
- Pompa a batteria , alimentazione 12 V o 24 V con portata 30 L/min.
- 4 m di cavo elettrico e pinze per il collegamento alla batteria.
- 4 m di tubo in EPDM e pistola automatica.
- Contaltri digitale a turbina (optional).



ITALCARRY_220

VOLUME AND DIMENSIONS / CAPACITÀ E DIMENSIONI :

- Volume / Volume: 220 L.
- Dimensions / Dimensioni: mm 910x600x620
- Empty weight / Peso a vuoto: 14 Kg.
- Empty weight with transfer unit / Peso a vuoto con gruppo pompa: 24 Kg.
- Average wall thickness/Spessore medio pareti: 5 mm.



Covering Lid CARRY220YLID:

Hinged lid, made in ABS, designed and manufactured to provide protection against bad weather conditions, UV rays and equipped with lockable draw latches.

Coperchio in ABS CARRY220YLID:

Coperchio in ABS progettato e realizzato per proteggere dagli agenti atmosferici, dai raggi UV e munito di ganci di chiusura lucchettabili.

ITALCARRY_440

VOLUME AND DIMENSIONS / CAPACITÀ E DIMENSIONI :

- Volume / Volume: 440 L.
- Dimensions / Dimensioni: mm 1200x800x785
- Empty weight / Peso a vuoto: 40 Kg.
- Empty weight with transfer unit / Peso a vuoto con gruppo pompa: 52 Kg.
- Average wall thickness/Spessore medio pareti: 6,5 mm.

ITR P/N	PUMPS TYPE TIPO POMPA	NOZZLE PISTOLA	METER CONTALTRI
ITALCADDY55A1M	Rotary Manual / Rotativa Manuale	Manual / Manuale	No
ITALCADDY55A1MK24	Rotary Manual / Rotativa Manuale	Manual / Manuale	Yes/Si
ITALCADDY110A1M	Rotary Manual / Rotativa Manuale	Manual / Manuale	No
ITALCADDY110A1MK24	Rotary Manual / Rotativa Manuale	Manual / Manuale	Yes/Si
ITALCADDY110AZ1	Battery Pump 12 V / A Batteria 12 V	Automatic / Automatica	No
ITALCADDY110AZ1K24	Battery Pump 12 V / A Batteria 12 V	Automatic / Automatica	Yes/Si
ITALCADDY110AZ124V	Battery Pump 12 V / A Batteria 12 V	Automatic / Automatica	No
ITALCADDY110AZ124VK24	Battery Pump 12 V / A Batteria 12 V	Automatic / Automatica	Yes/Si

ITR P/N	PUMPS TYPE TIPO POMPA	NOZZLE PISTOLA	METER CONTALTRI
CARRYTANK220ADBLUES1	Battery Pump 12 V / A Batteria 12 V	Automatic / Automatica	No
CARRYTANK220ADBLUES124V	Battery Pump 24 V / A Batteria 24 V	Automatic / Automatica	No
CARRYTANK220ADBLUES1K	Battery Pump 12 V / A Batteria 12 V	Automatic / Automatica	Yes/Si
CARRYTANK220ADBLUESM	Battery Pump 12 V / A Batteria 12 V	Manual / Manuale	No
CARRYTANK220ADBLUESM24V	Battery Pump 24 V / A Batteria 24 V	Manual / Manuale	No
CARRYTANK220ADBLUESMK	Battery Pump 12 V / A Batteria 12 V	Manual / Manuale	Yes/Si
CARRYTANK440ADBLUES1	Battery Pump 12 V / A Batteria 12 V	Automatic / Automatica	No
CARRYTANK440ADBLUES124V	Battery Pump 24 V / A Batteria 24 V	Automatic / Automatica	No
CARRYTANK440ADBLUES1K	Battery Pump 12 V / A Batteria 12 V	Automatic / Automatica	Yes/Si
CARRYTANK440ADBLUESM	Battery Pump 12 V / A Batteria 12 V	Manual / Manuale	No
CARRYTANK440ADBLUESM24V	Battery Pump 24 V / A Batteria 24 V	Manual / Manuale	No
CARRYTANK440ADBLUESMK	Battery Pump 12 V / A Batteria 12 V	Manual / Manuale	Yes/Si

HYPOTANK



MAIN FEATURES

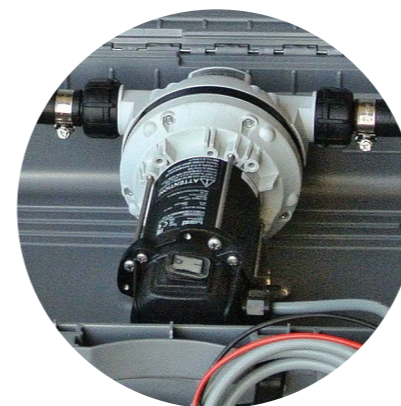
- Hippotank® is manufactured in rotomolded linear polyethylene, a material that ensures excellent resistance against shocks, temperature changes, chemical agents and bad climate conditions.
- Its transparency also allows a constant sight monitoring of the fluid level.
- Side pockets, reinforced by zinc-coated carbon steel profiles, allow lifting from bottom by means of forklift (full load).
- 220 mm diameter top hatch with lockable screw lid, gasket, loading port with built-in air vent device and lockable security bar.
- Tank's volume: 960 L.
- Dimensions (WxLxH): 995x1.830x1.000 mm.
- 2 V or 24 V DC diaphragm battery pump, flow rate 30 L/min complete with cable and clamps for battery connection; the fluid transfer unit is fixed in a proper housing inside the tank and provided with a lockable door.
- EPDM hose, 5 m long, equipped with automatic nozzle.
- Digital turbine flow meter (option).

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Hippotank® è realizzato in polietilene lineare rotostampato, materiale che garantisce un'eccellente resistenza agli urti, agli sbalzi di temperatura, agli agenti chimici ed atmosferici.
- La relativa trasparenza permette altresì di monitorare in continuo il livello del contenuto a vista.
- Tasche laterali per il sollevamento a mezzo di carrelli elevatori (a pieno carico), rinforzate con tubolari in acciaio al carbonio zincato.
- Boccaporto superiore di diametro 220 mm con coperchio a vite lucchettabile provvisto di guarnizione, valvola di sfiato e barra di sicurezza lucchettabile.
- Capacità del serbatoio: 960 L.
- Dimensioni: (LxPxH) 995x1.830x1.000 mm.
- Il gruppo di erogazione è formato da una elettropompa a batteria 12 V o 24 V con portata da 30 L/min completo di cavo e pinze per il collegamento alla batteria; il gruppo è fissato in un apposito alloggiamento ricavato nel serbatoio e provvisto di portello di chiusura lucchettabile.
- Tubo di erogazione in EPDM, lunghezza 5 m, completo di pistola automatica.
- Contaltri digitale a turbina (opzionale).

ITR P/N	VOLTAGE VOLTAGGIO	METER CONTALITRI
ITALCADDY55A1M	12 V	No
ITALCADDY110AZ1K24	12 V	Yes/Si
ITALCADDY110AZ124V	24 V	No
ITALCADDY110AZ124VK24	24 V	Yes/Si

ADBLUE KIT



Portable unit for AdBlue® DEF transfer, fitted with battery pump, 12 V or 24 V, suction and delivery hoses, filter and fuel nozzle. Thanks to its small size, reliability and ready-to-use configuration, it is especially useful when fuel must be transferred or dispensed safely having only battery power on hand. Typical fields of application are agriculture and transport.

Gruppo portatile per travaso AdBlue®, corredato di elettropompa a batteria con motore a 12 V o 24 V a corrente continua. Grazie alla sua compattezza, affidabilità e facilità di utilizzo, trova impiego in tutti quei casi in cui è richiesta l'erogazione o il travaso di urea in condizioni di sicurezza e quando è disponibile solamente un'alimentazione elettrica a batteria. Tipici campi di utilizzo di questo kit di travaso sono il rifornimento delle macchine agricole a autotrasporto.

PERFORMANCES

- Power supply: 12 V DC or 24 V DC.
- Consumption: 22 Amp (12 V DC) - 11 Amp (24 V DC).
- Max flow rate: 40 L/min.
- Suction height: up to 1,5 meters.
- Working temperature: -20°C / +60°C.
- Duty cycle: 30 min.
- Dimensions: 600x420x230h mm

PRESTAZIONI

- Alimentazione: 12 V o 24 V dc.
- Assorbimenti: 22 Amp a 12 V dc - 11 Amp a 24 V dc.
- Portata: 40 L/min.
- Capacità d'aspirazione fino a 1,5 metri di altezza.
- Ciclo di lavoro: 30 min.
- Temperatura di lavoro: -20° C / +60° C.
- Dimensioni: 600x420x230 h mm.



ITR P/N	VOLTAGE VOLTAGGIO
ADBLUEKIT12V	12 V
ADBLUEKIT24V	24 V

TECHNICAL FEATURES

- Self-priming volumetric diaphragm vane pump, with by-pass valve.
- Terminal board for switches and circuit-breakers.
- Battery cable, 4 m length, complete with clamps for battery connection.
- EPDM hose, 4 m length, size 3/4", suitable for Ad-Blue® DEF.
- Aluminium manual nozzle.
- Suction fuel hose, 4 m length, size 3/4", suitable for Ad-Blue® DEF.
- Bottom suction filter.
- Manual nozzle for Ad-Blue® DEF.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Pompa rotativa a membrana, autoadescente con by-pass integrato.
- Morsettiere per alloggiamento interruttore e fusibile per protezione da sovraccarichi.
- Cavi di lunghezza 4 metri con pinza per collegamento a batteria.
- Tubo in gomma in EPDM, lunghezza 4 metri, diametro 3/4".
- Filtro di fondo per tubo di aspirazione.
- Tubo di aspirazione lungo 2 metri.
- Pistola manuale in plastica.

USCO SpA

Via delle Nazioni, 65
41122 Modena - Italy
Tel. +39 059 9780111
www.usco.it

