



Thommen  
Furler

PRODOTTI E SERVIZI

AdBlue®

# AdBlue® by BASF: the reliable choice

AdBlue® by BASF helps vehicles  
meet Euro 5 and 6 emissions standards



150 years

**BASF**  
We create chemistry

## AdBlue®: la scelta di fiducia

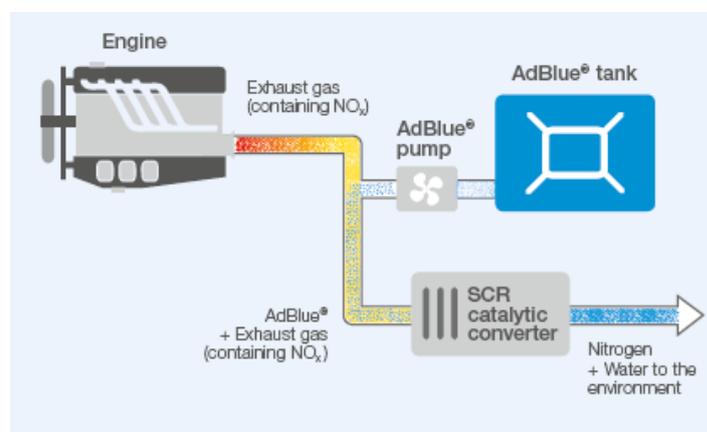
Da alcuni anni, i limiti di emissione dei gas di scarico dei veicoli commerciali pesanti, in particolare per quanto riguarda gli ossidi d'azoto, sono stati notevolmente limitati dalle norme d'emissione standard Euro 4, 5 e 6. Recentemente, anche i veicoli leggeri sono stati interessati da queste restrizioni. Per raggiungere gli obiettivi fissati, la maggior parte dei produttori d'apparecchiature europei si affida alla comprovata riduzione catalitica selettiva (SCR). L'AdBlue® di BASF svolge un ruolo fondamentale nella riduzione delle emissioni di ossidi d'azoto.

### Come funziona l'AdBlue® by BASF?

AdBlue® by BASF è una soluzione d'urea ad alta purezza al 32,5% che viene iniettata direttamente nei gas di scarico, dove agisce come agente riducente. L'ammoniaca rilasciata reagisce quindi con gli ossidi d'azoto nel catalizzatore per formare azoto elementare ed acqua, due componenti naturali dell'aria che respiriamo. In questo modo si riduce la quantità di ossidi d'azoto nei gas di scarico.

### Consumo di carburante ridotto ed una potenza del motore costante

La combinazione del catalizzatore SCR con AdBlue® di BASF richiede temperature del motore più elevate per aumentare la temperatura dei gas di scarico e ridurre efficacemente gli ossidi d'azoto. Questo porta ad una maggiore efficienza del carburante, senza compromettere le prestazioni del motore e ad una minore quantità di carburante incombusto e quindi meno fuliggine (particelle fini) nei gas di scarico.



# Informazioni sul prodotto

## Immagazzinamento

Per evitare che le impurità compromettano la qualità del prodotto, l'AdBlue® di BASF deve essere utilizzato solo con sistemi di stoccaggio e riempimento progettati a tale scopo. Una corretta gestione contribuisce inoltre ad evitare elevati costi supplementari. I nostri consulenti di vendita saranno lieti di fornirvi ulteriori informazioni.

Poiché l'AdBlue® solidifica a -11°C e si decompone più rapidamente a temperature superiori a 25°C, i sistemi di stoccaggio e riempimento devono essere progettati per garantire l'utilizzo a temperature comprese tra +30°C e -11°C.

## Degradabilità

L'AdBlue® di BASF è facilmente degradabile da parte dei microrganismi. Per questo motivo, presenta un rischio molto basso per l'acqua ed il suolo ed è stato quindi classificato nella categoria di pericolo più bassa per le acque.

## Rischi per la salute

L'AdBlue® di BASF è una soluzione acquosa sicura ai sensi della legislazione europea sui prodotti chimici. Il prodotto non è classificato come sostanza pericolosa secondo le norme applicabili alle merci pericolose ed alle norme di trasporto.

Se piccole quantità di AdBlue® di BASF dovessero entrare in contatto con la pelle durante la manipolazione, sarà sufficiente sciacquarle con abbondante acqua. È praticamente esclusa una minaccia per la salute umana.

## Data di scadenza

A condizione che venga mantenuta la temperatura di stoccaggio raccomandata di massimo 25°C, AdBlue® di BASF continuerà a soddisfare i requisiti della norma ISO 22241 per almeno 12 mesi dopo la produzione. Se la temperatura di stoccaggio raccomandata viene oltrepassata, questo periodo si riduce di conseguenza. L'AdBlue® by BASF si solidifica a -11°C. L'AdBlue® di BASF congelato ritorna alla sua forma liquida quando viene riscaldato lentamente e può essere utilizzato come tale senza riduzione della qualità.

## Tutti i vantaggi in sintesi

- L'AdBlue® by BASF soddisfa tutti i requisiti EURO 4, 5 e 6
- Riduzione del consumo di carburante
- Prestazioni del motore ottimizzate

## AdBlue® by BASF – pronto per il futuro!

AdBlue® by BASF è parte integrante di un concetto orientato al futuro per la riduzione delle emissioni di scarico. Coniugando il rispetto per l'ambiente con la redditività, AdBlue® by BASF soddisfa tutti i requisiti delle normative EURO 4, 5 e 6.



# AdBlue® by BASF

## ISO 22241

### Assortimento

506159-VS35TE  
**AdBlue® by BASF**  
**Fusto da 200 l**



Unità di vendita  
Fusto da 200 l,  
senza pompa,  
o dispositivo di riempimento

506159-VS32T-ADB  
**AdBlue® by BASF**  
**IBC à 1'000 l**



Unità di vendita  
IBC 1'000 l



### Assortimento

506159-BULK  
**AdBlue® by BASF**  
**Consegna alla  
rinfusa tramite  
autocisterna**



Unità di vendita  
Da 1'500 l

# AdBlue®

## ZeroPCF by BASF

- AdBlue® con un'impronta di carbonio del prodotto certificata <0,05 sulla base di un metodo di bilancio di massa
- AdBlue® ZeroPCF by BASF aiuta i clienti a ridurre la loro impronta di CO<sub>2</sub>
- Certificazione PCF da parte del TÜV e bilancio di massa calcolato secondo REDcert<sup>2</sup>

BASF è il primo produttore a offrire l'AdBlue® in una variante ZeroPCF con un'impronta di CO<sub>2</sub> (inglese: Product Carbon Footprint = PCF) certificata di <0,05 kg per chilogrammo di AdBlue®.

La riduzione del PCF dell'AdBlue® ZeroPCF by BASF è ottenuta utilizzando energie e materie prime rinnovabili sulla base di un processo di bilancio di massa ed è stata certificata da TÜV Rheinland sulla base dello standard ISO 14067:2018.

REDcert<sup>2</sup>, un sistema di certificazione per le biomasse, certifica anche che AdBlue® ZeroPCF by BASF soddisfa le specifiche richieste per il bilanciamento della massa.



Impronta di CO<sub>2</sub> <0,05 kg/kg di AdBlue® utilizzando un approccio di bilancio di massa certificato



### Riduzione del consumo di carburante e prestazioni costanti del motore

La combinazione di convertitori catalitici SCR e AdBlue® by BASF richiede temperature più elevate nel motore per aumentare la temperatura dei gas di scarico per un'efficace riduzione degli NOx da parte dell'AdBlue®. Ciò si traduce in una maggiore efficienza del carburante, in una minore quantità di carburante incombusto e in un minor numero di particelle di fuligine nei gas di scarico, senza compromettere le prestazioni del motore.

**AdBlue® ZeroPCF di BASF - il prodotto AdBlue® sostenibile con un'impronta di carbonio ridotta - realizzato con gas proveniente da biomasse ed energie rinnovabili anziché con gas naturale.**

## Assortimento

600000-VS36-O  
**AdBlue® ZeroPCF by BASF**  
Bidone da 5 l

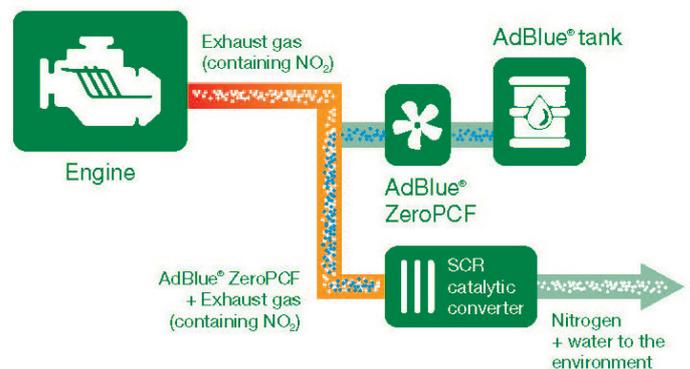


Unità di vendita  
Cartone da 4 bidoni da 5 l  
con beccucci

600000-VS37-O  
**AdBlue® ZeroPCF by BASF**  
Bidone da 10 l



Unità di vendita  
Bidone da 10 l  
con beccucci



### AdBlue® ZeroPCF by BASF – adatto al future!

- AdBlue® ZeroPCF by BASF soddisfa tutti i requisiti EURO 4, 5 e 6
- Riduzione del consumo di carburante
- Prestazioni del motore ottimizzate

# CLEARNOX

## CLEARNOX®, la soluzione alla cristallizzazione

Come l'AdBlue®, CLEARNOX® è una soluzione ureica pronta all'uso che consente il funzionamento del sistema SCR per il trattamento degli ossidi d'azoto (NOx).

Ma CLEARNOX® va oltre: grazie alla sua formula esclusiva sviluppata da Total Research, CLEARNOX® previene il rischio d'inibizione impedendo la cristallizzazione nel sistema SCR.

CLEARNOX® è conforme ai limiti fisico-chimici della norma ISO 22241.

## Come funziona?

In determinate condizioni di funzionamento, la temperatura dei gas di scarico non è sufficientemente elevata per completare la reazione dell'AdBlue®. I cristalli d'acido cianurico possono quindi formarsi e intasare il sistema SCR, immobilizzando il veicolo.

CLEARNOX® assicura una nebulizzazione ottimale, consentendo una reazione completa ad una temperatura più bassa, evitando la cristallizzazione del sistema SCR.

Vista di un mixer SCR<sup>(1)</sup>



Senza CLEARNOX  
(1) Vista di un miscelatore SCR senza CLEARNOX e con CLEARNOX di CLEARNOX. Test effettuati su un banco di prova di laboratorio a 250°C (dicembre 2018, Centro di Ricerca Total Solaise).

# CLEARNOX

Non lasciatevi  
fermare dalla  
cristallizzazione!

sostituisce  
AdBlue®



 **TOTAL**  
Committed to Better Energy

## CLEARNOX<sup>®</sup>, il prodotto che fa la differenza

### IMPEDISCE LA CRISTALLIZZAZIONE:

- Preserva il sistema SCR ed il motore
- Riduzione dei guasti e dei tempi d'inattività della flotta
- Aiuta a controllare il consumo di carburante

### SOSTITUISCE L'ADBLUE ADBLUE<sup>®</sup>:

- Pronto all'uso
- Contribuisce al rispetto delle norme sulle emissioni

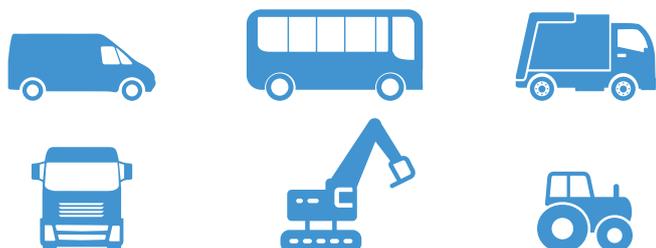
### APPLICAZIONE BREVETTATA:

- Dalla ricerca Total
- Formula esclusiva, testata in collaborazione con automobilisti e produttori

Per garantire il funzionamento ottimale del sistema SCR:

- CLEARNOX<sup>®</sup> dev'essere utilizzato in modo costante
- Prima dell'uso, i depositi cristallini sul sistema SCR devono essere rimossi da un'officina autorizzata.

## COMPATIBILE CON TUTTI I TIPI DI VEICOLI



## Assortimento

673740-V-50-O  
**CLEARNOX<sup>®</sup> di  
TOTAL, fusto da 200 l**



673740-VS32T-ADB  
**CLEARNOX<sup>®</sup> di  
TOTAL, IBC 1'000 l**



## DISPOSITIVI DI RIEMPIMENTO PER SERBATOI DI ADBLUE

FLA40603351

FLACObLue 200 BASIC TWIN

Il modello di punta della FLACO-Geräte GmbH!



Il dispositivo è dotato di due sistemi di erogazione indipendenti! È possibile riempire un serbatoio d'AdBlue per auto ed un serbatoio d'AdBlue per mezzi pesanti, o addirittura entrambi i serbatoi contemporaneamente!



Display	Indicatore digitale della quantità
Meccanismo di misura	Calibrabile (non tarabile)
Dimensioni	990 x 780 x 1170 mm (l x l x h)
Peso a vuoto	65 kg
Bacchetta d'aspirazione	Adattatore rapido CDS
Pompe	2 pompe a membrana autoadescenti
Connessione	Batteria agli ioni di litio da 12 V con 2Caricabatterie integrato da 220V 50Hz, cavo da 1,5 m
Portata dell'auto	Massimo 5 l/min
Pistola a spruzzo per auto	ELAFLEX ZVA AdBlue® LV (ISO 22241-5) con protezione contro gli errori di riempimento
Tubo flessibile per auto	2,5 m
Portata del camion	Massimo. 15 l/min
Pistola per veicoli pesanti	FLACO ZV Acciaio inossidabile
Flessibile per veicoli pesanti	2,5 m
Garanzia	24 mesi
Temperatura d'esercizio	Da 0°C a 30°C
Produzione	Germania

## DISPOSITIVI DI RIEMPIMENTO PER SERBATOI DI ADBLUE

FLA40603099

### FLACObLue 200 BASIC PER AUTO

Il riempitore mobile FLACObLue 200 basic per automobili riempie i serbatoi AdBlue da un fusto da 200 litri di AdBlue® di BASF o di CLEARNOX® di TOTAL.



**FLACO®**

Display	Indicatore digitale della quantità
Meccanismo di misura	Calibrabile (non tarabile)
Dimensioni	990 x 780 x 1020 mm (l x l x h)
Peso a vuoto	55 kg
Bacchetta d'aspirazione	Adattatore rapido CDS
Pompa	1 pompa a membrana autoadescente
Connessione	Batteria agli ioni di litio da 12 V con caricatore integrato da 220 V 50 Hz, cavo da 1,5 m
Portata	3,5 l/min e 6,5 l/min (due portate)
Pistola	FLACO ZV Acciaio inossidabile
Tubo di riempimento	2,5 m
Garanzia	24 mesi
Temperatura d'esercizio	Da 0°C a 30°C
Produzione	Germania

FLA40603103

### FLACObLue 200 BASIC PER MEZZI PESANTI

Il riempitore mobile di base FLACObLue 200 per mezzi pesanti consente di riempire i serbatoi d'AdBlue® da un fusto da 200 litri con AdBlue® di BASF o CLEARNOX® di TOTAL.



**FLACO®**

Display	Visualizzatore digitale della quantità erogata e totale, livello della batteria
Meccanismo di misurazione	Calibrabile (non tarabile)
Dimensioni	990 x 780 x 1020 mm (L x L x A)
Peso a vuoto	55 kg
Bacchetta d'aspirazione	Adattatore rapido CDS
Pompa	1 pompa a membrana autoadescente
Connessione	Batteria agli ioni di litio da 12 V con caricatore incorporato da 220 V 50 Hz, Cavo da 1,5 m
Portata	Max. 15 l/min
Pistola	FLACO ZV Acciaio inossidabile
Tubo di riempimento	2,5 m
Garanzia	24 mesi
Temperatura di esercizio	Da 0°C a 30°C
Fabbricazione	Germania

#### Opzione

Pistola ELAFLEX ZVA HV con protezione contro gli errori di rifornimento (magnete integrato per l'apertura del serbatoio AdBlue)

## DISPOSITIVI DI RIEMPIMENTO PER SERBATOI DI ADBLUE

### FM60001015 PIUSI AdBlue FLIPPER 230V Dispositivo di riempimento per fusti di AdBlue® da 200 l



Il riempitore mobile PIUSI AdBlue FLIPPER riempie i serbatoi di AdBlue® d'automobili e furgoni da un fusto da 200 litri con AdBlue® di BASF o CLEARNOX® di TOTAL.



Display	Indicatore digitale della quantità
Meccanismo di misura	Calibrabile (non tarabile)
Dimensioni	1070 x 700 x 1100 mm
Peso a vuoto	44 kg
Bacchetta d'aspirazione	Adattatore rapido Piusi AF2
Pompe	1 pompa autoadescante con Membrana da 400 W
Allacciamento	Collegamento elettrico 230V 50Hz, 4 m
Pistola	Portata 10 l/min Pistola a spruzzo automatica Piusi SB325 con misuratore digitale integrato
Tubo di riempimento	Tubo da 2,5 m con protezione contro la flessione
Garanzia	24 mesi
Temperatura di esercizio	Da 0°C a 30°C
Produzione	Italia

### FM60332080 Pompa manuale rotativa PIUSI AdBlue® con lancia d'aspirazione



Flusso	Pompa manuale 28 l per 100 giri
Dispositivo di riempimento	Beccuccio in acciaio inox
Tubo di riempimento	2,5 m
Contatore	Nessun contatore
Peso a vuoto	2 kg (senza tamburo)
Produzione	Italia

## DISPOSITIVI DI RIEMPIMENTO PER SERBATOI DI ADBLUE

506520-HS

Stazione di rifornimento Horn per mezzi pesanti

Stazione di rifornimento di AdBlue per IBC da 1'000 l

Attacco a cinghia



Calibrabile	Si (non tarabile)
Flusso	40 l/min
Pompa	Horn W85 Acciaio inox AdBlue 220V, 50 HZ, 4 m di cavo
Garanzia	Stazione in prestito, non in vendita
Pistola	Pistola automatica Horn
Tubo di distribuzione	4 m
Tubo d'aspirazione	1,5 m
Contatore digitale	FMT3
Peso	15 kg
Produzione	Repubblica Ceca / Svizzera

### IMPORTANTE!

La stazione di rifornimento Horn per i mezzi pesanti è disponibile **GRATUITAMENTE** per un acquisto minimo di un IBC da 1'000 l all'anno e deve essere utilizzata **ESCLUSIVAMENTE** con AdBlue® di BASF o CLEARNOX® di Total venduti da Thommen-Furler AG.

### SERVIZIO DI MANUTENZIONE E GUASTI

In caso di guasto, Thommen-Furler AG garantisce la sostituzione della stazione di rifornimento per mezzi pesanti entro 12 ore lavorative, per annunci entro le ore 17.00.

Thommen-Furler AG si farà carico dei costi di manutenzione per il normale utilizzo della stazione di servizio prestata.

Per la disponibilità permanente: tre semirimorchi AdBlue



... e container cisterna su rotaia in servizio quotidiano per voi.





## STAZIONI DI SERVIZIO ADBLUE® BY BASF

### STAZIONE DI SERVIZIO FLACO TCI 2000 - CALIBRABILE

Sistema di serbatoi da 2'000 l per AdBlue® by BASF



La stazione di servizio AdBlue FLACO TCI2000 con calcolatore di prezzo calibrabile permette la vendita a terzi. Il calcolatore di prezzo può essere collegato a quasi tutti i distributori di contante con protocollo LON o ER3. La stazione di servizio con serbatoio integrato da 2'000 l è il punto di riferimento per le stazioni di servizio ufficiali! Con un volume di stoccaggio di poco inferiore a 2'000 litri, può essere collocato nella zona di sicurezza per la raccolta dell'acqua senza dover costruire un serbatoio di raccolta separato. La stazione di servizio FLACO TCI2000 è omologata per la vendita in Svizzera (omologazione SVTI) per l'uso all'aperto. Può essere adattato a seconda delle esigenze:

#### Modelli disponibili

- TCI2000 con 1 unità d'erogazione per camion,
- TCI2000 con 1 unità d'erogazione per auto,
- TCI2000 con 1 dispositivo di distribuzione doppio per camion ed auto (in parallelo),
- TCI2000 con 2 unità d'erogazione (2 camion),
- TCI2000 con 2 unità d'erogazione (2x auto),
- TCI2000 con 2 dispositivi d'erogazione (1x camion e 1x auto),
- TCI2000 con 2 sistemi di distribuzione doppi per camion ed autovetture (in parallelo).

#### Posizionamento dei dispositivi di riempimento

- Con 1 unità di d'erogazione singola, il dispositivo può essere posizionato a sinistra, a destra o frontalmente.
- Con 2 unità d'erogazione, i dispositivi sono posizionati a sinistra ed a destra.

#### Dimensioni e peso

2830 x 930 x 2100 mm (l x l x h), circa 430 kg

Tutti i modelli sono dotati di telemetria Tecson di serie (gestione a distanza dei serbatoi) e del sistema di sicurezza anti-flusso quando le pistole vengono estratte.

#### Opzionale

- Telaio di supporto in acciaio zincato regolabile in altezza per pavimenti irregolari.
- Deflettori per ruote in acciaio inox.



FLACO TCI 2000

Approvazione SVTI  
KVVU n° 112.003

#### SERVIZIO DI MANUTENZIONE E GUASTI

Importante: i servizi d'installazione, manutenzione e riparazione sono forniti dai tecnici della Thommen-Furler AG (servizio di reperibilità 079 505 66 44 / 7 giorni).

## STAZIONI DI SERVIZIO ADBLUE® BY BASF

### STAZIONE DI SERVIZIO FLACO TCI 4000 - CALIBRABILE

Sistema di serbatoi da 4'000 litri per AdBlue® by BASF.



La stazione di servizio AdBlue FLACO TCI4000 con calcolatore di prezzo calibrabile permette la vendita a terzi. Il calcolatore di prezzo può essere collegato a quasi tutte le stazioni di pagamento automatiche con protocollo LON o ER3.

La stazione di servizio con cisterna integrata da 4'000 litri è il punto di riferimento per le aziende di trasporto con una grande flotta ed un consumo di AdBlue by BASF di oltre 12'000 l all'anno!

La stazione di servizio FLACO TCI4000 è omologata per la vendita in Svizzera (omologazione SVTI) per un uso esterno. Può essere adattato a seconda delle esigenze:

#### Modelli disponibili

- TCI4000 con 1 distributore per camion,
- TCI4000 con 1 distributore per auto,
- TCI4000 con 1 dispositivo di distribuzione doppio per camion ed auto (in parallelo),
- TCI4000 con 2 unità d'erogazione (2x camion),
- TCI4000 con 2 unità d'erogazione (2x auto),
- TCI4000 con 2 dispositivi d'erogazione (1x camion e 1x auto),
- TCI4000 con 2 dispositivi di distribuzione doppi per camion ed auto (in parallelo).

#### Posizionamento dei dispositivi di riempimento

- Con 1 unità d'erogazione singola, il dispositivo può essere posizionato a sinistra, a destra o frontalmente.
- Con 2 unità d'erogazione, i dispositivi sono posizionati a sinistra ed a destra.

#### Dimensioni e peso

3310 x 1170 x 2340 mm (l x l x h), ca. 750 kg

Tutti i modelli sono dotati di telemetria Tecson di serie (gestione a distanza dei serbatoi) e del sistema di sicurezza anti-flusso quando le pistole vengono estratte.

#### Opzionale

- Telaio di supporto in acciaio zincato regolabile in altezza per pavimenti irregolari.
- Deflettori per ruote in acciaio inox.



FLACO TCI 4000

Approvato da SVTI  
KVU n° 117.007

### SERVIZIO DI MANUTENZIONE E GUASTI

Importante: i servizi d'installazione, manutenzione e riparazione sono forniti dai tecnici della Thommen-Furler AG (servizio di reperibilità 079 505 66 44 / 7 giorni).

## STAZIONI DI SERVIZIO ADBLUE® BY BASF

### FLACO TCI 4001 - SERBATOIO DI RILANCIO

Serbatoio da 4'000 litri per l'AdBlue® by BASF



Il serbatoio booster FLACO TCI4001 consente di stoccare in modo sicuro 4.000 litri d'AdBlue® di BASF all'interno ed all'esterno. Il serbatoio FLACO TCI4001 è omologato per la vendita in Svizzera (omologazione SVTI).

#### Modelli disponibili

- Serbatoio di spinta TCI 4001 con pompa sommergibile FLACOJet 50T per la colonna di distribuzione,
- TCI 4001 Serbatoio di spinta con pompa sommersa e galleggiante (cavo da 20 m) FLACOJet Diver per stazione di servizio FLACO TCI 2000, TCI4000 o altri modelli (ad es. Horn Metrobulk Premium 4000)

#### Dimensioni e peso

33090 x 1060 x 2490 mm (l x l x h), circa 600 kg

Tutti i modelli sono dotati di telemetria Tecson di serie (gestione a distanza dei serbatoi).

#### Opzionale

- Telaio di supporto in acciaio zincato regolabile in altezza per pavimenti irregolari.
- Deflettori per ruote in acciaio inox.



FLACO TCI 4001

Approvazione SVTI  
KVU n° 117.007

#### SERVIZIO DI MANUTENZIONE E GUASTI

Importante: i servizi d'installazione, manutenzione e riparazione sono forniti dai tecnici della Thommen-Furler AG (servizio di reperibilità 079 505 66 44 / 7 giorni).

## STAZIONI DI SERVIZIO ADBLUE® BY BASF

### SISTEMA DI DOPPIA EROGAZIONE FLACO PER AUTOVETTURE E AUTOCARRI

Per la stazione di servizio Horn Metrobulk Premium 4'000 l



I proprietari di una stazione di servizio Horn Metrobulk Premium possono sostituire il sistema a distributore singolo per autocarri con un sistema a doppio distributore per automobili ed autocarri. L'erogatore doppio e l'attacco rapido per il riempimento del serbatoio sono posizionati nella parte anteriore della stazione di servizio Horn Metrobulk. Il sistema di doppia erogazione FLACO per auto e camion può essere calibrato per consentire la vendita del prodotto a terzi.

#### Modelli disponibili

Il sistema di doppia erogazione FLACO per auto e camion può essere installato sulle stazioni di servizio Horn Metrobulk Premium con serbatoi da 4'000 l, 5'000 l e 10'000 l, ma non sulle stazioni di servizio Horn Ecoline.



#### SERVIZIO DI MANUTENZIONE E GUASTI

Importante: i servizi d'installazione, manutenzione e riparazione sono forniti dai tecnici della Thommen-Furler AG (servizio di reperibilità 079 505 66 44 / 7 giorni).

## STAZIONI DI SERVIZIO ADBLUE® BY BASF

### OPZIONI FLACO PER FLACO TCI2000, TCI4000 E TCI4001

Le stazioni di servizio AdBlue TCI2000, TCI4000 e TCI4001 sono consegnate completamente attrezzate.

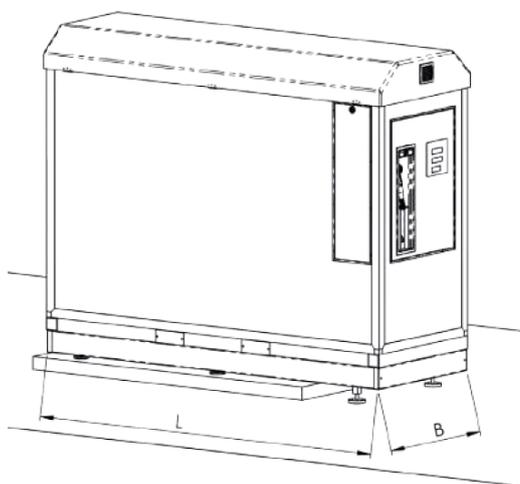


#### Telaio di supporto

Il telaio di supporto in acciaio zincato con piedini regolabili in altezza è ideale per i pavimenti irregolari.

#### Deflettore per ruote in acciaio inox

Il deflettore per ruote in acciaio inox previene molti incidenti.



#### Riscaldamento ausiliario

Per le stazioni di servizio FLACO TCI esposte a condizioni invernali difficili si consiglia un riscaldamento supplementare. Al di sopra di un'altitudine di 1'500 m, si consiglia un riscaldatore ausiliario da 1'500 W. Oltre ai 2200 m sul livello del mare, è consigliabile utilizzare un riscaldatore supplementare di 3'000 W.

#### Pistola automatica con magnete per autocarri

I serbatoi di AdBlue dei veicoli commerciali pesanti possono essere dotati di un dispositivo di sicurezza per evitare un erroneo rifornimento di carburante (diesel nel serbatoio d'AdBlue). Una piastra con apertura magnetica viene inserita nell'imbocco del serbatoio AdBlue (1) ed un beccuccio per erogazione automatica con un magnete nel tubo d'uscita (2) ne consente l'apertura.



### SERVIZIO DI MANUTENZIONE E GUASTI

Importante: i servizi d'installazione, manutenzione e riparazione sono forniti dai tecnici della Thommen-Furler AG (servizio di reperibilità 079 505 66 44 / 7 giorni).

## COLONNA DI DISTRIBUZIONE DELL' ADBLUE® BY BASF

### COLONNA DI DISTRIBUZIONE FLACO FD3



La colonnina d'erogazione d'AdBlue FLACO FD3 con calcolatore di prezzo calibrabile permette la vendita a terzi. Il calcolatore di prezzo può essere collegato a quasi tutti i distributori automatici con protocollo LON o ER3.

La colonna di distribuzione FD3 ha da 2 a 4 punti d'erogazione liberamente selezionabili. Può essere collegata al serbatoio booster FLACO TCI4001 o ad un serbatoio AdBlue interrato.

**Nota importante:** La colonna di distribuzione FLACO FD3 è disponibile in versione ATEX se il serbatoio interrato di AdBlue si trova in una zona EX (serbatoio combinato AdBlue/benzina).

La colonna di distribuzione FLACO FD3 può essere utilizzata sia all'interno che all'esterno, e può essere adattata in base alle esigenze:

#### Modelli disponibili

- FD3 con 2 dispositivi di distribuzione (2 camion (lati opposti)),
- FD3 con 2 dispositivi di distribuzione (2x auto (lati opposti)),
- FD3 con 2 dispositivi d'erogazione (1x camion e 1x auto) (lati opposti),
- FD3 con 3 dispositivi d'erogazione (1 erogazione doppia auto/camion ed 1 camion sul lato opposto),
- FD3 con 3 dispositivi d'erogazione (1 erogazione doppia auto/camion ed 1 auto sul lato opposto),
- FD3 con 4 dispositivi di distribuzione (2 doppie erogazioni auto/camion (lati opposti)).

Tutti i modelli sono disponibili in versione ATEX (FD3 ATEX).

#### Dimensioni e peso

560 x 670 x 1770 mm (l x l x h), circa 140 kg - 240 kg a seconda del modello. Tutti i modelli sono dotati di una base per il fissaggio al pavimento.



#### SERVIZIO DI MANUTENZIONE E GUASTI

Importante: i servizi d'installazione, manutenzione e riparazione sono forniti dai tecnici della Thommen-Furler AG (servizio di reperibilità 079 505 66 44 / 7 giorni).



Kingspan BlueMaster®

Approvazione SVTI  
KVU n° 117.012

## BlueMaster® Soluzioni per l'AdBlue®

### Stazione di servizio BlueMaster® BM2500 Tech-2 CH

Stazione di servizio AdBlue® outdoor/  
indoor con serbatoio da 2'500 litri

Stazione di servizio AdBlue® non  
calibrabile (nessuna vendita a terzi)

## BlueMaster®

Capacità	2'500 l
Lunghezza	2460 mm
Larghezza	1460 mm
Altezza	1860 mm

La stazione di rifornimento AdBlue KINGSPAN BLUEMASTER® BM2500 con indicatore di litri non è calibrata. Non consente la vendita a terzi.

La stazione di servizio con serbatoio integrato da 2'500 litri è il punto di riferimento per le aziende di trasporto con un consumo interno di AdBlue® by BASF di oltre 12'000 litri all'anno! La stazione di servizio KINGSPAN BLUEMASTER® BM2500 può essere utilizzata sia all'interno che all'esterno ed è molto conveniente.

#### Modelli disponibili

BM2500 Tech-2 CH

con indicatore di litri, pompa sommersa da 35 l/min, tubo flessibile da 6 m con avvolgitubo automatico, riscaldatore, pistola automatica per camion, luce, telemetria Tecson, sonde di perdita e di traboccamento, connettore di riempimento a secco in acciaio inox da 2".

Il modello è dotato di telemetria Tecson di serie (gestione a distanza dei serbatoi).

#### Dimensioni e peso

2460 x 1460 x 1860 mm (l x l x h), circa 400 kg

#### SERVIZIO DI MANUTENZIONE E GUASTI

Importante: i servizi d'installazione, manutenzione e riparazione sono forniti dai tecnici della Thommen-Furler AG (servizio di reperibilità 079 505 66 44 / 7 giorni).



Kingspan BlueMaster®

Approvazione SVTI  
KVVU n° 117.012

## BlueMaster® Soluzioni per l'AdBlue®

### Stazione di servizio BlueMaster® BM4000 Tech-2 CH

Stazione di servizio AdBlue® outdoor/  
indoor con serbatoio da 4'000 l

Stazione di servizio AdBlue® non  
calibrabile (nessuna vendita a terzi)

## BlueMaster®

Capacità	4'000 l
Lunghezza	3900 mm
Larghezza	1150 mm
Altezza	2340 mm

La stazione di rifornimento AdBlue KINGSPAN BLUEMASTER® BM4000 con indicatore di litri non è calibrata. Non consente la vendita a terzi.

La stazione di servizio con cisterna integrata da 4'000 litri è il punto di riferimento per le aziende di trasporto con un consumo interno di AdBlue® da parte di BASF di oltre 12.000 litri all'anno! La stazione di servizio KINGSPAN BLUEMASTER® BM4000 può essere utilizzata sia all'interno che all'esterno ed è economica.

#### Modelli disponibili

BM4000 Tech-2 CH

con indicatore di litri, pompa sommersa da 35 l/min, tubo flessibile da 6 m con avvolgitubo automatico, riscaldatore, pistola automatica per camion, luce, telemetria Tecson, sonde di perdita e di traboccamento, connettore di riempimento a secco in acciaio inox da 2".

Il modello è dotato di telemetria Tecson di serie (gestione a distanza dei serbatoi).

#### Dimensioni e peso

3900 x 1150 x 2340 mm (l x l x h), circa 600 kg

#### SERVIZIO DI MANUTENZIONE E GUASTI

Importante: i servizi d'installazione, manutenzione e riparazione sono forniti dai tecnici della Thommen-Furler AG (servizio di reperibilità 079 505 66 44 / 7 giorni).



Kingspan BlueMaster®

Approvazione SVTI  
KVU n° 117.012

## BlueMaster® Soluzioni per l'AdBlue®

### Stazione di servizio BlueMaster® BM5000 Tech-2 CH

Stazione di servizio AdBlue® outdoor/  
indoor con serbatoio da 5'000 litri

Stazione di servizio AdBlue® non  
calibrabile (nessuna vendita a terzi)

## BlueMaster®

Capacità	5'000 l
Lunghezza	2850 mm
Larghezza	2250 mm
Altezza	2350 mm

La stazione di servizio AdBlue KINGSPAN BLUEMASTER® BM5000 con indicatore di litri non è calibrata. Non consente la vendita a terzi.

La stazione di servizio con serbatoio integrato da 5'000 litri è il punto di riferimento per le aziende di trasporto con un consumo interno di AdBlue® by BASF di oltre 20'000 litri all'anno! La stazione di servizio KINGSPAN BLUEMASTER® BM5000 può essere utilizzata sia all'interno che all'esterno ed è molto conveniente.

#### Modelli disponibili

BM5000 Tech-2 CH

con indicatore di litri, pompa sommersa da 35 l/min, tubo flessibile da 6 m con avvolgitubo automatico, riscaldatore, pistola automatica per camion, luce, telemetria Tecson, sonde di perdita e di traboccamento, connettore di riempimento a secco in acciaio inox da 2".

Il modello è dotato di telemetria Tecson di serie (gestione a distanza dei serbatoi).

#### Dimensioni e peso

2850 x 2250 x 2350 mm (l x l x h), ca. 750 kg

#### SERVIZIO DI MANUTENZIONE E GUASTI

Importante: i servizi d'installazione, manutenzione e riparazione sono forniti dai tecnici della Thommen-Furler AG (servizio di reperibilità 079 505 66 44 / 7 giorni).



Kingspan BlueMaster®

Approvazione SVTI  
KVU n° 117.012

## BlueMaster® Soluzioni per l'AdBlue®

### Stazione di servizio BlueMaster® BM5000 Tech-2 CH Alta portata 80 l/min

Stazione di servizio AdBlue® outdoor/  
indoor con serbatoio da 5'000 litri

Stazione di servizio AdBlue® non  
calibrabile (nessuna vendita a terzi)

## BlueMaster®

Capacità	5'000 l
Lunghezza	2850 mm
Larghezza	2250 mm
Altezza	2350 mm

La stazione di servizio AdBlue KINGSPAN BLUEMASTER® BM5000 High Flow con indicatore di litri non è calibrabile. Non consente la vendita a terzi.

La stazione di servizio con serbatoio integrato da 5'000 litri è il punto di riferimento per le aziende che hanno bisogno di riempire serbatoi da cantiere o altri serbatoi da diverse centinaia di litri! La stazione di servizio KINGSPAN BLUEMASTER® BM5000 può essere utilizzata sia all'interno che all'esterno ed è molto conveniente.

#### Modelli disponibili

BM5000 Tech-2 CH ad alto flusso 80l/min

con indicatore di litri, pompa sommersa da 80 l/min, tubo flessibile da 6 m con avvolgitubo automatico, riscaldatore, pistola manuale ad alto flusso (senza arresto e grilletto automatico), luce, telemetria Tecson, sonde di perdita e di traboccamento, connettore di riempimento a secco in acciaio inox da 2".

Il modello è dotato di telemetria Tecson di serie (gestione a distanza dei serbatoi).

#### Dimensioni e peso

2850 x 2250 x 2350 mm (l x l x h), circa 750 kg

#### SERVIZIO DI MANUTENZIONE E GUASTI

Importante: i servizi d'installazione, manutenzione e riparazione sono forniti dai tecnici della Thommen-Furler AG (servizio di reperibilità 079 505 66 44 / 7 giorni).

**Thommen-Furler AG****Sede centrale**

Industriestrasse 10  
CH-3295 Rüti b. Büren  
T +41 32 352 08 00

**Ramo**

Hauptstrasse 9/11  
CH-4417 Ziefen  
T +41 61 935 90 50

**Ramo**

Combe des moulins 21  
CH-2300 La Chaux-de-Fonds  
T +41 32 967 87 07

**Riciclaggio e organizzazione****Spaltag**

In der Luberzen 5  
CH-8902 Urdorf  
T +41 44 735 81 81

[info@thommen-furler.ch](mailto:info@thommen-furler.ch)

[thommen-furler.ch](http://thommen-furler.ch)

**Alcosuisse AG****Sede centrale**

Industriestrasse 10  
CH-3295 Rüti b. Büren  
T +41 31 309 17 00

**Sito di Delémont**

Route de la Communance 58  
CH-2800 Delémont  
T +41 32 422 29 91

**Sito di Schachen**

Schachenweidstrasse 2  
CH-6105 Schachen  
T +41 41 499 91 30

[info@alcosuisse.ch](mailto:info@alcosuisse.ch)

[alcosuisse.ch](http://alcosuisse.ch)

**Alab AG**

In der Luberzen 5  
CH-8902 Urdorf  
T +41 44 735 81 91

[info@alab.ch](mailto:info@alab.ch)

[alab.ch](http://alab.ch)

**Recyplus****Entsorgung AG**

Rue St-Henri 2  
CH-2800 Delémont  
T +41 32 423 16 62

[Info@recyplus.ch](mailto:Info@recyplus.ch)

[recyplus.ch](http://recyplus.ch)

**Erne surface AG**

Industriestrasse 24  
CH-8108 Dällikon ZH  
T +41 43 411 74 74

[info@ernesurface.ch](mailto:info@ernesurface.ch)

[ernesurface.ch](http://ernesurface.ch)

**Il vostro centro di assistenza AdBlue**

**T +41 32 352 08 21**

**[sca@thommen-furler.ch](mailto:sca@thommen-furler.ch)**