

BlueMaster®

AdBlue® ENERGY STORAGE SOLUTIONS

TVÅMANTLADE LÖSNINGAR INOM FÖRVARING
OCH DISTRIBUTION AV AdBlue®
I VOLYMER FRÅN 2500 TILL 9000 LITER.



LEDARE INOM
INNOVATIONER



Älvestad-Tanken AB





INNOVATIVA LÖSNINGAR

Energy Storage Solutions

Varumärket Kingspan Titan erbjuder ett brett spektrum av innovativa lösningar för effektiv hantering av energiresurser. Kingspan Environmentals mål är att skydda och bevara naturresurser genom att leverera säkra produkter, tillverkade enligt gällande normer för lösningar inom förvaring av farliga och skadliga substanser. Tillförlitliga Kingspan Titans lösningar bidrar till utveckling av användarens verksamhet samt garanterar säkerhet och användarvänlig hantering.

Kingspan Environmental är verksam i 85 länder i hela världen och erbjuder ett utvecklat globalt nätverk för distribution, med erfaren och högkvalificerad personal, som garanterar Kingspan Environmental systemens användare en komplex och professionell support under produktens hela brukstid.

Kingspan Titan

Sedan drygt 40 år har Kingspan Titan designat och utvecklat innovativa lösningar för säker förvaring och distribution av diesel, eldningsolja och många andra substanser.

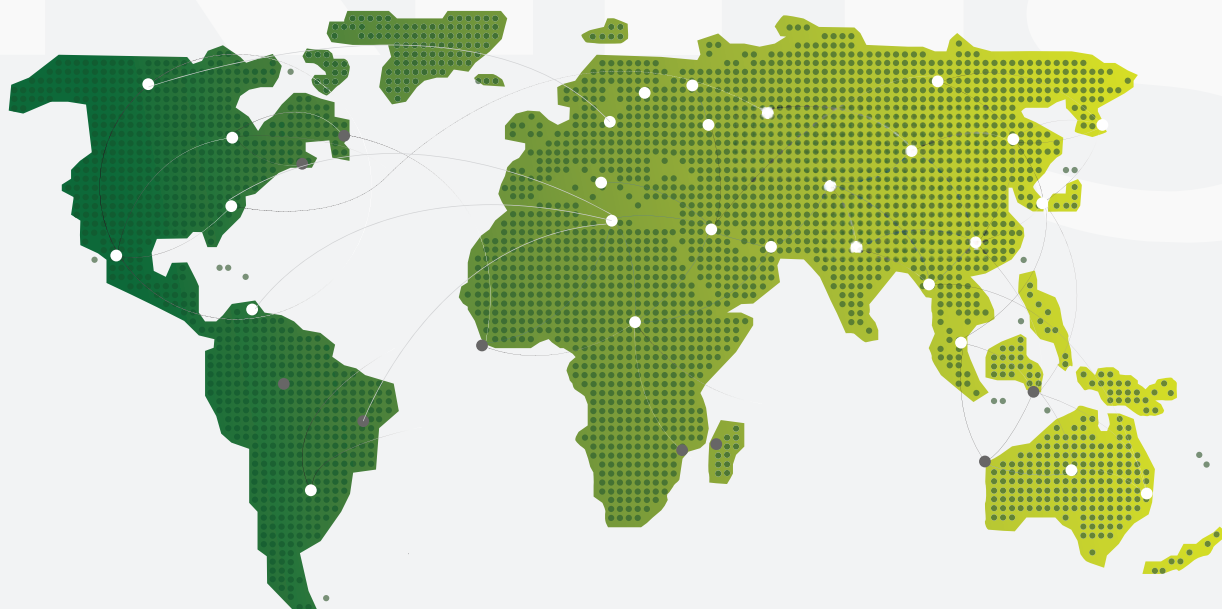
Kingspan Environmental är pionjärer inom förändringar när det gäller miljövänliga, tvåmantlade tankar för lagring av vätskor. Stor erfarenhet och högkvalitativa råvaror i tillverkningsprocessen säkerställer företagets ledande position på marknaden samt dess roll att påverka och forma globala trender.

Kingspan Titans produkter tillverkas i högkvalitativ, certifierad och godkänd plast eller stål och finns tillgängliga i många volymer, från 200 till 100 000 liter. Kingspan Titans lösningar används bl.a. inom lantbruk, vägtransporter, gruvarbete och i byggbranschen.



**VÄRLDSLEDANDE
TILLVERKARE**

Högkvalitativa lösningar
för förvaring av AdBlue®





BlueMaster®

BlueMaster® från Kingspan Titan

Mångåriga analyser av kundernas behov, marknadsundersökningar och Kingspan Environmentals experters specialistkunskaper resulterade i introduktion av några av de mest professionella lösningar för förvaring av AdBlue®.

Sedan drygt 10 år erbjuder Kingspan Environmental ett testat, säkert sätt att förvara och distribuera AdBlue®.

BlueMaster® tankserie kännetecknas av brett spektrum av tillgängliga volymer samt varierande utrustning som kan anpassas till individuella behov. Produkterna kännetecknas av hög kvalitet, tillförlitlighet, funktionalitet och tillgänglighet i hela världen. BlueMaster® tankarna är konstruerade och tillverkade i enlighet med gällande nationella och internationella normer för avgasutsläpp för fordon (EURO-normer).

BlueMaster® produkter garanterar renhet och hög kvalitet av förvarad AdBlue®.

Kingspan Titans lösningar uppfyller de stränga kraven för lagring av AdBlue® trots dess kemiska egenskaper.

Vad är AdBlue®?

AdBlue® är ett handelsnamn på urea-vattenlösning. Reduktionsmedlet förvandlar farliga kväveoxider till ofarligt kväve och vatten. AdBlue® är ofta använd i dieselmotorer med SCR-teknologi (selektiv katalytisk reduktion), för att uppnå stränga krav för emission för motorer av denna typ. AdBlue® är känd med olika namn beroende på land: i USA heter den DEF (Diesel Exhaust Fluid), i Brasilien - ARLA32. Dess tekniska namn är AUS32.

KVALITET

› Ett världsledande företag som erbjuder högkvalitativa behållare för förvaring av AdBlue®. Vi garanterar bevarande av renhet och kvalitet av den förvarade AdBlue®.

INVESTERINGEN BETALAR SIG TILLBAKA

› Större inköp av AdBlue® betyder att man sparar tid och pengar. Förvaring av stora mängder AdBlue® möjliggör effektiv logistisk planering och genomförande av ekonomiska inköpsstrategier.

KUNDBETJÄNING

› En bra kundbetjäning är en prioritet hos Kingspan Environmental. Företaget erbjuder snabb och smidig leverans av produkter, samt teknisk support före och efter inköpet.

SKICKAS
INOM
3 DAGAR*
INOM
EUROPA

* Gäller utvalda modeller.

BlueMaster®

VI STÖDJER FÖRETAG OCH SKYDDAR MILJÖN

SKYDD OCH SÄKERHET

KVALITETSGARANTI
FÖR FÖRVARAD
AdBlue®

SÄKERHET
FÖR
FORDON



SÄKERHET
FÖR
LASTBILSTRANSPORTENS
FORDON



SÄKERHET
FÖR
JORDBRUKSFORDON



MILJÖVÄNLIGA LÖSNINGAR

Tvåmantlad konstruktion, sensor för läckage och överfyllnadslarm informerar om eventuellt läckage. Detta skyddar miljön och AdBlue®.



BlueMaster® - GARANTERAD REN AdBlue®

BlueMaster® tankar av märket Kingspan Titan garanterar att förvarad AdBlue® bevarar sin höga kvalitet och renhet under hela förvaringsperioden i tanken.

För att bevara perfekt kondition av AdBlue® tillämpar vi:

STÄNGD VÄTSKEBANA AV AdBlue®

AdBlue® tillverkare bekräftar att stängda, kontrollerade system för substansens flöde är det bästa sättet för att behålla dess renhet.



TYPGODKÄNDA LÖSNINGAR

BlueMaster® behållare uppfyller alla internationella normer och standarder för AdBlue® förvaring.



KUNSKAPER OCH ERFARENHET

Sedan drygt 40 år har Kingspan Titan erbjudit innovativa system för säker förvaring av vätskor. Mångåriga samarbeten med världsledande tillverkare av AdBlue® möjliggör att systematiskt införa innovationer i behållare som är avsedda för förvaring av denna substans.



AdBlue® är väldigt känslig för föroreningar från direkta och indirekta källor (t.ex. luft). Förorenad AdBlue® betyder förluster för företag, både finansiella och sådana som är relaterade till minskad effektivitet.

Säker lagring och transport av AdBlue® har blivit allt viktigare, även med tanke på strikta regler och utsläppsnormer. SCR-tekniken har ökat efterfrågan på AdBlue® för olika fordonstyper, såsom bilar, tåg, traktorer och fartyg.



**10 ÅRS
GARANTI***
HÖG KVALITET
OCH SÄKERHET

FÖRVARING OCH DISTRIBUTION AV AdBlue®



BlueMaster® och **BlueMasterPRO®** är en produktfamilj av tvåmantlade system för förvaring av AdBlue® - produkter som garanterar kvalitet, effektivitet och tillförlitlighet.

Tankarnas tvåmantlade konstruktion skyddar miljön och skyddar mot förorening av AdBlue®.

BlueMaster® behållarna är tillgängliga i volymer från 2500 till 9000 liter. Olika tillbehör och utrustningsvarianter möjliggör anpassning av produkten samt bidrar till anordningens mångsidighet.

BlueMaster® garanterar produkternas höga kvalitet, besparingar - snabb avräkning av investeringskostnader samt korrekt förvaring av AdBlue®. Tvåmantlade system för lagring av AdBlue® omfattas av 10 års garanti för behållarens mantel*.

* Gäller för produkt som används enligt tillverkarens anvisningar.



KINGSPAN TITAN
- INNOVATIVA LÖSNINGAR



BlueMaster^{PRO}

BlueMaster^{PRO} tankarna är tillgängliga med fyra olika utrustningsalternativ. Produkterna erbjuds med två typer av hanteringssystem.

BlueMaster^{PRO} med TITAN Access Management System



Hanteringssystem med multi-access möjliggör omfattande insatser för att hantera och kontrollera förvarad AdBlue[®], bland annat genom nivåmätningar i tanken och registrering av den mängd vätska som distribueras.

Distributionssystem med multi-access erbjuds tillsammans med tankens övervakningssystem - TMS Access. Denna lösning möjliggör att hitta läckage, styra tankens ventilation och uppvärmning samt, vid behov, skydda vätska mot höga och låga temperaturer.

* Tillgänglig för specifikation 1 och 3.
Ytterligare information om specifikationer finns på sidan 10.

Några av funktionerna:

- Hantering av användarnas tillgång till tankarna: registrering av distribuerad AdBlue[®] för varje användare eller fordon,
- Identifiering med hjälp av RFID-kort med unika koder,
- Kontroll av behållarens lokalisering tack vare inbyggd GPS-modul,
- Trådlös datatransmission till server genom ett GPRS-modem,
- Övervakning av databas upp till 20 000 användare,
- Inbyggda larm: överflyllningslarm och läckagelarm,
- System för tankens övervakning TMS Access,
- Fjärrstyrd och omedelbar transmission av data samt kontroll 24/7,
- Tillgång till data från valfri plats med Internetuppkoppling genom GSM/WiFi,
- Rapporteringssystem och informationshantering med möjlighet att exportera data till MS Office-program,
- Möjlighet att köpa version med godkännande, t.ex. DiBt,
- Vätsketemperaturmätning i tanken.

BlueMaster^{PRO} med Commercial Management System



BlueMaster PRO[®] Commercial är utrustad med en distributionspanel med certifiering MID 80/181/EEG, som är nödvändig när man använder anordningen för detaljhandeln.

Legaliserat Distributionssystem erbjuds tillsammans med tankens övervakningssystem TMS Commercial, detta möjliggör att hitta läckage, styra tankens ventilation och uppvärmning samt, vid behov, skydda vätska mot höga och låga temperaturer.

* Tillgänglig för specifikation 2 och 4. Ytterligare information om specifikationer på sidan 10.

Systemets grundläggande egenskaper:

- Låsbar panel av rostfritt stål, med separat tillgång till tanknings- och distributionsställe,
- Precisionsmätssystem med bakgrundsbelyst LCD-display,
- Möjlighet för kommunikation med kassasystem med hjälp av kommunikationsprotokoll,
- System för tankens övervakning (TMS Commercial),
- Utrustad med distributionsslang med slangvinda samt automatiskt munstycke,
- Möjlighet att köpa version med godkännande, t.ex. DiBt,
- Svar på servicefrågor ges inom 12 timmar, servicepersonalen kommer till platsen inom 48 timmar.



BlueMaster®

BlueMaster® produktfamilj i standardutförande består av 6 tankar, varav 3 är utrustade med tankens övervakningssystem TMS av märket Kingspan Sensor.

BlueMaster®

STANDARD

Inte alla användare av AdBlue® förvaringstankar behöver fullt integrerat system för tankens övervakning. Basutrustning av en BlueMaster® produkt kan omfatta olika alternativ. I standarderbjudandet på tankens utrustning och tillbehör ingår:

- Digital flödesmätare
- Sänkbar pump
- Automatiskt munstycke
- Nivåvisare
- Läckagelarm
- Överflyllningslarm*

* Alternativen tillverkas i specifikationer 3, 4 och 6.
Ytterligare information om specifikation på sidan 10.

BlueMaster®

STANDARD med Tank Monitoring System (TMS)

BlueMaster® Standard behållare är utrustade med övervakningssystemet TMS av märket Kingspan Sensor. Detta är en lösning för de mest krävande användarna. Produkter i detta utförande har följande egenskaper och funktioner:

- Klar och tydlig LCD-skärm
- Mätning av innehåll: aktuell vätskenivå i tanken visas på skärmen
- Flödesmätning: flöde visas på skärmen
- Styrning av pumpens påslagning och avstängning med en knapp på munstyckets handtag
- Läckagelarm
- Larm för Överflyllningslarm
- Kontroll över ventilation och uppvärmning i tanken
- Munstyckets positionsindikering
- Styrning av distributorpumpens belysning
- Anslutning 4-20 mA
- Anslutning 100 impulser per liter
- Strömtillförsel för systemanordningar

* Produktalternativen i specifikationer 1, 2 och 5.
Ytterligare information om specifikation på sidan 10.

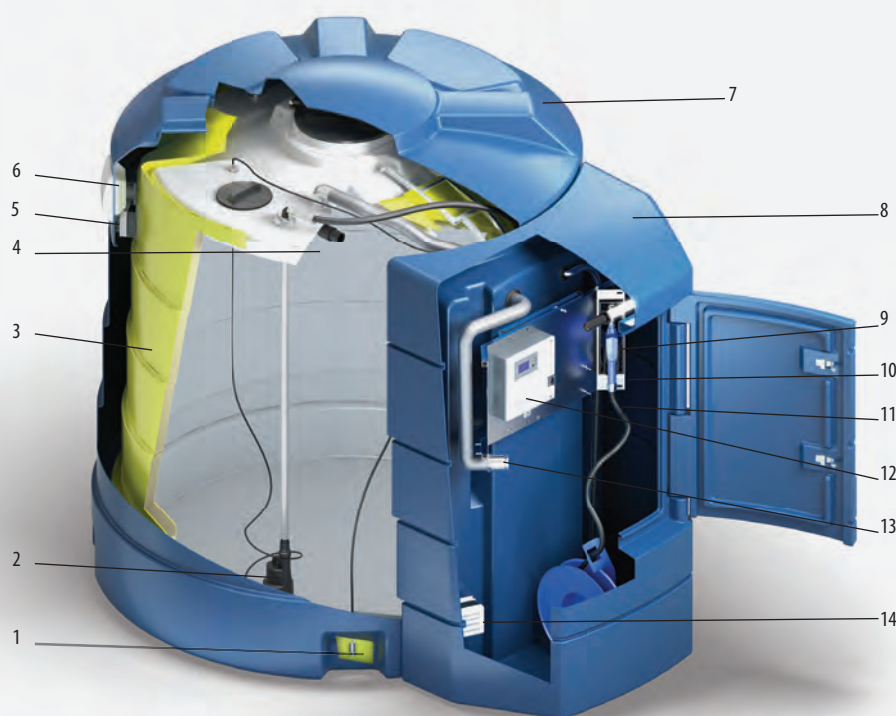


BlueMaster®



STANDARD UTRUSTNING FÖR PRODUKTEN

Utrustning för produkten i specifikation nr 1:



- 1 Läckagelarm.
- 2 Sänkbar pump.
- 3 Isolering av inre tank.
- 4 Överflyllningslarm - TMS
(sonden syns inte på bilden).
- 5 Uppvärmning i tankens mantel.
- 6 Tankens ventilation.
- 7 Tvåmantlad tank.
- 8 Distributorpumpens hölje.
- 9 Automatiskt munstycke Piusi.
- 10 Munstyckets handtag med
pumpkontroll.
- 11 Distributionsslang EPDM, 6 m.
- 12 System för tankens övervakning
(TMS Standard).
- 13 Påfyllningslinje - slang 2"
med torrkoppling.
- 14 Värmeanläggning
i distributorpumpens hölje.

* Ytterligare information om produkternas
specifikationer på sidan 10.

(Slangvinda som syns på bilden ingår inte i utrustning för tanken i specifikation nr 1)

TILLGÄNGLIGA VOLYMER OCH DIMENSIONER

	VOLYM [l]	LÄNGD [mm]	BREDD [mm]	HÖJD [mm]
	2500	2460	1460	1860
	4000	3900	1150	2340
	5000	2850	2250	2350
	9000	3280	2450	2950

* De angivna måtten på produkter kan avvika inom +/- 1%.

PRODUKTSPECIFIKATION

BlueMasterPRO®

TYP AV SPECIFIKATION	SPECIFIKATION NUMMER 1	SPECIFIKATION NUMMER 2	SPECIFIKATION NUMMER 3	SPECIFIKATION NUMMER 4
TYP AV SYSTEM STYR- OCH KONTROLL	ACCESS MANAGEMENT SYSTEM	COMMERCIAL MGT SYSTEM	ACCESS MGT SYSTEM	COMMERCIAL MGT SYSTEM
UTRUSTNING				
Tvåmantlad tank	•	•	•	•
Distributorpumpens hölje (stor, för volym 5000 l)	•	•	•	•
Commercial TMS		•		•
Access TMS	•		•	
Värmeanläggning i distributorpumpens hölje och/eller i mantel	•	•	•	•
Tankens ventilation	•	•	•	•
Klimatpaket som skyddar mot extremt låga temperaturer*	•	•	•	•
Påfyllningslinje - slang 2" med torrkoppling	•	•	•	•
Sänkbar pump	•	•	•	•
Distributionsslang EPDM, 6 m (till behållare 2500 l - 4 m)	•	•	•	•
Automatiskt munstycke Piusi	•		•	
Automatiskt munstycke Elaflex		•		•
Munstyckets handtag med pumpkontroll	•	•	•	•
Distributorpumpens belysning	•	•	•	•
Slangvinda för distributionsslang		•	•	•
Kommersiellt hanteringssystem	•		•	
Hanteringssystem med tillgång för flera användare	•	•		
Överflynningslarm (TMS)	•	•		
Läckagelarm (TMS)	•	•		
Överflynningslarm			•	•
Läckagelarm			•	•
Tankarnas volymer med produktkod	2500 l - 0010011 4000 l - 0010013 5000 l - 0010014 9000 l - 0010015	4000 l - 0010023 5000 l - 0010024 9000 l - 0010025	4000 l - 0010033 5000 l - 0010034 9000 l - 0010035	4000 l - 0010043 5000 l - 0010044 9000 l - 0010045

* Tillgänglig även utan klimatpaket.

BlueMaster®

TYP AV SPECIFIKATION	SPECIFIKATION NUMMER 1	SPECIFIKATION NUMMER 2	SPECIFIKATION NUMMER 3	SPECIFIKATION NUMMER 4	SPECIFIKATION NUMMER 5	SPECIFIKATION NUMMER 6
UTRUSTNING						
Tvåmantlad tank	•	•	•	•	•	•
Distributorpumpens hölje (stor, för volym 5000 l)	•	•		•	•	
Distributorpumpens hölje (liten, för volym 5000 l)			•			•
Standard TMS	•	•			•	
Värmeanläggning i distributorpumpens hölje och/eller i mantel	•	•	•	•		•
Tankens ventilation	•	•	•	•		•
Isolering av inre tank	•					•
Påfyllningslinje - slang 2" med torrkoppling	•	•	•	•	•	•
Sänkbar pump	•	•	•	•	•	•
Distributionsslang EPDM, 6 m (till behållare 2500 l - 4 m)	•	•	•	•	•	•
Automatiskt munstycke Piusi	•	•	•	•	•	•
Munstyckets handtag med pumpkontroll	•	•			•	
Munstyckets grepp			•	•		•
Distributorpumpens belysning	•	•	•	•	•	•
Nivåvisare			•	•		•
Digital flödesmätare Piusi K24			•	•		•
Slangvinda för distributionsslang		•		•		
Överflynningslarm (TMS)	•				•	
Läckagelarm (TMS)	•				•	
Överflynningslarm		•	•	•		•
Läckagelarm		•	•	•		•
Taknarnas volymer med produktkod	2500 l - 0010051 4000 l - 0010053 5000 l - 0010054 9000 l - 0010055	2500 l - 0010061 4000 l - 0010063 5000 l - 0010064 9000 l - 0010065	2500 l - 0010071 4000 l - 0010073 5000 l - 0010074 9000 l - 0010075	2500 l - 0010081 4000 l - 0010083 5000 l - 0010084 9000 l - 0010085	2500 l - 0010091 4000 l - 0010093 5000 l - 0010094 9000 l - 0010095	2500 l - 0010101 4000 l - 0010103 5000 l - 0010104 9000 l - 0010105



BlueMaster®

Energy Storage Solutions - högkvalitativa produkter med certifikat

Kingspan Environmental är en världsledande formgivare och tillverkare av miljövänliga, innovativa lösningar inom effektiv hantering av energiresurser. Tillförlitliga Kingspan Titan lösningar bidrar till utveckling av användarens verksamhet, garanterar säkerhet och användningskomfort.

BlueMaster®

**European Office:**

Kingspan Environmental Sp. z o.o.
ul. Topolowa 5
62-090 Rokietnica
Polska

Tel.: +48 61 814 44 00
Fax: +48 61 814 54 99
titanse@kingspan.com
www.kingspantitan.com

Global Head Office:

180 Gilford Road
Portadown | Co. Armagh | BT63 5LF
United Kingdom

Tel.: +44 (0) 28 3836 4444
titan@kingspan.com
www.kingspantitan.com

Distributor:

Älvestad-Tanken AB

Mats Fritiofsson • Älvestad Östergården 30 • 590 33 Fornåsa
013-39 30 90 • 0708-39 31 90 • info@alvestadtanken.se
www.alvestadtanken.se



Vi gör vårt bästa för att se till att informationen i detta dokument är korrekt när den publiceras, men med kontinuerlig produktutveckling, kan uppgifterna i detta dokument komma att ändras utan meddelande.

Kingspan Titan - AdBlue® Energy Storage Solution - svensk version - mars 2016