

Tank Fuel

NEW

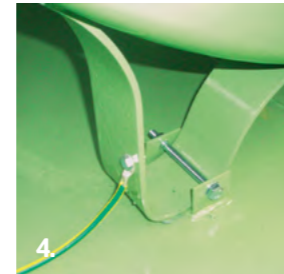
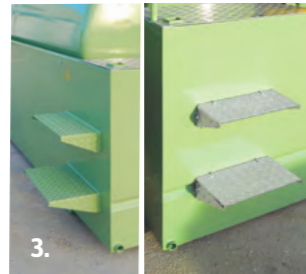
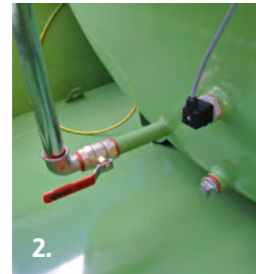
[IT] Contenitori-distributori metallici per gasolio ad asse orizzontale.

[EN] Horizontal steel tank for Diesel fuel storage and delivery.



Omologato a norma di legge secondo il D.M. 31/7/34 Titolo I n. XVII, approvazione del Ministero dell'Interno e successivi rinnovi ed estensioni; in conformità al D.M. 22/11/17.

Homologated by Italian Ministry of Interior in accordance with Italian M.D. 31/7/34 Title I N. XVII and subsequent renewals and extensions; in compliance with D.M. 22/11/17.



1. Passo d'uomo con accessori. Manhole with accessories.
2. Linea di aspirazione ed interruttore di min. livello. Suction line and minimum level switch.
3. Gradini per i serbatoi da 5000 a 9000 litri. Platforms for tanks from 5.000 to 9.000 liters.
4. Messa a terra del serbatoio. Tank's grounding system.
5. Indicatore di livello meccanico. Mechanical level indicator.
6. La zanca di fissaggio. Anchoring clamp.
7. Lo sfiato a cm 240 da terra. Air vent device h 240 cm.

I serbatoi sono del tipo ad asse orizzontale, cilindrici, costruiti con fondi bombati e lamiera calandrata in acciaio al carbonio S 235 JR UNI EN 10025, assemblati mediante processo di saldatura ad arco sotto protezione di gas e successivamente trattati con uno strato di antiruggine ed uno strato di smalto a finire di colore verde; sono collaudati a tenuta mediante prova pneumatica.

I Tank Fuel sono dotati di **bacino di contenimento con volume pari al 110% della capacità geometrica** del serbatoio. Sono completi di **4 zanche di ancoraggio**, attacco di messa a terra, manicotto con tappo di scarico, quattro alloggiamenti idonei al montaggio e fissaggio dei montanti della tettoia di protezione; il tutto in **conformità al D.M. 22/11/2017**.

Tanks are of horizontal cylindrical type, manufactured by using shell plates and dished ends, made of carbon steel quality S235JR according to UNI EN 10025, watertight electro-welded (gas metal arc welding process), provided with anti-roll supports, primed with a rust preventing coating and finished with a layer of green paint. Tanks are delivered pressure-tested and ready-to-use.

Tank Fuels are equipped with a **containment basin designed to hold 110% of the tank's volume**. It is provided with **4 anchoring clamps**, grounding connection point, drain plug for routine maintenance and cleaning and 4 housings suitable for fixing the uprights of the roof system. Tanks are realized in **compliance with D.M. 22/11/2017** of Italian Ministry of Interior.

I Tank Fuel sono inoltre dotati di un sistema di erogazione che può essere contenuto all'interno di un apposito armadio metallico oppure essere costituito da un distributore di carburante. Capacità disponibili: 490, 1.000, 1.300, 2.400, 3.000, 5.000, 6.000, 7.000 e 9.000 litri.

Tank Fuels are also equipped with a fuel transfer unit which can consist of a pump unit in a metal cabinet or of a fuel dispenser. Available Capacities: 490, 1.000, 1.300, 2.400, 3.000, 5.000, 6.000, 7.000 and 9.000 L.

CARATTERISTICHE DI BASE:

- Passo d'uomo Ø 400 mm con coperchio imbullonato e guarnizione.
- Ghiera con attacco rapido di carico da 3", lucchettabile.
- Valvola limitatrice di carico, omologata e tarata al 90% della capacità geometrica del serbatoio.
- **Sfiato con retina rompifiamma altezza cm 240 dal piano di calpestio.**
- Indicatore di livello visibile esternamente.
- Piedi d'appoggio antirotolamento. e zanche di ancoraggio
- Scarico di fondo per eventuali pulizie periodiche munito di tappo di sicurezza.
- Tubo di aspirazione esterno, rialzato, per consentire un'adeguata decantazione del gasolio; l'aspirazione è dotata di valvola di non-ritorno e valvola a sfera.
- Punto di collegamento per la messa a terra ed equipotenziale.
- A partire dalla versione 5.000 litri, sono previsti gradini e piano di appoggio antiscivolo.

BASIC FEATURES:

- Ø 400 mm manhole complete with oil gasket and tight bolted cover.
- 3" filling plug with lockable quick cap.
- Mechanical overflow prevention valve calibrated to interrupt the fuel flow at 90% of the tank's volume.
- **Vent device with flame arrestor mesh h 240 cm from ground.**
- Mechanical float operated tank contents gauge with planetary gear, adjustable scale in cm.
- Anti-roll support legs and anchoring clamps.
- Tank drainage point provided with a safety cap for routine maintenance and cleaning.
- Suction point equipped with check valve and ball valve.
- Equipotential grounding point.
- From 5.000 L model, basins are equipped with nonslip platforms and handrail.

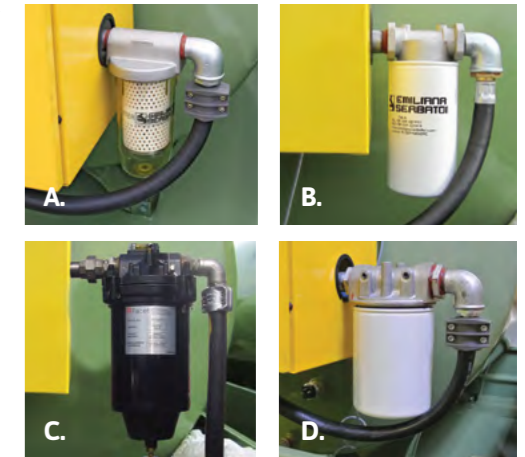
BACINO DI CONTENIMENTO:

Tutti i serbatoi vengono forniti completi di bacino di contenimento realizzato in lamiera di acciaio al carbonio S 235 JR UNI EN 10025 con telaio di fondo autoportante e già predisposto per il fissaggio, mediante bulloni, ai piedi del serbatoio stesso; tale vasca di contenimento è adatta al posizionamento su qualsiasi terreno (anche per ubicazione permanente). I bacini di contenimento sono progettati e realizzati con **capacità pari al 110%** del volume nominale del serbatoio come prescritto dalle direttive di sicurezza del D.M. 22/11/17. Sono completi di piastre di sollevamento, attacco di messa a terra, manicotto con tappo di scarico, 4 alloggiamenti idonei al montaggio e fissaggio dei montanti della tettoia e 4 zanche d'ancoraggio. Sono integralmente trattati con uno strato di antiruggine e uno strato di smalto a finire.

CONTAINMENT BASIN:

All tanks are provided with a containment basins, made of carbon steel sheets, quality S 235 JR - UNI EN 10025, self-supporting base frame and designed to be bolted to the tank's bottom supports; these basins, **110% bunded**, can be placed on any type of surface (even for permanent installation) and are designed according to the volume of the tank and in compliance with the safety limitations set in the Italian Ministerial Decree 22/11/17. They are provided complete with lifting plates, grounding connection point, drain plug for routine maintenance and cleaning, 4 housings suitable for fixing the uprights of the roof system and 4 anchoring clamps. They are also completely primed with a rust preventing layer and finished with a layer of protective paint.

Sistemi di filtraggio gasolio disponibili Range of diesel filtration systems



A. ES-Filter: 70 l/min; capacità filtrante: 10µm assorbimento acqua e 5µm impurità. ES-Filter: up to 70 l/min; Filtering capacity: 10µm water absorbing and 5µm impurities.

B. Filtro assorbimento acqua 60 l/min µ30. Water absorber filter (µ30) for flow-rates up to 60 l/m.

C. Filtro assorbimento acqua e impurità ad alta portata µ25. Water and impurities absorber filter (µ25) for high flow-rates.

D. Filtro per impurità µ10. Impurities separator filter (µ10).

MODELLI E CAPACITÀ DISPONIBILI: AVAILABLE MODELS AND NOMINAL CAPACITIES:	mod. serbatoio tank model	Capacità nominale Nominal volume
	TF490L	490 L
	TF1L	1.000 L
	TF1	1.300 L
	TF2	2.400 L
	TF3	3.000 L
	TF5D	4.981 L
	TF5	5.000 L
	TF6	6.000 L
	TF7	7.000 L
	TF9	9.000 L



MOD. TF/50



MOD. TF/70



MOD. TF/90



MOD. TF/BATT



MOD. TF/M



ECO



CVTV



FIMAC

Tank Fuel

SISTEMI DI EROGAZIONE
FUEL DISPENSERS



ARMADIO DI EROGAZIONE

- **Armadietto metallico** verniciato a polveri e munito di chiusura a chiave.
- **Quadro elettrico** contenuto in apposita cassetta con grado di protezione IP 55 completo di interruttore, pulsante di emergenza e gestione del "blocco pompa al minimo livello".
- **Elettropompa** autoadescante a palette, portata 50-70-90 L/min, by-pass e filtro di linea incorporati, motore elettrico da 230 V monofase o 400 V trifase c.a. (disponibile anche nella versione con pompa manuale oppure con pompa a batteria).
- **Contaltri** ad uso non commerciale con parziale azzerabile e totalizzatore progressivo (esonerato da verifica metrica in base alla Circ. Min. nr. 67 del 25.7.96).
- **4 m di tubo** in gomma completo di pistola automatica di erogazione.

DISPENSING CABINETS

- Oven-baked powder coated **metal cabinet** with hinged front door and equipped with safety lock.
- **Switchboard** contained in a dedicated IP 55 protection box including on/off switch, emergency button and the minimum level pump shut-off device.
- Self-priming rotary vane **electro-pump**, flow rate 50-70-90 L/min, built in by-pass system, line strainer, 230 V AC single-phase motor or 400 V AC three-phase motor (also available with manual rotary pump or battery pump). Pumps consist of a cast-iron casing, sintered steel rotor and acetalic resin blades and mechanical seals. Grade of protection: IP55.
- Mechanical fuel meter, nutating-disk type, designed for non-commercial use only; it consists of a mechanical readout device with rotating wheels. Subtotals can be set to zero. Progressive total counter. Accuracy: +/- 1% of the flow range after calibration. Repeatability 0,2%, max operating pressure 10 bar.
- **4 m of rubber hose** for oil and Diesel fuel.
- Automatic fuel nozzle.



GLM/M



GLM/C



GLM/E

TANK FUEL CON LINEA DI DISTRIBUTORI ES-PUMP

- **TF/GLM-M:** distributore ad uso privato con testata meccanica; portata 70 L/min (GLM -70) o 90 L/min (GLM-100).
- **TF/GLM-C:** distributore ad uso privato dotato di testata elettronica tipo MC, utilizzabile solo da utenti abilitati (max 80 codici utente). Capacità di memorizzazione locale di 250 erogazioni, permettendo quindi controllo e verifica dei quantitativi erogati. Portata 70 L/min (GLM -70) o 90 L/min (GLM-100).
- **TF/GLM-E:** distributore ad uso privato dotato di testata elettronica tipo FM, utilizzabile solo da utenti abilitati da apposita chiave magnetica (max 120 utenti). Capacità di memorizzazione locale di 250 erogazioni, permettendo quindi controllo e verifica dei quantitativi erogati. Portata 70 L/min (GLM -70) o 90 L/min (GLM-100).

TANK FUEL EQUIPPED WITH ES-PUMP DISPENSERS

- **TF/GLM-M:** mechanical type sturdy and reliable dispenser for non-commercial use; exclusive attractive shape, high efficiency and low-maintenance design. Flow rate 70 L/min or 90 L/min.
- **TF/GLM-C:** Sturdy and reliable dispenser for non-commercial use; exclusive attractive shape, high efficiency and low-maintenance design. Equipped with electronic head and calculator, MC box system, a multi-user system (up to 80 users/keys) which enables the control of the fuelling operations and the monitoring of the fuel consumption. It can be operated only by authorized personnel provided with user codes and magnetic keys. The total consumption per each user is recorded directly on the electronic system which is able to store data of the latest 250 operations. Dedicated software

for printing reports of the refueling operations and individual user summaries is available.

- **TF/GLM-E:** Sturdy and reliable dispenser for non-commercial use; exclusive attractive shape, high efficiency and low-maintenance design. Equipped with electronic head and calculator, FM electronic system, a multi-user system (up to 120 users/keys) which enables the control of the fuelling operations and the monitoring of the fuel consumption. It can be operated only by authorized personnel provided with user codes and magnetic keys. The total consumption per each user is recorded directly on the electronic system which is able to store data of the latest 250 operations. Dedicated software for printing reports of the refueling operations and individual user summaries is available.

TANK FUEL EQUIPAGGIATI CON DISTRIBUTORI DI CARBURANTE

- **TF/Eco:** Distributore omologato per erogazione carburanti di cat. C, portata 70 L/min.
- **CVTV:** Sistema integrato di controllo e rifornimento - Distributore per gasolio omologato dal Ministero dell'Interno (Approvazione per carburanti di tipo "C" n. DCPST/A7/10000/AT/09189 del 19/09/2008) abbinato al sistema gestionale Emiltouch.
- **TF/Fimac:** Distributore industriale per gasolio, omologato ed approvato a livello metrico con certificato CE, portata da 50 a 120 L/min.
- **TF/Quantium:** Distributore industriale omologato ed approvato a livello metrico con certificato CE, portate disponibili 50, 80 e 130 L/min.
- **TF/Cube 50-70:** (portata 56-70 L/min) struttura autoportante in lamiera verniciata, con elettropompa autoadescante a palette, portata 56 L/min e 70 L/min, by-pass incorporato, filtro di linea, motore 230 V, contaltri ad uso privato, pistola ad arresto automatico, 4 m di tubo in gomma da 3/4".
- **CUBE 70 MC:** Consiste in un distributore tipo CUBE completo di un pannello multi-utente, un software dedicato ed accessori per il collegamento al PC. Portata 70 L/min. Capacità di memorizzazione locale di 250 erogazioni, permettendo quindi controllo e verifica dei quantitativi erogati.

TANK FUEL EQUIPPED WITH FUEL DISPENSERS

- **TF/Eco:** Industrial type fuel dispenser, electronic or mechanical head, volumetric rotary vane suction pump, flow rate 70 L/min, antistatic rubber hose, automatic fuel nozzle, corrosion resistant chassis and panels. EC certified and approved for Class C fuels.
- **TF/CVTV:** Integrated unit which consists of a fuel dispenser with an incorporated refueling management system. It is based on TF/Eco dispenser on which is installed the Emiltouch fuel management system.
- **TF/Fimac:** Industrial type fuel dispenser, electronic or mechanical head, volumetric rotary vane suction pump, flow rate from 50 to 120 L/min, antistatic rubber hose, automatic nozzle, corrosion resistant chassis and panels made in stainless steel. Single-phase 230V or three-phases 400V motor ATEX certified in compliance with European Directive Atex 94/9/CE. EC certified, metrical compliant and approved for Class C fuels.
- **TF/QUANTIUM:** Industrial type fuel dispenser, compact design, island-oriented with hose hook, piston meter with integrated pulser, electronic calculator with LCD displays volumetric rotary

vane suction pump, flow rate from 40 to 130 L/min, antistatic rubber hose, automatic nozzle, corrosion resistant chassis and panels. EC certified and metrical compliant.

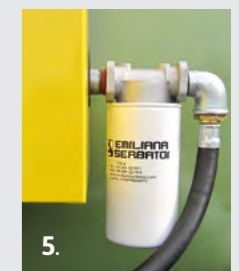
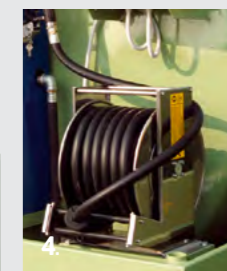
- **TF/Cube 50-70:** Cube 50 and Cube 70 dispensing units, consisting of an oven-baked powder coated metal self-bearing frame equipped with a self-priming volumetric vane pump assembled to a 230V - 50 Hz motor, flow rate 56 L/min or 70 L/min, including by-pass valve, line strainer, mechanical non-commercial fuel meter, 4 m of rubber hose for oil and Diesel fuel and automatic fuel nozzle.
- **CUBE 70 MC:** Consists of a CUBE Fuel Dispenser equipped with an electronic control panel. The MC system is a multi-user panel with a dedicated software and devices to export data to a PC. It can be operated only by authorized personnel provided with user codes and magnetic keys. The total consumption per each user is recorded directly on the electronic system which is able to store data of the latest 250 operations.

Accessori / Accessories



I Tank Fuel possono essere corredati da una serie di accessori quali:

1. EMILTOUCH - Sistema di gestione e monitoraggio dei rifornimenti.
2. Misuratore di livello di tipo elettronico OCIO.
3. Misuratore di livello di tipo elettronico ES-LEVEL.
4. Avvolgitubo sia ad avvolgimento manuale che con ritorno a molla.
5. Ampia gamma di filtri per assorbimento acqua o per rimuovere contaminanti solidi.



Tank Fuels can be equipped with several accessories and fittings, as:

1. EMILTOUCH - Fleet refuelling control, monitoring and management system.
2. Electronic level gauges OCIO.
3. Electronic level gauges ES-LEVEL.
4. Hose reels: manual or spring retractable.
5. Wide range of filters for superior inline filtration protection.

Tank Fuel

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA



**TABELLA
DIMENSIONI
DIMENSIONAL
TABLE**

modello model	Capacità Volume	SERBATOIO / TANK			BACINO 50% / BASIN 50%			BACINO 100% / BASIN 100%			BACINO 110% / BASIN 110%		
		Diametro Diameter	Lunghezza Length	Lunghezza Length	Larghezza Width	Altezza Height	Lunghezza Length	Larghezza Width	Altezza Height	Lunghezza Length	Larghezza Width	Altezza Height	
	L	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TF490	490	900	1.150	1.010	1.010	250	1.010	1.010	500	1.010	1.010	540	
TF1L	982	950	1.470	1.900	1.050	260	1.900	1.050	520	1.900	1.050	550	
TF1	1.270	1.100	1.500	1.800	1.250	300	2.350	1.400	400	2.250	1.400	480	
TF2	2.482	1.270	2.050	2.350	1.400	380	2.400	1.750	580	2.400	1.750	650	
TF3	3.172	1.430	2.080	2.450	1.500	410	2.440	1.850	670	2.450	1.900	750	
TF5D	4.941	1.600	2.550	3.200	1.750	475	3.200	1.750	900	3.200	1.750	1.000	
TF5	5.435	1.600	2.800	3.200	1.750	475	3.200	1.750	1.000	3.200	1.850	1.000	
TF6	5.843	1.600	3.050	3.500	1.750	500	3.500	1.750	1.000	3.500	1.900	1.000	
TF7	7.185	1.700	3.340	3.800	1.900	500	3.850	2.100	900	3.850	2.100	1.000	
TF9	8.995	1.900	3.400	3.900	2.100	555	4.000	2.250	1.000	4.000	2.250	1.100	

TANK FUEL 100%: su richiesta sono disponibili capacità superiori a 9000 litri. TANK FUEL 100%: capacity over 9000 liters available on request.

TANK FUEL - Codice prodotto / TANK FUEL - Product Code

SERBATOI CON ARMADIO DI EROGAZIONE TANKS EQUIPPED WITH DISPENSING CABINET:

T F	XX	XXX /	BXX	XX	5025	1023	XX	XX
Capacità serbatoio Tank volume	Modello bacino Basin model	Colore serbatoio Tank color	Voltaggio pompa Pump voltage	Asse serbatoio Tank position	Modello pompa Pump model	Colore armadietto Cabinet color	Lunghezza tubo Hose length	VMP = solo se asse verticale only if fuel tank is vertical
490 = 490 L	50 = 50%	5025 = verde ES ES green color	01 = 12 V	1 = 1000 L	50 = Devil 50	1023 = giallo ES ES yellow color	04 = 4 m	
1L = 1300 L	100 = 100%		02 = 24 V	2 = 2400 L	70 = Devil 70		05 = 5 m	
1 = 1300 L	110 = 110%		03 = 230 V	3 = 3000 L	90 = Devil 120		06 = 6 m	
2 = 2400 L			04 = 400 V	5D = 4981 L	MAN = manuale hand pump			
3 = 3000 L				5 = 5000 L	BATT = DPUMP			
5D = 4981 L				6 = 6000 L				
5 = 5000 L				7 = 7000 L				
6 = 6000 L				9 = 9000 L				



Armadio di erogazione
Dispensing cabinet

SERBATOI CON DISTRIBUTORE TANKS EQUIPPED WITH FUEL DISPENSER:

T F	XX	XXX /	BXX	XXXX	5025	XX	XX
Capacità serbatoio Tank volume	Modello bacino Basin model	Distributore Dispenser type	Voltaggio pompa Pump voltage	Asse serbatoio Tank position	Colore serbatoio Tank color	Lunghezza tubo Hose length	VMP = solo se asse verticale only if fuel tank is vertical
490 = 490 L	50 = 50%	GLM70M	01 = 12 V	1 = 1000 L	5025 = verde ES ES green color	04 = 4 m	
1L = 1300 L	100 = 100%	GLM100M	02 = 24 V	2 = 2400 L		05 = 5 m	
1 = 1300 L	110 = 110%	GLM70E	03 = 230 V	3 = 3000 L		06 = 6 m	
2 = 2400 L		GLM100E	04 = 400 V	5D = 4981 L			
2 = 2400 L		GLM70C		5 = 5000 L			
3 = 3000 L		GLM100C		6 = 6000 L			
* 5D = 4981 L		CUBE50		6 = 6000 L			
5 = 5000 L		CUBE70		* 7 = 7000 L			
6 = 6000 L		CUBE70MC		9 = 9000 L			
* 7 = 7000 L		ECO					
9 = 9000 L		CVTV					
		FIMAC					
		QUANTUM					



Distributore
Fuel dispenser

* = solo versione orizzontale
horizontal version only

Tank Fuel

TETTOIE
ROOFING SYSTEM



TETTOIA DI PROTEZIONE

Tettoia di protezione dagli agenti atmosferici, realizzata con robusto telaio in acciaio al carbonio zincato e copertura in lamiera grecata zincata autoportante.

Le tettoie dei Tank Fuel sono progettate e realizzate per essere montate e fissate mediante bulloni agli alloggiamenti ricavati nei bacini di contenimento.

ROOFING SYSTEM

Roof system for protection against bad weather conditions, composed of a sturdy zinc-coated steel frame on which is fixed a self-bearing zinc-coated trapezoidal metal sheeting.

It is designed to be easily and rapidly mounted and bolted to the Tank's containment basin.



TABELLA DIMENSIONI DIMENSIONAL TABLE

Modello serbatoio tank model	Codice tettoia Roof code	PER BACINO 50% / FOR BASIN 50%			PER BACINO 100% / FOR BASIN 100%			PER BACINO 110% / FOR BASIN 110%				
		Lunghezza Length	Larghezza Width	Altezza Height	Lunghezza Length	Larghezza Width	Altezza Height	Lunghezza Length	Larghezza Width	Altezza Height		
TF490	ROOF490	mm	mm	mm	ROOF490B100	mm	mm	mm	ROOF490B110	mm	mm	mm
TF1L	ROOF1L	2.300	2.000	1.800	ROOF1LB100	2.300	2.000	1.800	ROOF1LB110	2.300	2.000	1.800
TF1	ROOF1	2.250	2.000	1.800	ROOF1B100	2.600	2.000	1.900	ROOF1B110	2.600	2.000	1.900
TF2	ROOF2	2.800	2.000	1.900	ROOF2B100	2.800	2.000	2.100	ROOF2B110	2.800	2.000	2.100
TF3	ROOF3	2.800	2.000	2.000	ROOF3B100	3.200	2.500	2.100	ROOF3B110	2.800	2.500	2.100
TF5D	ROOF5D	3.450	2.500	2.300	ROOF5DB100	3.500	2.500	2.700	ROOF5DB110	3.500	2.500	2.700
TF5	ROOF5	3.450	2.500	2.300	ROOF5B100	3.500	2.500	2.700	ROOF5B110	3.500	2.500	2.700
TF6	ROOF6	3.800	2.500	2.300	ROOF6B100	3.800	2.500	2.700	ROOF6B110	3.800	2.500	2.700
TF7	ROOF7	4.100	2.500	2.500	ROOF7B100	4.100	2.500	2.900	ROOF7B110	4.100	2.500	2.900
TF9	ROOF9	4.200	2.500	2.700	ROOF9B100	4.300	2.500	2.900	ROOF9B110	4.300	2.500	2.900

Tank fuel verticali

Vertical Tank Fuel

Serie mono parete

Single walled series

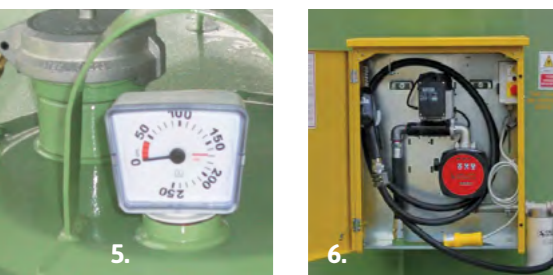
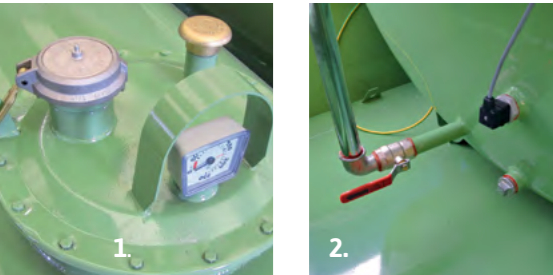


[IT] Contenitori-distributori metallici per gasolio ad asse verticale.

[EN] Vertical steel tank for Diesel fuel storage and delivery.

Omologato a norma di legge secondo il D.M. 31/7/34 Titolo I n. XVII, approvazione del Ministero dell'Interno e successivi rinnovi ed estensioni; in conformità al D.M. 22/11/17.

Homologated by Italian Ministry of Interior in accordance with Italian M.D. 31/7/34 Title I N. XVII and subsequent renewals and extensions; in compliance with D.M. 22/11/17.



1. Passo d'uomo con accessori. Manhole with accessories.
2. Linea di aspirazione ed interruttore di min. livello. Suction line and minimum level switch.
3. Alloggiamento per fissaggio montante tettoia. Housings for fixing the uprights of the roof system.
4. Messa a terra del serbatoio. Tank's grounding system.
5. Indicatore di livello meccanico. Mechanical level indicator.
6. Armadio di erogazione. Dispensing cabinet.

I serbatoi sono del tipo ad asse verticale, cilindrici, costruiti con fondi bombati e lamiera calandrata in acciaio al carbonio S 235 JR UNI EN 10025, assemblati mediante processo di saldatura ad arco sotto protezione di gas e successivamente trattati con uno strato di antiruggine ed uno strato di smalto a finire di colore verde; sono collaudati a tenuta mediante prova pneumatica.

I Tank Fuel sono dotati di **bacino di contenimento con volume pari al 110% della capacità geometrica** del serbatoio. Sono completi di **4 zanche di ancoraggio**, attacco di messa a terra, manicotto con tappo di scarico, quattro alloggiamenti idonei al montaggio e fissaggio dei montanti della tettoia di protezione; il tutto in **conformità al D.M. 22/11/2017**.

Tanks are of vertical cylindrical type, manufactured by using shell plates and dished ends, made of carbon steel quality S235JR according to UNI EN 10025, watertight electro-welded (gas metal arc welding process), provided with anti-roll supports, primed with a rust preventing coating and finished with a layer of green paint. Tanks are delivered pressure-tested and ready-to-use.

Tank Fuels are equipped with a **containment basin designed to hold 110% of the tank's volume**. It is provided with **4 anchoring clamps**, grounding connection point, drain plug for routine maintenance and cleaning and 4 housings suitable for fixing the uprights of the roof system. Tanks are realized in **compliance with D.M. 22/11/2017** of Italian Ministry of Interior.

I Tank Fuel sono inoltre dotati di un sistema di erogazione che può essere contenuto all'interno di un apposito armadio metallico oppure essere costituito da un distributore di carburante. Capacità disponibili: 490, 1.000, 1.300, 2.400, 3.000, 5.000, 6.000, 7.000 e 9.000 litri.

CARATTERISTICHE DI BASE:

- Passo d'uomo Ø 400 mm con coperchio imbullonato e guarnizione.
- Ghiera con attacco rapido di carico da 3", lucchettabile.
- Valvola limitatrice di carico, omologata e tarata al 90% della capacità geometrica del serbatoio.
- **Sfiato con retina rompifiamma altezza cm 240 dal piano di calpestio.**
- Indicatore di livello visibile esternamente.
- Piedi d'appoggio antirotolamento. e zanche di ancoraggio
- Scarico di fondo per eventuali pulizie periodiche munito di tappo di sicurezza.
- Tubo di aspirazione esterno, rialzato, per consentire un'ideale decantazione del gasolio; l'aspirazione è dotata di valvola di non-ritorno e valvola a sfera.
- Punto di collegamento per la messa a terra ed equipotenziale.
- A partire dalla versione 2.400 litri, sono previsti gradini e piano di appoggio antiscivolo.

BACINO DI CONTENIMENTO:

Tutti i serbatoi vengono forniti completi di bacino di contenimento realizzato in lamiera di acciaio al carbonio S 235 JR UNI EN 10025 con telaio di fondo autoportante e già predisposto per il fissaggio, mediante bulloni, ai piedi del serbatoio stesso; tale vasca di contenimento è adatta al posizionamento su qualsiasi terreno (anche per ubicazione permanente). I bacini di contenimento sono progettati e realizzati con **capacità pari al 110%** del volume nominale del serbatoio come prescritto dalle direttive di sicurezza del D.M. 22/11/17. Sono completi di piastre di sollevamento, attacco di messa a terra, manicotto con tappo di scarico, 4 alloggiamenti idonei al montaggio e fissaggio dei montanti della tettoia e 4 zanche d'ancoraggio. Sono integralmente trattati con uno strato di antiruggine e uno strato di smalto a finire.

TETTOIA DI PROTEZIONE

Tettoia di protezione dagli agenti atmosferici, realizzata con robusto telaio in acciaio al carbonio zincato e copertura in lamiera grecata zincata autoportante.

Le tettoie dei Tank Fuel sono progettate e realizzate per essere montate e fissate mediante bulloni agli alloggiamenti ricavati nei bacini di contenimento.



Tank Fuels are also equipped with a fuel transfer unit which can consist of a pump unit in a metal cabinet or of a fuel dispenser. Available Capacities: 490, 1.000, 1.300, 2.400, 3.000, 5.000, 6.000, 7.000 and 9.000 L.

BASIC FEATURES:

- Ø 400 mm manhole complete with oil gasket and tight bolted cover.
- 3" filling plug with lockable quick cap.
- Mechanical overfill prevention valve calibrated to interrupt the fuel flow at 90% of the tank's volume.
- **Vent device with flame arrestor mesh h 240 cm from ground.**
- Mechanical float operated tank contents gauge with planetary gear, adjustable scale in cm.
- Anti-roll support legs and anchoring clamps.
- Tank drainage point provided with a safety cap for routine maintenance and cleaning.
- Suction point equipped with check valve and ball valve.
- Equipotential grounding point.
- From 2.400 L model, basins are equipped with nonslip platforms and handrail.

CONTAINMENT BASIN:

All tanks are provided with a containment basins, made of carbon steel sheets, quality S 235 JR - UNI EN 10025, self-supporting base frame and designed to be bolted to the tank's bottom supports; these basins, **110% bunded**, can be placed on any type of surface (even for permanent installation) and are designed according to the volume of the tank and in compliance with the safety limitations set in the Italian Ministerial Decree 22/11/17.

They are provided complete with lifting plates, grounding connection point, drain plug for routine maintenance and cleaning, 4 housings suitable for fixing the uprights of the roof system and 4 anchoring clamps.

They are also completely primed with a rust preventing layer and finished with a layer of protective paint.

ROOFING SYSTEM

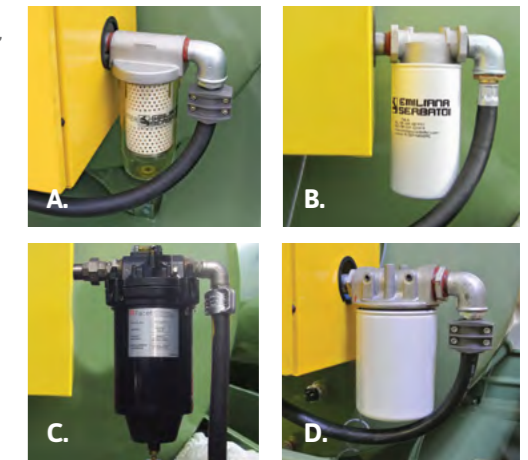
Roof system for protection against bad weather conditions, composed of a sturdy zinc-coated steel frame on which is fixed a self-bearing zinc-coated trapezoidal metal sheeting.

It is designed to be easily and rapidly mounted and bolted to the Tank's containment basin.



Sistemi di filtraggio gasolio disponibili

Range of diesel filtration systems



A. ES-Filter: 70 L/min; capacità filtrante: 10µm assorbimento acqua e 5µm impurità. ES-Filter: up to 70 L/min; Filtering capacity: 10µm water absorbing and 5µm impurities.

B. Filtro assorbimento acqua 60 L/min µ30. Water absorber filter (µ30) for flow-rates up to 60 L/m.

C. Filtro assorbimento acqua e impurità ad alta portata µ25. Water and impurities absorber filter (µ25) for high flow-rates.

D. Filtro per impurità µ10. Impurities separator filter (µ10).

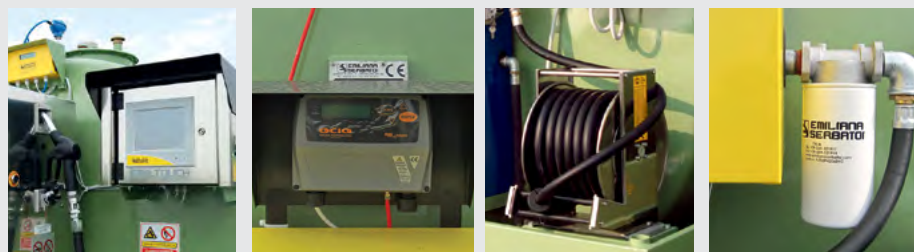
MODELLI E CAPACITÀ DISPONIBILI: AVAILABLE MODELS AND NOMINAL CAPACITIES:

mod. serbatoio tank model	Capacità nominale Nominal volume
TF490 VMP	490 L
TF11 VMP	1.000 L
TF1 VMP	1.300 L
TF2 VMP	2.400 L
TF3 VMP	3.000 L
TF5 VMP	5.000 L
TF6 VMP	6.000 L
TF9 VMP	9.000 L
TF9B VMP	9.000 L

CODICI DI PRODOTTO: PRODUCT CODE:

mod. serbatoio tank model	codice code
TF490 VMP	TF490 VR
TF11 VMP	TF11 VR
TF1 VMP	TF1 VR
TF2 VMP	TF2 VR
TF3 VMP	TF3 VR
TF5 VMP	TF5 VR
TF6 VMP	TF6 VR
TF9 VMP	TF9 VR
TF9B VMP	TF9B VR

Accessori / Accessories



I Tank Fuel verticali possono essere corredati da una serie di accessori quali:

- EMILTOUCH - sistema di gestione e monitoraggio dei rifornimenti.
- Misuratori di livello di tipo elettronico come OCIO ed ES-LEVEL.
- Avvolgigubbo sia ad avvolgimento manuale che con ritorno a molla.
- Filtri per assorbimento acqua o rimuovere contaminanti solidi.

Vertical Tank Fuels can be equipped with several accessories and fittings, as:

- EMILTOUCH - Fleet refuelling control, monitoring and management system.
- Electronic level gauges as OCIO and ES-LEVEL.
- Hose reels: manual or spring retractable.
- Wide range of filters for superior inline filtration protection.

Tank Fuel verticali Vertical Tank Fuel

SISTEMI DI EROGAZIONE
E ACCESSORI
FUEL DISPENSERS AND
ACCESSORIES

CODICI PRODOTTO:

Consultare la tabella a pag. 42.

PRODUCT CODES:

See technical data on page. 42.

Tank Fuel verticali monoparete, bacini Single walled vertical Tank Fuel, basin

TABELLA DIMENSIONI
DIMENSIONAL TABLE

modello model	Capacità Volume L	SERBATOIO / TANK		BACINO 50% / BASIN 50%			BACINO 100% / BASIN 100%			BACINO 110% / BASIN 110%		
		Diametro Diameter mm	Altezza Height mm	Lunghezza Length mm	Larghezza Width mm	Altezza Height mm	Lunghezza Length mm	Larghezza Width mm	Altezza Height mm	Lunghezza Length mm	Larghezza Width mm	Altezza Height mm
TF1L VMP	980	950	1.500	1.400	1.050	380	1.400	1.250	560	1.400	1.250	620
TF1 VMP	1.338	1.100	1.500	1.500	1.250	360	1.635	1.500	550	1.500	1.635	600
TF2 VMP	2.483	1.270	2.050	1.650	1.400	550	1.800	1.650	850	1.800	1.650	900
TF3 VMP	3.088	1.430	2.010	1.850	1.600	540	2.000	1.800	860	2.000	1.700	970
TF5 VMP	4.987	1.700	2.310	2.400	1.850	600	2.400	1.850	1.150	2.400	1.850	1.250
TF6 VMP	6.328	1.900	2.450	2.500	2.200	530	2.800	2.400	950	2.600	2.250	1.215
TF9B VMP	8.720	2.300	2.330	2.800	2.450	650	3.600	2.450	1.000	3.600	2.450	1.100
TF9 VMP	8.783	2.100	2.750	2.600	2.300	750	3.650	2.450	1.000	3.650	2.450	1.110

Tank Fuel verticali monoparete, tettoie Single walled vertical Tank Fuel, roof

TABELLA DIMENSIONI
DIMENSIONAL TABLE

Modello serbatoio Tank model	Codice tettoia Roof code	PER BACINO 50% / FOR BASIN 50%			PER BACINO 100% / FOR BASIN 100%			PER BACINO 110% / FOR BASIN 110%				
		Lunghezza Length mm	Larghezza Width mm	Altezza Height mm	Lunghezza Length mm	Larghezza Width mm	Altezza Height mm	Lunghezza Length mm	Larghezza Width mm	Altezza Height mm		
TF1L VMP	ROOF1L	2.000	1.700	2.400	ROOF1LB100	2.000	1.800	2.400	ROOF1LB110	2.000	1.800	2.400
TF1 VMP	ROOF490	2.000	1.900	2.700	ROOF490B100	2.000	2.000	2.700	ROOF490B110	2.000	2.000	2.700
TF2 VMP	ROOF3	2.100	2.000	2.900	ROOF3B100	2.200	2.000	2.900	ROOF3B110	2.200	2.000	2.900
TF3 VMP	ROOF5D	2.300	2.000	3.000	ROOF5DB100	2.400	2.000	3.000	ROOF5DB110	2.400	2.000	3.000
TF5 VMP	ROOF5	2.700	2.500	3.000	ROOF5B100	2.700	2.500	3.000	ROOF5B110	2.700	2.500	3.000
TF6 VMP	ROOF6	2.900	2.500	3.000	ROOF6B100	2.900	2.500	3.000	ROOF6B110	2.900	2.500	3.000
TF9B VMP	ROOF9B	3.000	2.500	3.000	ROOF9BB100	3.800	2.500	3.000	ROOF9BB110	3.800	2.500	3.000
TF9 VMP	ROOF9	3.000	2.500	3.200	ROOF9B100	3.800	2.500	3.200	ROOF9B110	3.800	2.500	3.200