

TBF 10 LITER TANK



PYROTEC

10 LITER TANK CERTIFIED PRESSURE TANK FOR FUEL SUPPLY IN 5-MASTER FLAME SYSTEMS

APPROVED ACCORDING TO PED 2014/68/EU

Pressure vessel compliant with EU Directive 2014/68/EU (PED) for use with flammable liquids.

COMPATIBLE WITH 5-MASTER FAMILY DEVICES

Used as the standard fuel supply for 5-Master UpsideDown and 5-Master Single Shot, or as an external tank for the standard 5-Master with internal tank.

BUILT FOR TOURING

Touring-ready construction with plug-and-play setup. All components are accessible for quick backstage servicing with minimal tools. Multiple truss mounting points support flexible rigging, C1-compliant and ground use.

proTEC SAFETY ARCHITECTURE

Fully integrated into the proTEC Safety Architecture, providing structured emergency-stop logic and reliable system integration. Controllable via DMX, ArtNet, and sACN.

PRESSURE-STABLE FUEL DELIVERY

Supports up to 12 flames simultaneously with consistent fuel supply, even during continuous firing.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Voltage: 110 / 230 VAC – 50 / 60 Hz

Power Consumption: 230 W (max.)

Control Protocols: DMX-512, RDM, ArtNET, sACN

User Interface: Touchscreen

Display Backup: Internal battery for off-grid display use

Connectors: Neutrik XLR 5-Pin In/Out, Neutrik XLR 3-Pin In/Out, Neutrik powerCON TRUE1 In/Out, Neutrik etherCON In/Out

Tank Volume: 10 L

Propellants: Compressed air / nitrogen

Dimensions (WDH): 275 × 500 × 580 mm

Weight: 31 kg

TBF PYROTEC GMBH

www.tbf-pyrotec.de

info@tbf-pyrotec.de

+49 4152 / 1579950

proTEC SAFETY ARCHITECTURE

NETWORK-BASED SAFETY SYSTEM FOR PROFESSIONAL SFX INSTALLATIONS

SYSTEM CONCEPT

The proTEC Safety Architecture (PTSA) is a network-based safety system for controlling and supervising professional SFX devices and stage effects. All proTEC components communicate via the proTEC Safety Protocol and form a unified safety infrastructure within the show network.

proTEC SAFETY CHANNELS (PTSC)

Effect devices are assigned to independent proTEC Safety Channels (PTSC). Up to eight channels (A–H) allow devices to be grouped and controlled separately. Control Units supervise these channels and can trigger safety functions for defined device groups.

EMERGENCY STOP EMERGENCY HALT FUNCTIONS

The system provides two safety reactions. Emergency Halt interrupts effect operation temporarily while the system remains active. Emergency Stop performs a complete shutdown of the affected safety channels and requires a manual reset before operation can resume.

REDUNDANT SAFETY SHUTDOWN

During a safety event the system disconnects control signals and, if configured, the power supply. proTEC devices interrupt show signals internally, while Stagebox and Power Guard provide SIL-3 compliant load disconnection of the external power supply.

SYSTEM MONITORING

All devices report their operational state to the Control Units. Device status, safety states and network communication are continuously monitored.

INTEGRATED WEB SERVER

Each Control Unit provides a web server for system monitoring and diagnostics via a standard web browser.

MODULAR SYSTEM ARCHITECTURE

Controllers, Stageboxes and Power Systems can be combined within the same safety network. The architecture supports both touring systems and permanent installations.

10 LITER TANK

ZERTIFIZIERTER DRUCKTANK ZUR BRENNSTOFFVERSORGUNG FÜR 5-MASTER-FLAMMENSYSTEME

ZUGELASSEN NACH DGRL 2014/68/EU

Druckbehälter gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED) für den Einsatz mit brennbaren Flüssigkeiten.

KOMPATIBEL MIT DER 5-MASTER-FAMILIE

Standard-Brennstoffversorgung für 5-Master UpsideDown und 5-Master Single Shot oder als externer Tank für den 5-Master mit internem Tank.

FÜR DEN TOURING- BETRIEB

Touring optimierte Konstruktion mit Plug-and-Play-Setup. Alle Komponenten sind für schnellen Service hinter der Bühne mit minimalem Werkzeug zugänglich. Mehrere Truss-Montagepunkte ermöglichen flexible Rigging- oder Bodeninstallation. C1-konforme Ausführung.

proTEC-SICHERHEITS- PROTOKOLL

Vollständig integriert in die proTEC Safety Architecture mit strukturierter Not-Aus-Logik und zuverlässiger Systemintegration. Steuerbar über DMX, ArtNet und sACN.

DRUCKSTABILE BRENN- STOFFVERSORGUNG

Versorgt bis zu 12 Flammen gleichzeitig mit konstantem Brennstofffluss, auch bei Dauerbetrieb.

TECHNISCHE DATEN

Spannung: 110 / 230 VAC – 50 / 60 Hz

Leistungsaufnahme: 230 W (max.)

Steuerprotokolle: DMX-512, RDM, ArtNET, sACN

Bedienoberfläche: Touchscreen

Display-Notstrom: Netzunabhängige Displaybedienung

Anschlüsse: Neutrik XLR 5-Pin In/Out, Neutrik XLR 3-Pin In/Out, Neutrik powerCON TRUE1 In/Out, Neutrik etherCON In/Out

Tankvolumen: 10 L

Treibgase: Druckluft / Stickstoff

Abmessungen (LBH): 275 × 500 × 580 mm

Gewicht: 31 kg

TBF PYROTEC GMBH

www.tbf-pyrotec.de

info@tbf-pyrotec.de

+ 49 4152 / 1579950

proTEC SICHERHEITSARCHITEKTUR

NETZWERKBASIERTES SICHERHEITSSYSTEM FÜR PROFESSIONELLE SFX-INSTALLATIONEN

SYSTEM-KONZEPT

Die proTEC Sicherheitsarchitektur (PTSA) ist ein netzwerkbasierendes Sicherheitssystem zur Steuerung und Überwachung professioneller SFX-Geräte und bühnentechnischer Effekte. Alle proTEC Komponenten kommunizieren über das proTEC Sicherheitsprotokoll und bilden innerhalb des Shownetzwerks eine einheitliche sicherheitstechnische Infrastruktur.

proTEC SAFETY CHANNELS (PTSC)

Effektgeräte werden unabhängigen proTEC Safety Channels (PTSC) zugeordnet. Bis zu acht Kanäle (A–H) ermöglichen die Gruppierung von Geräten und deren getrennte sicherheitstechnische Steuerung. Control Units überwachen diese Kanäle und können Sicherheitsfunktionen für definierte Gerätegruppen auslösen.

NOT-HALT UND NOT-AUS

Das System stellt zwei Sicherheitsreaktionen bereit. Der Not-Halt unterbricht den Effektbetrieb kurzfristig, während das System weiterhin aktiv bleibt. Der Not-Aus führt zu einer vollständigen Abschaltung der betroffenen Safety Channels und erfordert eine manuelle Freigabe, bevor der Betrieb wieder aufgenommen werden kann.

REDUNDANTE SICHERHEITS-ABSCHALTUNG

Im Sicherheitsfall werden Steuersignale und – sofern konfiguriert – die Stromversorgung getrennt. proTEC Geräte unterbrechen intern die Showsteuersignale, während Stagebox oder Power Guard die externe Stromversorgung SIL-3-konform vom Netz trennen.

SYSTEM-ÜBERWACHUNG

Alle Geräte melden ihren Betriebszustand an die Control Units. Gerätestatus, Sicherheitszustände und Netzwerkkommunikation werden kontinuierlich überwacht.

INTEGRIERTER WEBSERVER

Jede Control Unit verfügt über einen integrierten Webserver. Über einen Standard-Webbrowser können Systemstatus und Geräteinformationen eingesehen sowie Diagnosen durchgeführt werden.

MODULARE SYSTEM-ARCHITEKTUR

Controller, Stageboxen und Stromverteiler können innerhalb desselben Sicherheitsnetzwerks kombiniert werden. Die Architektur eignet sich sowohl für mobile Touring-Systeme als auch für permanente Installationen.