



FSO₂ SYSTEMS

SAUERSTOFF 93%
JEDERZEIT UND ÜBERALL

SAUERSTOFFERZEUGUNG VOR ORT

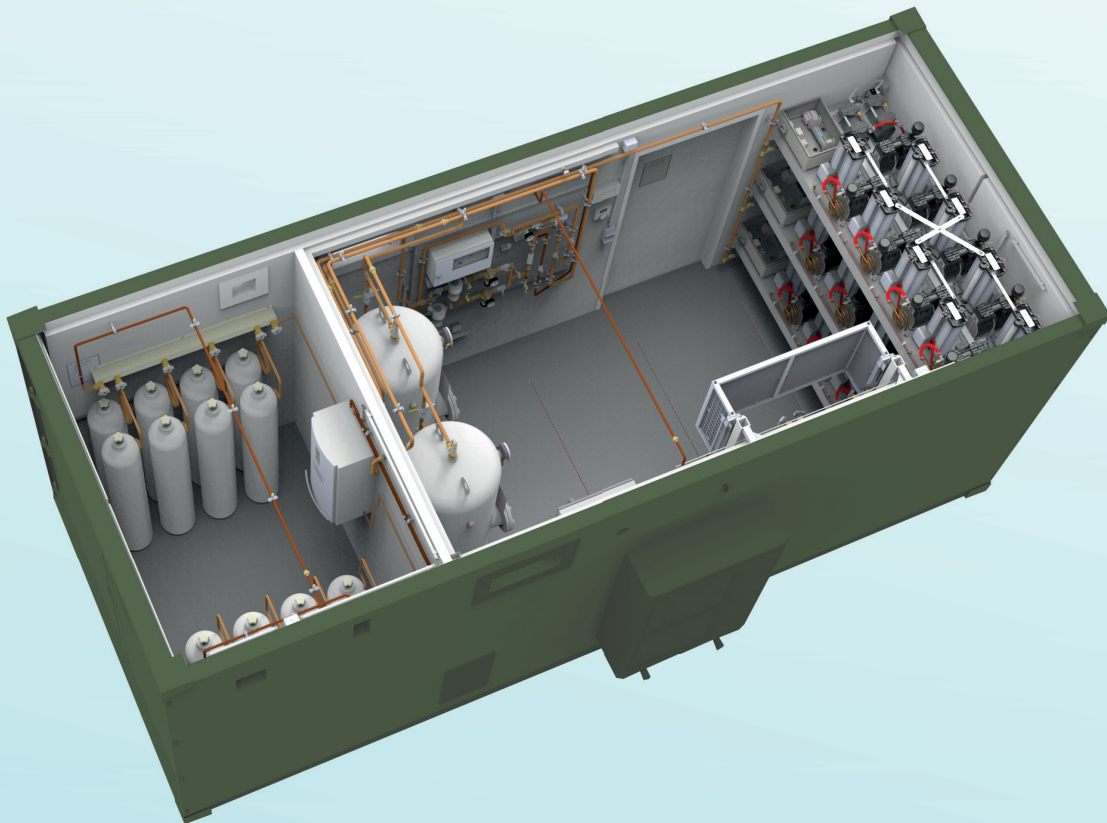
Die Fritz Stephan GmbH produziert seit über drei Jahrzehnten Sauerstoffversorgungssysteme für medizinische Zwecke. Die Nutzung modernster, patentierter Multimodular-Technologie bietet maximale Versorgungssicherheit und reduziert gleichzeitig Betriebs- und Wartungskosten. Diese verlässliche und vielfach erprobte Technik ist weltweit in medizinischen Einrichtungen, bei Notfall- und Katastrophenschutzorganisationen sowie bei militärischen Sanitätseinheiten im Einsatz.

Die multimodulare Technologie gewährleistet größtmögliche Zuverlässigkeit.

Die Versorgung mit medizinischem Sauerstoff ist jederzeit und überall gewährleistet.

Die Plattformstruktur ermöglicht Wartungsarbeiten auch während des Betriebs und vermeidet somit die bei konventionellen PSA- Systemen anfallenden Stillstandzeiten.

Zufriedene Kunden weltweit bestätigen das.

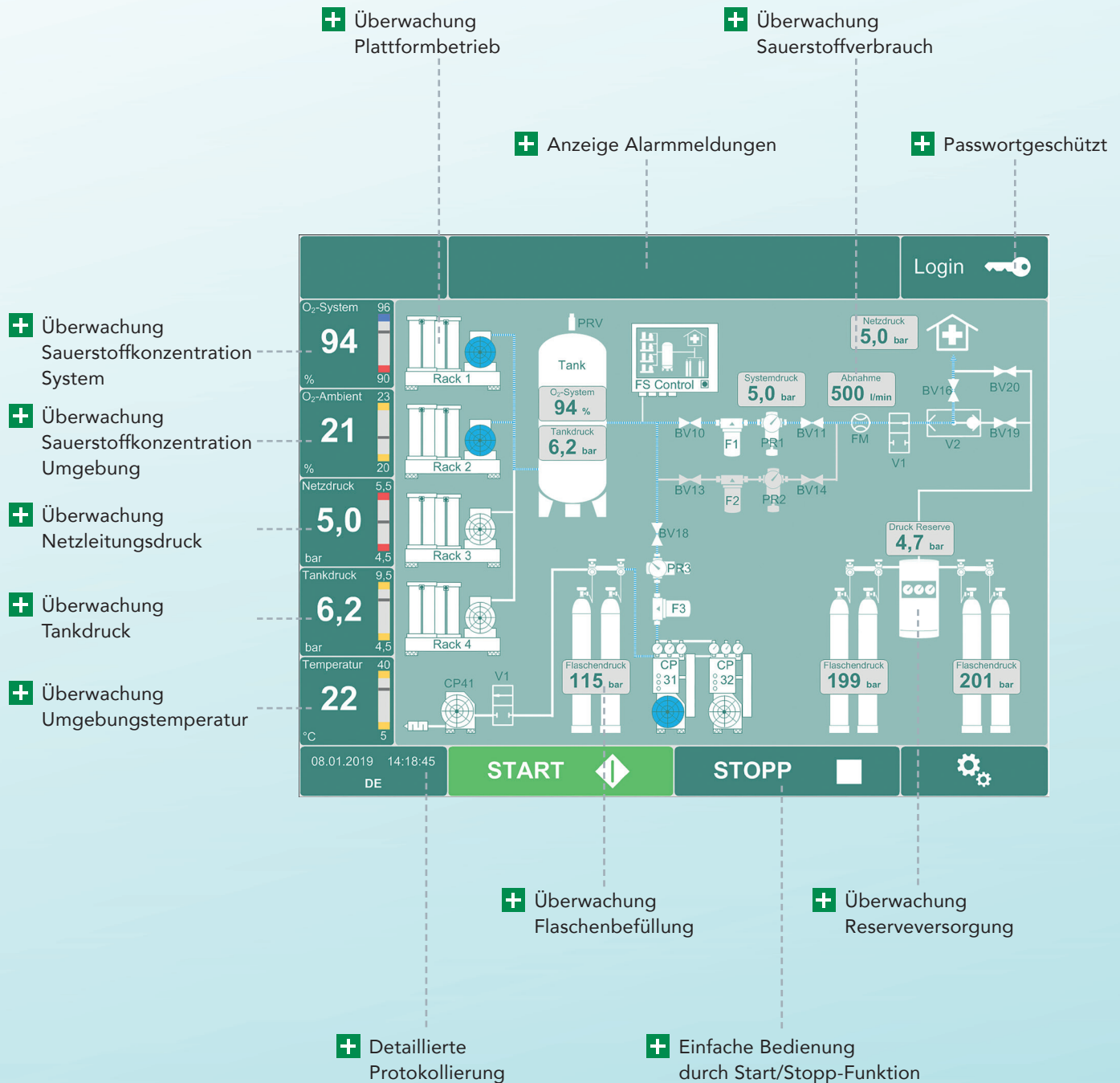


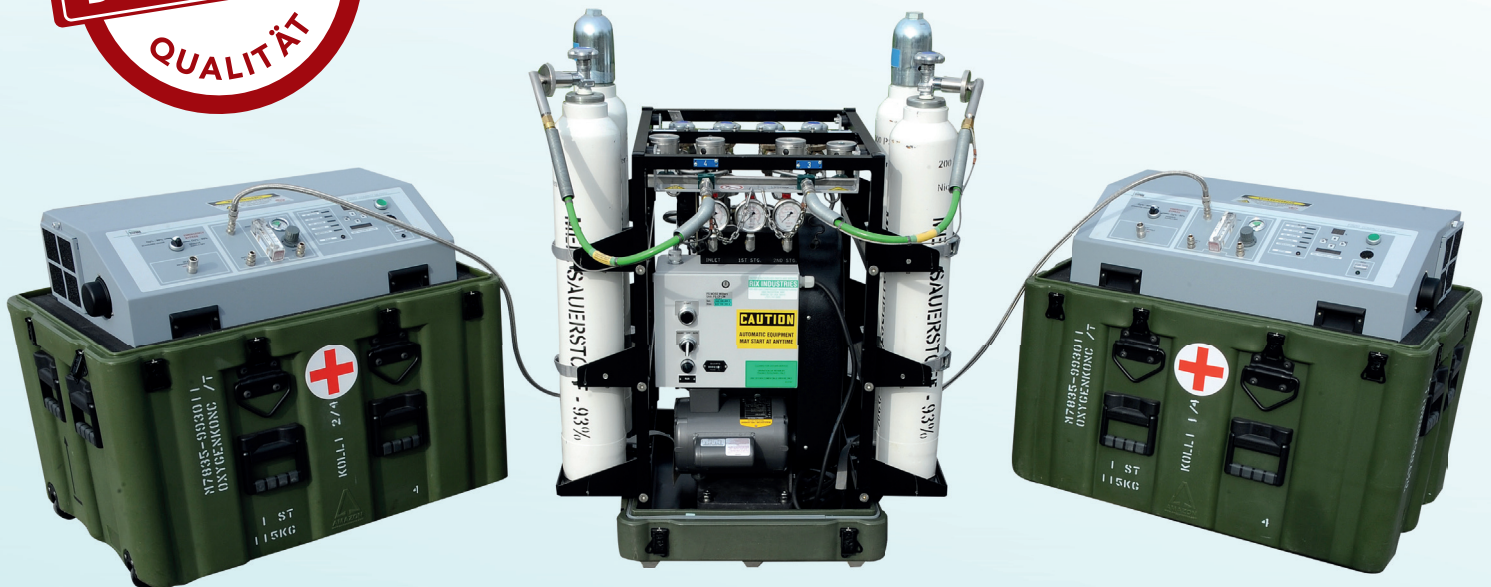
INNOVATIV – UNABHÄNGIG – SICHER

Sauerstoffkonzentratoren sind eine moderne, wirtschaftliche und vor allem unabhängige Alternativquelle für medizinischen Sauerstoff im Vergleich zur logistisch aufwändigen Flaschenversorgung.

Sie eliminieren die Risiken, die durch lange Versorgungsketten bei zentraler Sauerstofferzeugung verbunden sind und gewährleisten somit größtmögliche Patientensicherheit.

INTUITIVER TOUCHSCREEN FÜR TRANSPARENZ UND VERSORGUNGSSICHERHEIT





MULTIMODULARE LÖSUNGEN FÜR JEDEN SAUERSTOFFBEDARF

Unsere Sauerstoffversorgungssysteme verwenden eine Weiterentwicklung des konventionellen 2-Bett PSA-Konzentrationsprinzips durch modernste, multimodulare Technik.

Die wesentlichen Vorteile sind:

- + Sauerstoff an jedem Ort und zu jeder Zeit verfügbar, Versorgungsmenge nach Bedarf
- + Ölfreier Betrieb
- + Keine Gefahr der Kontamination
- + Minimale Anlaufzeit (90 Sekunden)
- + Ausfallsicherer, redundanter Betrieb
- + Konstante Sauerstoffkonzentration unabhängig vom Verbrauch
- + Niedriger Arbeitsdruck mit anschließender Sauerstoffverdichtung
- + Plattform-Systemaufbau mit Grundlastwechsel
- + Geringe Wartungsaufwände, Wartung im Betrieb
- + Reduzierter Stromverbrauch
- + Anpassungsfähig an Kundenbedarf und Platzverhältnisse
- + Skalierbar von 20 l/min bis 960 l/min
- + Direkteinspeisung in zentrale Sauerstoffversorgungsleitungen oder Flaschenbefüllung
- + ISO 7396-1:2016 konform

SAUERSTOFFVERSORGUNG NACH BEDARF

Die FS Sauerstoffversorgungssysteme arbeiten bedarfsgesteuert und vollautomatisiert.

Der in der Umgebungsluft enthaltene Sauerstoff wird mithilfe multipler Sauerstoffmodule konzentriert und in einem Puffertank zwischengespeichert.

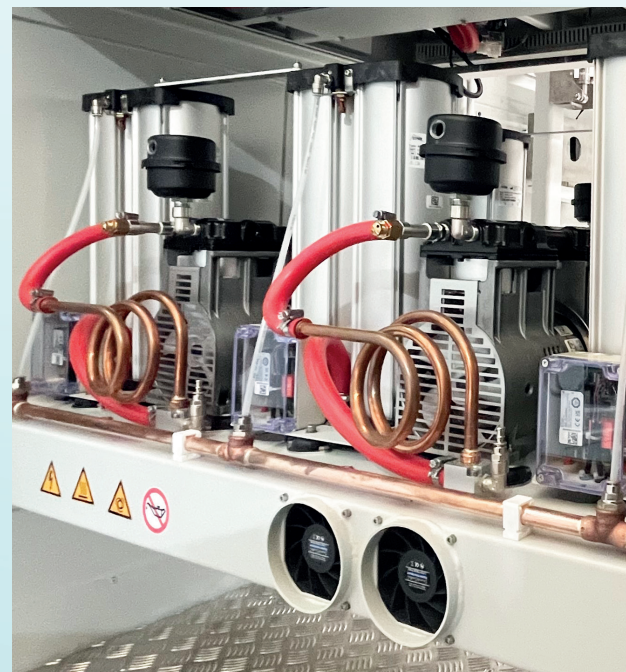
Ein Teil dieses Sauerstoffs wird mittels Rückführung durch die Module geleitet, um diese für den nächsten Konzentrationsdurchgang zu spülen.

Erreicht der Sauerstoff im integrierten Puffertank den gewünschten Druck, schaltet das System in den Standby-Modus.

Die Patientenversorgung erfolgt aus dem Puffertank.

Dieser wird durch automatischen Neustart des Systems bei Bedarf mit weiterem Sauerstoff versorgt.

Auf diese Weise wird eine ununterbrochene Sauerstoffversorgung bei gleichzeitig minimierten Betriebszeiten und Betriebskosten gewährleistet.



FLEXIBEL – PLATZ SPAREND – MODULAR

Die verwendete Rack- und Plattformstruktur erlaubt höchstmögliche Flexibilität bei der Anpassung an gewünschter Kapazität und Platzverhältnisse.

Die Aufrüstung auf eine höhere Systemkapazität ist jederzeit möglich.

Mobile, tragbare „Plug & Play“-Systeme, Containerlösungen sowie maßgeschneiderte, stationäre Versorgungslösungen sind somit möglich.

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Daten

Zertifizierung	Fritz Stephan GmbH ist EU 2017/745 MDR und ISO 13485 zertifiziert
Sauerstoffqualität	Sauerstoff 93 % gemäß Ph. Eur. (#2455) / USP: CO ₂ < 300 ppm, CO < 5 ppm, NO < 2 ppm, NO ₂ < 2 ppm, SO ₂ < 1 ppm, Öl < 0,1 mg/m ³ , Wasser < 67 ppm Ölfreie Verdichtung
Filtration	99.99999 % bei 0,01 µm Partikel (am Sauerstoff-Ausgang Rohrleitungssystem)
Steuerung	Vollautomatisch, druckgesteuert, integrierte Sensoren
Sauerstofftank	250 l, 500 l, 1.000 l

SVSRACK	FS120*/***	FS240*/***	FS720*/***
Sauerstoffleistung:	120 l/min (7,2 m ³ /h) bei 5 bar	240 l/min (14,4 m ³ /h) bei 5 bar	720 l/min (43,2 m ³ /h) bei 6,5 bar
Plattformen:	3 x FS40 PLATFORM	3 x FS80 PLATFORM	9 x FS80 PLATFORM
Abmessungen (LxBxH):	1.400 x 1.600 x 2.300 mm	2.300 x 1.600 x 2.300 mm	3x 2.300 x 1.600 x 2.300 mm
Gewicht:	ca. 455 kg	ca. 850 kg	ca. 2.550 kg
Stromversorgung:	230 V / 50 Hz / 8,4 kVA	400 V / 50 Hz / 16,1 kVA	400 V / 50 Hz / 48,3 kVA
Luftbedarf:	1.476 m ³ /h	2.847 m ³ /h	8.541 m ³ /h

SVSCONTAINER	FS120**	FS240**	FS360**
Sauerstoffleistung:	120 l/min (7,2 m ³ /h) bei 5 bar	240 l/min (14,4 m ³ /h) bei 5 bar	360 l/min (21,6 m ³ /h) bei 5 bar
Abmessungen (LxBxH):	6.058 x 2.438 x 2.591 mm	6.058 x 2.438 x 2.591 mm	6.058 x 2.438 x 2.591 mm
Gewicht:	ca. 5.700 kg	ca. 5.985 kg	ca. 6.200 kg
Stromversorgung:	400 V / 50 Hz / 24,7 kVA	400 V / 50 Hz / 32,6 kVA	400 V / 50 Hz / 45,7 kVA
Luftbedarf:	1.368 m ³ /h	2.631 m ³ /h	3.969 m ³ /h

SVSCOMPACT	FS20**	FS CF**	FS MOSS**
Sauerstoffleistung:	20 l/min (1,2 m ³ /h) bei 5 bar	33 l/min (1,98 m ³ /h) 150 ± 5 bar (2.250 psig) 200 ± 5 bar (3.000 psig)	2x 20 l/min (2,4 m ³ /h) bei 5 bar ca. 28 - 33,5 l/min. bei 150 bar ca. 28 - 33,5 l/min. bei 200 bar
Abmessungen (LxBxH):	900 x 600 x 800 mm	685 x 585 x 925 mm	900 x 600 x 800 mm (2x) 684 x 583 x 925 mm (1x)
Gewicht:	ca. 115 kg	ca. 146 kg	ca. 376 kg
Stromversorgung:	230 V / 50 Hz / 1,5 kVA	230 V / 50 Hz / 1,1 kVA	230 V / 50 Hz / 4,1 kVA
Luftbedarf:	254 m ³ /h	165 m ³ /h	673 m ³ /h

* Weitere Systemgrößen auf Anfrage

** Einsatzbereites System „Plug and Play“

*** Luftbedarf reduziert sich bei Abluftführung der sauerstoffarmen Abluft nach draußen



Fritz Stephan GmbH Medizintechnik
Kirchstraße 19
56412 Gackebach
Germany



Tel +49 6439 9125 0
Fax +49 6439 9125 111
E-Mail info@stephan-gmbh.com
Web www.stephan-gmbh.com