

2014

COMPACT



Integrierte
Konsole



VERTAKTET
→ → → →

- 

EFFICIENCY
- 

<25
JOBS PER
HOUR
- 

process
100%
auto-
matic
- 

CUSTOMISED
- 

SAT STANDARD
- 

COMBI
- 

SINGLE
- 

TURNKEY
SOLUTION
- 

+
Years
DURABILITY
- 

INTEGRABLE
- 

NO-DRIP
FILLING

COMPACT



COMPACT

Integrierte Konsole

COMPACT – so heißt SAT STERLINGs neueste Generation einzelner oder kombinierter Füllsysteme mit integrierter Konsole für die Medienbefüllung in der Nacharbeit oder in der vertakteten Produktion von Kraft- oder Nutzfahrzeugen.

SAT-COMPACT-Füllsysteme überzeugen durch kompakte Maße und eine hohe Variabilität hinsichtlich Aufstellort, Einsatzzweck und Anbindung ans Produktionssystem. Trotz ihrer geringen Investitionskosten bieten SAT-COMPACT-Füllsysteme die weltweit geschätzte Prozess- und Befüllqualität von SAT STERLING.

COMPACT

In einem SAT-COMPACT-Füllsystem sind alle Komponenten enthalten, die zur Evakuierung und Befüllung eines Fahrzeugsystems notwendig sind.

Bei einem SAT-COMPACT-Füllsystem sind der Mechanischschrank inklusive Füllmodul und der Schaltschrank zur Steuerung der Anlage in zwei getrennten Schränken untergebracht, die beide auf einem gemeinsamen Grundrahmen montiert sind. Über montierte Schwerlastrollen am Grundrahmen ist die Anlage mobil und komplett frei positionierbar.

Der Adapter zur Fahrzeugbefüllung wird wahlweise über eine Adapteranschlussplatte oder über Schnellkupplungen direkt mit der mobilen Konsole verbunden. So ist jederzeit ein schneller Austausch des Adapters inklusive Schlauchpaket möglich. Abhängung und Balancer erleichtern die Handhabung des Adapters.

SAT-STERLING-Fülladapter sind tropffrei und können mit einer speziellen Sensorik zur Druck- und Vakuum-Messung ausgestattet werden. Die integrierte Sensorik ermöglicht die Aufzeichnung der Prozesswerte – und das so nah am Fahrzeugsystem wie nur möglich.

Trotz ihrer attraktiven Investitionskosten werden auch die SAT-STERLING-COMPACT-Systeme immer auf die individuellen Wünsche der Kunden zugeschnitten, wobei die Komponentenauswahl gemäß Kundenstandard

erfolgen oder sich am über Jahrzehnte erfolgreich erprobten SAT-Standard orientieren kann.

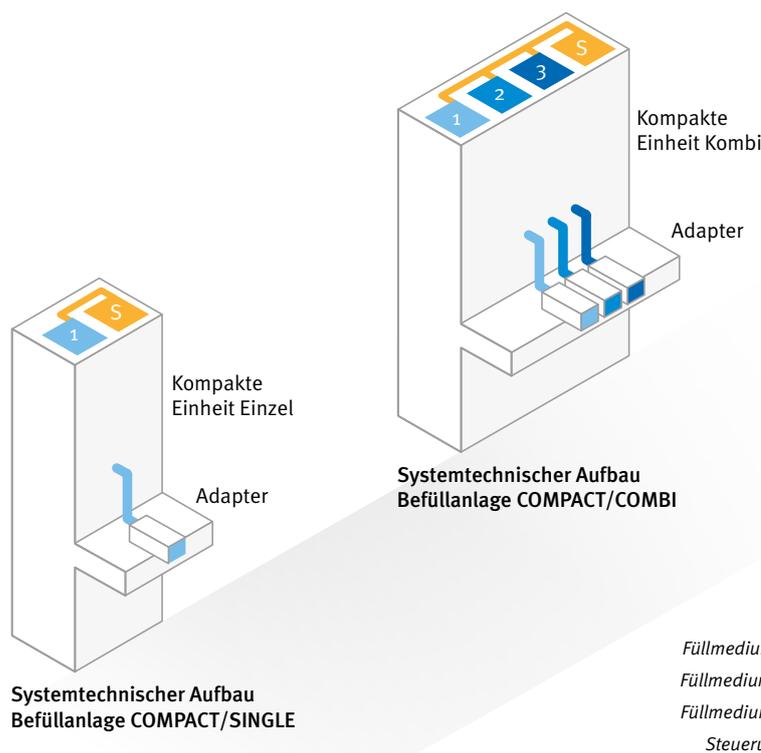
Integration und Automation

Wie alle SAT-STERLING-Füllsysteme bieten auch die COMPACT-Füllsysteme das volle Spektrum der Produktionssystemanbindung. Hierzu zählen: anlageninterne Rezepturpflege, Registrierung per Handscanner und Ergebnisausdruck auf Fahrzeug-Begleitkarte, zentrale Rezeptursteuerung über ein Serversystem mit automatischer Fahrzeugerkennung (per Scanner, Kamera oder RFID) und die abschließende Speicherung der Füllergebnisse im bestehenden Produktionssystem.

Der eigentliche Befüllprozess läuft typischerweise nach Betätigung des Tasters am Fülladapter vollautomatisch ab – unabhängig von der Anbindung des Produktionssystems.

COMPACT SINGLE

In einem SAT-STERLING-COMPACT-SINGLE-Füllsystem mit integrierter Konsole sind alle zur Evakuierung und Befüllung eines Mediums nötigen Komponenten enthalten.



COMPACT COMBI

Ein SAT-STERLING-COMPACT-COMBI-Füllsystem mit integrierter Konsole enthält alle zur Evakuierung und Befüllung verschiedener Medien nötigen Komponenten. Die Medienanzahl ist dabei prinzipiell unbegrenzt. Füllmodule und Schaltschrank sind auch bei einer Kombianlage in verschiedenen Schränken untergebracht. Alle Füllmodule einer kombinierten Anlage werden von einem gemeinsamen Schaltschrank gesteuert.

Rework-Funktion

SAT-STERLING-COMPACT-Füllsysteme mit integrierter Konsole können um diverse Nacharbeitsfunktionalitäten erweitert werden, z. B. um die Funktion „Flushing“ für den Prozess der Bremsflüssigkeitsbefüllung und „Recyclen“ für den Prozess der Kältemittelbefüllung; dies ermöglicht das Entleeren bzw. Befüllen bereits teilweise befüllter Fahrzeug- oder Testsysteme.



COMPACT



Integrierte
Konsole



Vorteile



Flexibilität

Da die Anlage mit Schwerlastrollen ausgestattet ist, kann man sie jederzeit ganz einfach versetzen. Bei Einzelanlagen ein Prozess pro Anlage. Dieses Konzept sorgt für eine Erweiterung der Flexibilität hinsichtlich Aufstellungs-ort, Layoutplanung sowie Layoutveränderung.



Effizienz

Sowohl Einzel- als auch Kombi-Füllanlagen von SAT Sterling haben prozessübergreifend einen hohen Anteil gleicher Teile. Die hierdurch bedingte geringe Teilevarianz führt zu niedrigen Kosten bei der Ersatzteillagerung.

VORTEILE KOMBI-ANLAGEN



Synergie

Bei kombinierten Kompaktanlagen führt das Teilen der Steuerung zu Einsparungseffekten bei der Steuerungstechnik.



Wettbewerbsfähigkeit

Nacharbeit, auf dem Prozessniveau der Linienbefüllung. Sichert die Prozessqualität der Linienbefüllung – erweitert um Nacharbeitsfunktionalitäten und das zu einem äußerst wettbewerbsfähigen Preis.



Optimierte Auslastung

Bei kombinierten Kompaktanlagen mit integrierter Konsole erlaubt das Kombinieren von Prozessen ein nahezu simultanes Befüllen der einzelnen Medien. Unterschiedliche Prozesszeiten führen hierbei für den Werker zur sequenziellen Adaption/Deadaption der einzelnen Fülladapter. Kombiniert mit üblichen Kleinarbeiten der Final Line kann in diesem Fall eine optimale Auslastung des Werkers erreicht

Vergleich mit anderen SAT-Systemen

	COMPACT Kombi/Einzel	MOVABLE Einzel/Kombi m. Handhabung	MOVABLE Einzel/Kombi	STEADY Kombi/Einzel
Jobs per hour bis 25	x	x	x	x
Jobs per hour ab 25		x	x	
Optimaler Einsatzort	Back-up Nacharbeit	Fertigungslinie	Fertigungslinie	Fertigungslinie, Nacharbeit Prototypenbau
Linienart	stationär	Fließbetrieb oder vertaktet	Fließbetrieb oder vertaktet	vertaktet
Aufbau	Grundeinheit, Adapter	Grund- und Verfareinheit, Konsole, Adapter	Grund- und Verfareinheit, Konsole, Adapter	Grundeinheit, Konsole, Adapter
Betriebsart	stationär	verfahrend	verfahrend	stationär
Flächennutzung direkter Linien- bereich	ja	nein	nein	nein

Häufige Anwendungen

- ❖ Bremsflüssigkeit
- ❖ Klimagas (R134a, R1234yf, CO2)
- ❖ Kältemittel
- ❖ SCR-Urea-Flüssigkeit (AdBlue®, Cleandiesel®, Bluemotion®, Harnstoff)
- ❖ Scheibenwischwasser
- ❖ Servoöl
- ❖ Öle (belüftete Systeme wie z. B. Getriebe, Differenzial)
- ❖ Kraftstoff

Referenzen



Headquarters Germany

Atlanta, USA

Shanghai, China

SAT ANLAGENTECHNIK GMBH
Kaddenbusch 21
25578 Dägeling, Germany
Phone +49 (0)4821 900 00

SAT Sterling Fluid Systems LLC
1170 Howell Mill Road, Suite 300
Atlanta, GA 30318, USA
Phone +1 (404) 214-2620

埃赛特流体系统（上海）有限公司 SAT FLUID SYSTEMS (SHANGHAI) CO. LTD
上海市虹漕路421号67号厂房1209室 Room 1209, 421 Hongcao Road, 67 building
Shanghai, P.R.China 邮编 Post code: 200233
Phone +86 21 64950 887

