

Smart Switching Lite – die neue Schaltintelligenz der Ventilinsel VTUX

Macht's schneller. Macht's sparsamer. Macht's besser.

FESTO

Festo vereint auf der neuen Ventilinsel VTUX jetzt innovative Ventiltechnik und smarte Software.

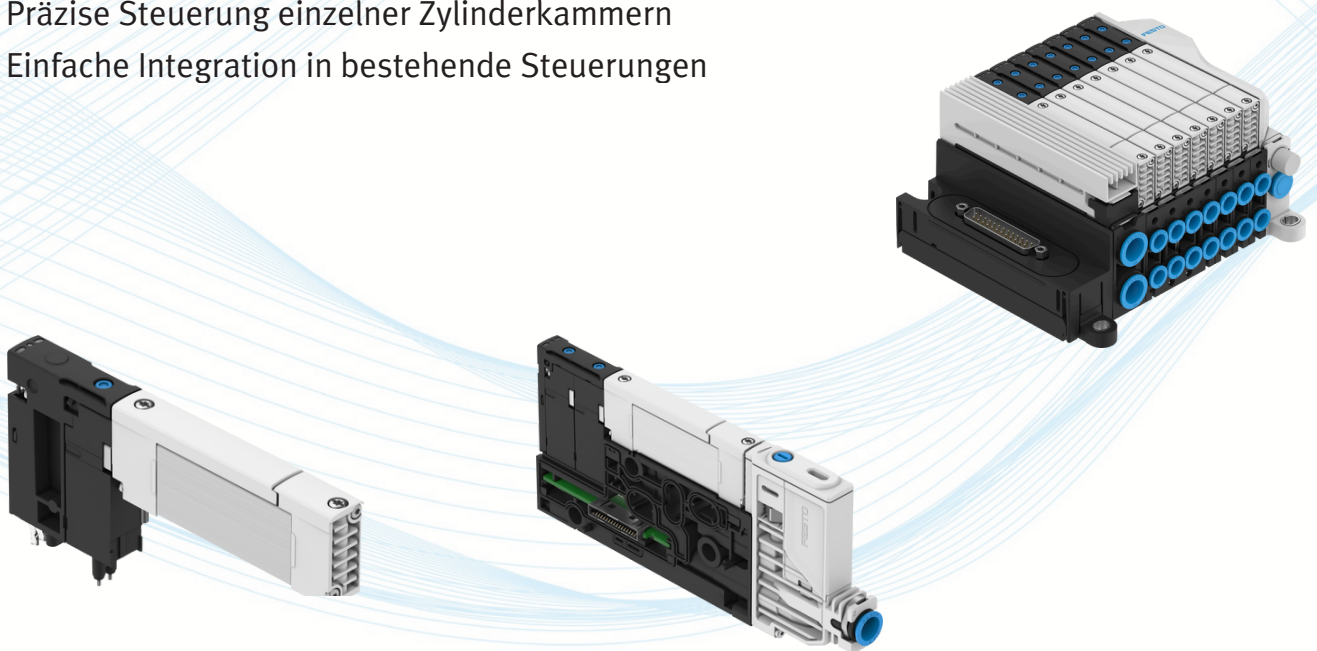
Das neue 5/4-Wege-Multi-Efficiency-Ventil mit der Funktion „Smart Switching Lite“ senkt Ihre Kosten, verkürzt Zykluszeiten und reduziert spürbar den Energieverbrauch. Im Ergebnis steigt die Wettbewerbsfähigkeit Ihrer Anlage. Dank intelligenter Belüftungssteuerung wird nur die Energie eingebracht, die Ihre Applikation wirklich benötigt. Die kostenfreien SPS-Bausteine lassen sich nahtlos in Ihre bestehende Steuerung integrieren – für maximale Effizienz bei minimalem Aufwand.

**Bis zu 60 %
Kosten sparen**

**Bei bis zu 40 %
mehr Durchsatz**

Ihre Vorteile auf einen Blick:

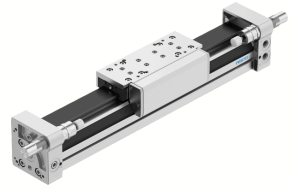
- Reduzierte Kosten
- Verkürzte Zykluszeit/Schnellere Folgebewegungen
- Weniger Energie pro Zyklus
- Präzise Steuerung einzelner Zylinderkammern
- Einfache Integration in bestehende Steuerungen



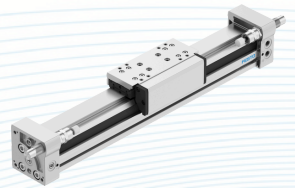
Anwendungsbeispiel Smart Switching Lite (SSL)

Energieeinsparung und Zykluszeitreduzierung bei pneumatischen Antrieben durch SSL

Zylinder	Smart Switching Lite	Energie	Taktzeit
Ø40	Ohne SSL	100%	100%
Ø40	Mit SSL	-50%	-21%
Ø32	Ohne SSL	-35%	100%
Ø32	Mit SSL	-75%	-20%



Bsp. DGC-40



Bsp. DGC-32

- Ø40 ohne SSL als Referenzgröße (100%)
- **Ø40 mit SSL spart 50% Energie und 21% Zykluszeit**
- Ø32 ohne SSL spart 35% Energie i. Vgl. zur Referenzgröße Ø40 und liefert die gleiche Zykluszeit
- **Ø32 mit SSL spart 75% und 20% Zykluszeit**

Tipp: Nutzen Sie den **“Kombi-Effekt”** aus SSL + optimierter Dimensionierung und **sparen Sie noch mehr Geld, Bauraum und Zeit!**

Beispielrechnung Druckluftkosten

Mit Festo von Energieeffizienz zu Kosteneffizienz

Druckluftkosten:

Ø40 ohne SSL = 1.274,65€/Jahr

Ø40 mit SSL = 637,33€/Jahr

Einsparung = 637,32€/Jahr!

Ø32 ohne SSL = 836,88€/Jahr

Ø32 mit SSL = 418,44€/Jahr

Einsparung = 418,44€/Jahr!

Berechnungsgrundlage:

Betriebdruck: 6 bar

Kosten: 3 Cent/m³

Auslastung: 16h/Tag, 300 Tage/Jahr

Zyklen: 20/min

Hub: 400mm

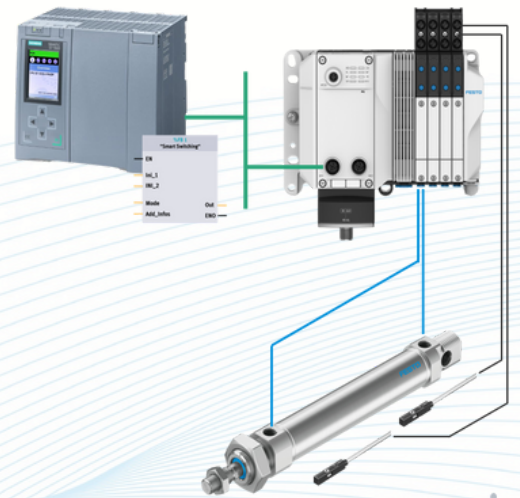
Einfach die Kosten halbieren – mit Smart Switching Lite von Festo!

Applikationsfokus Festo Smart Switching Lite (SSL)

Wo lohnt sich Smart Switching Lite besonders?

Besonders effektiv bei:

- Horizontalen Bewegungen
- Baugrößen ab Ø 20 mm
- Hub > 50 mm



Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Mit wenig viel erreichen!

- Smart Switching Lite funktioniert mit einem doppelwirkenden Zylinder und zwei elektronischen Zylinderschaltern
- Ventilinsel VTUX – egal, ob seriell oder parallel, Bus- oder Einzelpolanschluss – mit 5/4-Wege-Multi-Efficiency-Ventil
- Der intelligente Softwarebaustein ist für folgende Steuerungen verfügbar (im Lieferumfang enthalten): Codesys (z.B. Festo), S7 TIA (Siemens), TwinCAT V3 (Beckhoff), Rockwell/Allen Bradley



Smart Switching Lite – die neue Schaltintelligenz der Ventilinsel VTUX

Macht's schneller. Macht's sparsamer. Macht's besser.



Wir haben Ihr Interesse geweckt?

→ **Festo Experience Center**

Testen Sie die Vorteile direkt in Ihrem Festo Experience Center – praxisnah, einfach, effizient.

→ **Festo Online Shop:**

Erhalten Sie weitere Infos, gelangen Sie zum Konfigurator und bestellen Sie direkt.

→ **Application Notes:**

Finden Sie praktische Tipps und Beispiele zur Implementierung.

Wussten Sie, dass unsere VTUX auch Vakuumfunktionen abbilden und dabei Ihren Luftverbrauch um bis zu 90 % reduzieren kann?

Dank integrierter Luftsparschaltung wird die Vakuum-erzeugung nur dann aktiviert, wenn sie wirklich gebraucht wird. Das senkt Betriebskosten und sorgt für zuverlässiges Halten – ganz automatisch.

→ [Mehr erfahren](#)