



INDUSTRIAL SOLUTIONS  
...we make pumps intelligent



# Schlauchpumpen

SPX 30 und SPX 50

Intelligent gesteuert, stark im Einsatz!



Montagehinweise:  
QR-Code für den einfachen Schlauchwechsel

# Leistungsstarke Technik, intelligent gesteuert

Durch die innovative Zusammenarbeit der Schnitzler GmbH mit unserem spanischen Partner **INOXMIM**, bieten wir Ihnen Schlauchpumpen, die sich durch Flexibilität, Langlebigkeit und vor allem durch die Integration unserer **intelligenten Elektroniksteuerung IES** auszeichnen.

## Das Wirkprinzip – Einfache, aber leistungsstarke Technik

Das Funktionsprinzip der Pumpe ist erstaunlich simpel und doch effizient. Der Schlüssel liegt in der Peristaltik: Ein Rotor mit Rollen komprimiert einen flexiblen Schlauch, der sich durch die Pumpe windet. Durch die kontinuierliche Verdrängung des Mediums wird die Flüssigkeit durch den Schlauch transportiert. Sobald der Rotor sich weiterdreht und den Schlauch freigibt, entspannt sich der Schlauch, und weiteres Medium wird eingesaugt – ein Prinzip, das den Transport auch von hochviskosen und abrasiven Flüssigkeiten ermöglicht.

Ein wesentlicher Vorteil dieser Bauweise ist, dass das Fördermedium nur mit dem Schlauch in Kontakt kommt. So wird das Medium vor Kontaminationen geschützt, und es besteht keine Notwendigkeit, zusätzliche Dichtungen oder Ventile einzusetzen. Dies reduziert die Wartungskosten erheblich und sorgt für eine lange Lebensdauer der Pumpe. Der Schlauch ist eigentlich das einzige Verschleißteil.

## Flexibilität in verschiedenen Industrien Überall dort, wo es anspruchsvoll wird

SPX 30 und SPX 50 Schlauchpumpen finden Anwendung in zahlreichen Industrien, von der Lebensmittelverarbeitung bis hin zu chemischen, pharmazeutischen und industriellen Prozessen. Sie werden vor allem dort eingesetzt, wo zähe, viskose oder abrasive Medien gefördert werden müssen – Bereiche, in denen herkömmliche Pumpensysteme oft an ihre Grenzen stoßen oder nicht mehr funktionieren.

## Beispiele für Anwendungen

### LEBENSMITTELINDUSTRIE

Ideal für die Förderung von Breien, Säften, Most, Pasten und anderen dickflüssigen Lebensmitteln. Sie bewältigen empfindliche Produkte, ohne deren Konsistenz zu verändern, und verhindern gleichzeitig Schaumbildung.

### KLÄRANLAGEN

In der Wasser- und Abwasserbehandlung, um aggressive und abrasive Medien wie Schlamm oder Chemikalien sicher zu transportieren.

### ZEMENTWERKE UND FARBENHERSTELLUNG

Zähe und feststoffbeladene Medien wie Zement, Farben und Lacke erfordern Pumpen mit hoher Abriebfestigkeit – genau hier spielen unsere Pumpen ihre Stärke aus.

### CHEMISCHE INDUSTRIE

Die Förderung von ätzenden oder korrosiven Flüssigkeiten stellt besondere Herausforderungen dar, die mittels Einsatz unserer SPX 30 oder SPX 50 Pumpen problemlos gemeistert werden.

### NUKLEAR-ANLAGEN

Überall dort, wo Kühlwasser mit möglichst wenigen unterschiedlichen Materialien in Berührung kommen darf und die Wartung schnell und einfach erfolgen muss.

## Der Schlüssel zum Erfolg – Unsere IES-Steuerung

Das entscheidende Plus unserer Schlauchpumpen liegt jedoch in der Integration unserer intelligenten **IES-Steuerung (Intelligent Electronic System)**. Diese ermöglicht eine präzise und automatisierte Kontrolle der Pumpvorgänge und sorgt für maximale Effizienz und Sicherheit.

### Die Schnitzler IES-Steuerung – Perfekte Kontrolle für Ihre Prozesse

- **Trockenlaufschutz**  
Verhindert Schäden an der Pumpe, falls das Medium nicht mehr ausreichend zur Verfügung steht.
- **Automatische Drucküberwachung**  
Die IES misst kontinuierlich den Druck im System und kann den Pumpenbetrieb bei zu hohem oder zu niedrigem Druck anpassen. Dadurch wird der Betrieb stabilisiert und die Pumpe bleibt geschützt.
- **Regulierbare Start- und Stoppgeschwindigkeit**  
Ideal, um Schaumbildung zu verhindern und das Medium schonend zu fördern.
- **Kapazitätsanpassung**  
Die Pumpe kann je nach Bedarf auf die gewünschte Fördermenge eingestellt werden – ideal für die präzise Dosierung.
- **Automatische Abschaltung**  
Im Falle eines Schlauch- oder Rohrbruchs wird die Pumpe sofort gestoppt, um Schäden zu vermeiden.
- **Betriebsstunden-Überwachung**  
Eine kontinuierliche Überwachung der Betriebsstunden ermöglicht eine vorausschauende Wartungsplanung und erhöht die Betriebssicherheit.

Diese innovativen Funktionen ermöglichen unseren Pumpen mit IES-Steuerung im Stand-Alone-Betrieb zu arbeiten, ohne dass externe Sensoren, Druckschalter oder weitere Steuerungssysteme erforderlich sind. Dies reduziert den Aufwand bei der Integration in bestehende Prozesse und senkt gleichzeitig die Betriebskosten.

## Präzision in jeder Anwendung

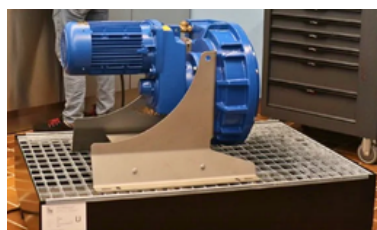
### Pulsationsdämpfer für gleichmäßigen Durchfluss

Für Prozesse, bei denen ein besonders stabiler und gleichmäßiger Durchfluss entscheidend ist, bieten wir zusätzlich unsere kompakte Pulsationsdämpfer-Technologie an. Der Pulsationsdämpfer reduziert effektiv Druckschwankungen, die durch das Pumpen in empfindlichen Prozessen entstehen können. So wird auch bei viskosen oder stark schwankenden Fördermengen ein konstanter, gleichmäßiger Fluss gewährleistet – unverzichtbar für präzise Dosierungen in der Lebensmittel- oder Chemieproduktion. Unser Pulsationsdämpfer arbeitet energieunabhängig, ohne Zufuhr von Strom oder Luft.

## Unsere Modelle – Technische Details auf einen Blick

	TYP SP-30	TYP SP-50
Schläuche	EPDM, NBR, FKM (Lebensmittelqualität)	EPDM, NBR, FKM (Lebensmittelqualität)
Gehäuse	Gusseisen GG-25	Gusseisen GG-25
Anschluss	DIN Flansch mit 1" BSP Innengewinde	DIN Flansch mit 2" BSP Innengewinde
Max. Kapazität	30 l/Min.	50 l/Min.
Max. Druck	8 bar	8 bar
Max. Vakuum	0,75 bar	0,75 bar
Max. Viskosität	40.000 cP (positive Inlet)	50.000 cP (positive Inlet)
Max. Temperatur	80 °C	80 °C

## Besuchen Sie uns in unserer Pumpenwerkstatt



Schnitzler Industrial Solutions ist ein Geschäftsbereich der:



Schnitzler GmbH  
Höfgeshofweg 26  
D-47807 Krefeld-Fischeln  
Telefon: +49 2151 82865  
[www.schnitzler.de](http://www.schnitzler.de) / [info@schnitzler.de](mailto:info@schnitzler.de)



© 2026 Schnitzler GmbH | Der Inhalt dieser Broschüre kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Management System  
ISO 9001:2015

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 9105030331