



Expertise – Passion – Automation



## **Einfache und intelligente Kontrolle über Ihre Anwendungen**

Elektropneumatische Regler/  
elektronische Vakuumregler

## Elektropneumatische Regler sind die idealen Verbündeten für eine intelligente Druckregelung

Elektropneumatische Regler sind Komponenten, die die Präzision der Elektronik mit der Kraft der Pneumatik kombinieren. Diese Regler verwenden ein elektrisches Signal zur Steuerung eines pneumatischen Ausgangs, d. h. sie übersetzen ein elektrisches Signal in eine Regelung des Luftdrucks. So lässt sich der Luftdruck in einem System **präzise regulieren**, was sie ideal für Anwendungen macht, die sowohl Kontrolle als auch Kraft erfordern, wie die Automatisierung von Fabrikprozessen oder die Aufrechterhaltung des Drucks in großen Systemen. SMC bietet ein **umfangreiches Produktsortiment**. Dieses Sortiment deckt alles ab: von Vakuum- bis Hochdruckbereichen, Versionen für verschiedene verwendbare Medien, Einzel- oder Mehrfachanschlussplattenmontage usw. Die technischen Merkmale wie Druckbereich und Genauigkeit stellen einen **zuverlässigen und stabilen Luftdruck** sicher, was für eine **effektive Leistung** von entscheidender Bedeutung ist.

Bei SMC unterstützen wir unsere Kunden auf dem Weg zur **Intelligenten Fertigung**, indem wir ihnen dabei helfen, den **Wirkungsgrad und die Produktivität** ihrer Prozesse durch **Digitalisierung und Automatisierung** zu verbessern, und zwar dank verschiedener **Kommunikationsschnittstellen**. Eine Ergänzung auf dem Weg zur Digitalisierung ist die IO-Link-Schnittstelle: der Schlüsselfaktor für eine maßgeschneiderte und flexible Produktion.

*„Einfache und intelligente Kontrolle über Ihre Anwendungen“*



# Medium

Wählen Sie Ihr Medium aus und wir zeigen Ihnen alle verfügbaren Lösungen.



**Druckluft**



**Vakuum**



**Stickstoff,  
Sauerstoff, Argon**



**Hochdruck**



## Druckluft



## Vakuum



## Stickstoff, Sauerstoff, Argon



## Hochdruck



### Elektropneumatischer Regler Serie ITV1000/2000/3000



### Elektropneumatischer Regler, hoher Durchfluss



Serie ITV1100/2100/3100



### Kompakter elektropneumatischer Regler



Serie ITV0000



### Kompakter elektropneumatischer Vakuumregler



Serie ITV0090



### Elektropneumatischer Vakuumregler



Serie ITV2090



### Elektropneumatischer Hochdruck-Regler



Serie ITVX



### Elektropneumatischer Hochdruck-Regler



Serie ITVH



### Elektropneumatischer Regler, Ausführung für Mehrfachanschlussplatte



Serie IITV23



### Kompakter elektropneumatischer Regler, Ausführung für Mehrfachanschlussplatte



Serie IITV00



### Elektropneumatischer Regler für die Batterieproduktion



Serie 25A-ITV1000/2000/3000



### Elektropneumatischer Vakuumregler für die Batterieproduktion



Serie 25A-ITV2090

[Fragen Sie unsere Experten](#)



### Elektropneumatischer Regler für die Lebensmittelindustrie

Serie HF1-ITV2000/3000

[Fragen Sie unsere Experten](#)



Druckluft



Vakuum



Stickstoff,  
Sauerstoff,  
Argon



Hochdruck



**Kompakter  
elektropneumatischer  
Vakuumregler**  
Serie ITV0090



**Elektropneumatischer  
Vakuumregler**  
Serie ITV2090



**Elektropneumatischer  
Vakuumregler für die  
Batterieproduktion**  
Serie 25A-ITV2090

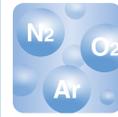
Fragen Sie unsere Experten



Druckluft



Vakuum



**Stickstoff,  
Sauerstoff,  
Argon**



Hochdruck



**Elektropneumatischer  
Hochdruck-Regler**

Serie ITVX



**Druckluft****Vakuum****Stickstoff,  
Sauerstoff,  
Argon****Hochdruck****Elektropneumatischer  
Hochdruck-Regler**  
Serie ITVX**Elektropneumatischer  
Hochdruck-Regler**  
Serie ITVH

## Kommunikationsmodell

Wählen Sie die Kommunikationsoption, die Ihren Bedürfnissen am besten entspricht, und wir zeigen Ihnen alle verfügbaren Lösungen.










### Handelsmarke

DeviceNet® ist eine registrierte Handelsmarke von ODVA, Inc.

EtherNet/IP® ist eine registrierte Handelsmarke von ODVA, Inc.

EtherCAT® ist eine registrierte Handelsmarke und patentierte Technologie, unter Lizenz der Beckhoff Automation GmbH, Deutschland.

CC-Link V2

DeviceNet

PROFIBUS

IO-Link

Spezifikation  
RS-232C

PROFINET

EtherNet/IP

EtherCAT



### Elektropneumatischer Regler Serie ITV1000/2000/3000



### Elektropneumatischer Vakuumregler Serie ITV2090



### Elektropneumatischer Regler für die Batterieproduktion Serie 25A-ITV1000/2000/3000

Fragen Sie unsere Experten



### Elektropneumatischer Vakuumregler für die Batterieproduktion Serie 25A-ITV2090

Fragen Sie unsere Experten

CC-Link V2

DeviceNet

PROFIBUS

IO-Link

Spezifikation  
RS-232C

PROFINET

EtherNet/IP

EtherCAT



### Elektropneumatischer Regler

Serie ITV1000/2000/3000



### Elektropneumatischer Vakuumregler

Serie ITV2090



### Elektropneumatischer Regler für die Batterieproduktion

Serie 25A-ITV1000/2000/3000

Fragen Sie unsere Experten



### Elektropneumatischer Vakuumregler für die Batterieproduktion

Serie 25A-ITV2090

Fragen Sie unsere Experten

#### Handelsmarke

DeviceNet® ist eine registrierte Handelsmarke von ODVA, Inc.

CC-Link V2

DeviceNet

PROFIBUS

IO-Link

Spezifikation  
RS-232C

PROFINET

EtherNet/IP

EtherCAT



### Elektropneumatischer Regler Serie ITV1000/2000/3000



### Elektropneumatischer Vakuumregler Serie ITV2090



### Elektropneumatischer Regler für die Batterieproduktion Serie 25A-ITV1000/2000/3000

Fragen Sie unsere Experten



### Elektropneumatischer Vakuumregler für die Batterieproduktion Serie 25A-ITV2090

Fragen Sie unsere Experten

CC-Link V2

DeviceNet

PROFIBUS

IO-Link

Spezifikation  
RS-232C

PROFINET

EtherNet/IP

EtherCAT



### Elektropneumatischer Regler Serie ITV1000/2000/3000



### Elektropneumatischer Vakuumregler Serie ITV2090



### Elektropneumatischer Regler für die Batterieproduktion Serie 25A-ITV1000/2000/3000

Fragen Sie unsere Experten



### Elektropneumatischer Vakuumregler für die Batterieproduktion Serie 25A-ITV2090

Fragen Sie unsere Experten

CC-Link V2

DeviceNet

PROFIBUS

IO-Link

Spezifikation  
RS-232C

PROFIBUS

EtherNet/IP

EtherCAT



### Elektropneumatischer Regler Serie ITV1000/2000/3000



### Elektropneumatischer Vakuumregler Serie ITV2090



### Elektropneumatischer Regler für die Batterieproduktion Serie 25A-ITV1000/2000/3000

Fragen Sie unsere Experten



### Elektropneumatischer Vakuumregler für die Batterieproduktion Serie 25A-ITV2090

Fragen Sie unsere Experten

CC-Link V2

DeviceNet

PROFIBUS

IO-Link

Spezifikation  
RS-232C

PROFINET

EtherNet/IP

EtherCAT



**Elektropneumatischer  
Regler, Ausführung für  
Mehrfachanschlussplatte**

Serie IITV23



CC-Link V2

DeviceNet

PROFIBUS

IO-Link

Spezifikation  
RS-232C

PROFINET

EtherNet/IP

EtherCAT



### Elektropneumatischer Regler, Ausführung für Mehrfachanschlussplatte

Serie IITV23



#### Handelsmarke

EtherNet/IP® ist eine registrierte Handelsmarke von ODVA, Inc.

CC-Link V2

DeviceNet

PROFIBUS

IO-Link

Spezifikation  
RS-232C

PROFINET

EtherNet/IP

EtherCAT



### Elektropneumatischer Regler, Ausführung für Mehrfachanschlussplatte

Serie IITV23



#### Handelsmarke

EtherCAT® ist eine registrierte Handelsmarke und patentierte Technologie, unter Lizenz der Beckhoff Automation GmbH, Deutschland.

## Eingangssignal

Wählen Sie die Eingangssignalloption, die Ihren Bedürfnissen am besten entspricht, und wir zeigen Ihnen alle verfügbaren Lösungen.

**Strom**

**Spannung**

**Momentane  
4-Punkt-Eingabe**

**Voreinstellbare  
16-Punkt-Eingabe**

**10-Bit-Digitaleingang**

Strom

Spannung

Momentane  
4-Punkt-EingabeVoreinstellbare  
16-Punkt-  
Eingabe10-Bit-  
Digitaleingang

**Elektropneumatischer Regler**  
Serie ITV1000/2000/3000



**Elektropneumatischer Regler,  
hoher Durchfluss**  
Serie ITV1100/2100/3100



**Kompakter  
elektropneumatischer Regler**  
Serie ITV0000



**Kompakter  
elektropneumatischer  
Vakuumregler**  
Serie ITV0090



**Elektropneumatischer  
Vakuumregler**  
Serie ITV2090



**Elektropneumatischer  
Hochdruck-Regler**  
Serie ITVX



**Elektropneumatischer  
Hochdruck-Regler**  
Serie ITVH



**Kompakter  
elektropneumatischer  
Regler, Ausführung für  
Mehrfachanschlussplatte**  
Serie IITV00



**Elektropneumatischer Regler  
für die Batterieproduktion**  
Serie 25A-ITV1000/2000/3000



**Elektropneumatischer  
Vakuumregler für die  
Batterieproduktion**  
Serie 25A-ITV2090

Fragen Sie unsere Experten



**Elektropneumatischer Regler  
für die Lebensmittelindustrie**  
Serie HF1-ITV2000/3000

Fragen Sie unsere Experten

Strom

Spannung

Momentane  
4-Punkt-EingabeVoreinstellbare  
16-Punkt-  
Eingabe10-Bit-  
Digitaleingang

**Elektropneumatischer Regler**  
Serie ITV1000/2000/3000



**Elektropneumatischer Regler,  
hoher Durchfluss**

Serie ITV1100/2100/3100



**Kompakter  
elektropneumatischer Regler**

Serie ITV0000



**Kompakter  
elektropneumatischer  
Vakuumregler**

Serie ITV0090



**Elektropneumatischer  
Vakuumregler**

Serie ITV2090



**Elektropneumatischer  
Hochdruck-Regler**

Serie ITVX



**Elektropneumatischer  
Hochdruck-Regler**

Serie ITVH



**Kompakter  
elektropneumatischer  
Regler, Ausführung für  
Mehrfachanschlussplatte**

Serie IITV00



**Elektropneumatischer Regler  
für die Batterieproduktion**

Serie 25A-ITV1000/2000/3000



**Elektropneumatischer  
Vakuumregler für die  
Batterieproduktion**

Serie 25A-ITV2090

Fragen Sie unsere Experten



**Elektropneumatischer Regler  
für die Lebensmittelindustrie**

Serie HF1-ITV2000/3000

Fragen Sie unsere Experten

Strom

Spannung

Momentane  
4-Punkt-EingabeVoreinstellbare  
16-Punkt-  
Eingabe10-Bit-  
Digitaleingang

**Elektropneumatischer Regler**  
Serie ITV1000/2000/3000



**Elektropneumatischer  
Hochdruck-Regler**  
Serie ITVH



**Elektropneumatischer Regler  
für die Lebensmittelindustrie**  
Serie HF1-ITV2000/3000

Fragen Sie unsere Experten



**Elektropneumatischer Regler,  
hoher Durchfluss**  
Serie ITV1100/2100/3100



**Elektropneumatischer Regler  
für die Batterieproduktion**  
Serie 25A-ITV1000/2000/3000



**Elektropneumatischer  
Vakuumregler**  
Serie ITV2090



**Elektropneumatischer  
Vakuumregler für die  
Batterieproduktion**  
Serie 25A-ITV2090

Fragen Sie unsere Experten

Strom

Spannung

Momentane  
4-Punkt-EingabeVoreinstellbare  
16-Punkt-  
Eingabe10-Bit-  
Digitaleingang

**Elektropneumatischer Regler**  
Serie ITV1000/2000/3000



**Elektropneumatischer Regler  
für die Batterieproduktion**  
Serie 25A-ITV1000/2000/3000

Fragen Sie unsere Experten



**Elektropneumatischer Regler,  
hoher Durchfluss**  
Serie ITV1100/2100/3100



**Elektropneumatischer  
Vakuumregler für die  
Batterieproduktion**  
Serie 25A-ITV2090

Fragen Sie unsere Experten



**Elektropneumatischer  
Vakuumregler**  
Serie ITV2090



**Elektropneumatischer Regler  
für die Lebensmittelindustrie**  
Serie HF1-ITV2000/3000

Fragen Sie unsere Experten

**Strom****Spannung****Momentane  
4-Punkt-Eingabe****Voreinstellbare  
16-Punkt-  
Eingabe****10-Bit-  
Digitaleingang****Elektropneumatischer Regler**  
Serie ITV1000/2000/3000**Elektropneumatischer  
Vakuumregler**  
Serie ITV2090

# Anwendungen und Industrien

Finden Sie Ihre Branche und entdecken Sie unser Angebot.



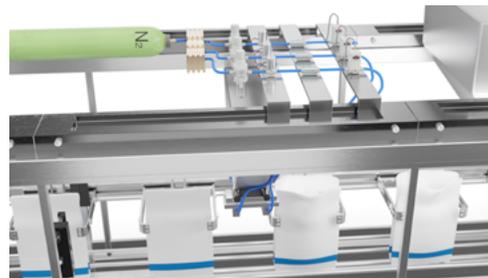
**Spannungskontrolle in Druckeranwendungen**



**Laserbearbeitung**



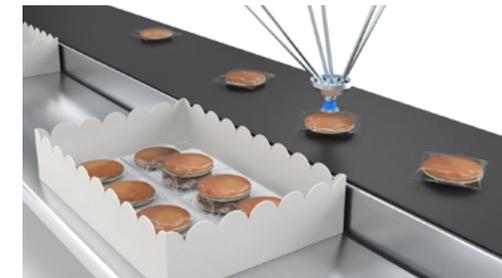
**Getränkeindustrieindustrie**



**Verpackungsindustrie**



**Batterieproduktion**



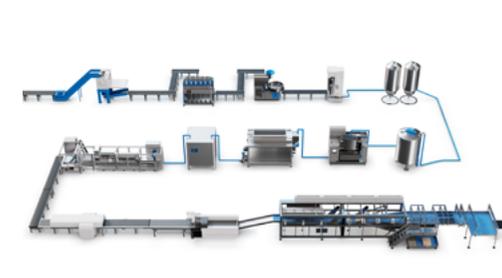
**Lebensmittelindustrie**



**Elektronikindustrie**



**Schweißen von Automobilteilen**



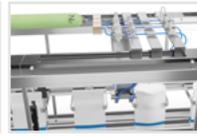
**Druckanpassung in der allgemeinen Automatisierung**



Laserbearbeitung



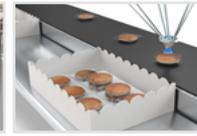
Getränkeindustrie



Verpackungsindustrie



Batterieproduktion



Lebensmittelindustrie



Elektronikindustrie

Schweißen von  
AutomobilteilenDruckanpassung  
in der  
allgemeinen  
Automatisierung

## Spannungskontrolle in Druckeranwendungen



**Elektropneumatischer Regler**  
Serie ITV1000/2000/3000



**Elektropneumatischer Regler,  
hoher Durchfluss**  
Serie ITV1100/2100/3100



**Kompakter  
elektropneumatischer Regler**  
Serie ITV0000



**Elektropneumatischer  
Hochdruck-Regler**  
Serie ITVH



**Elektropneumatischer  
Regler, Ausführung für  
Mehrfachanschlussplatte**  
Serie IITV23

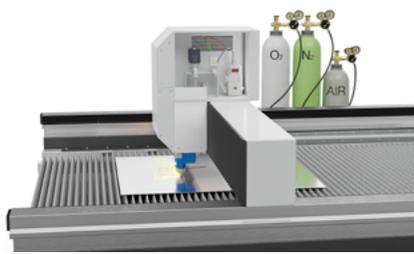


**Kompakter  
elektropneumatischer  
Regler, Ausführung für  
Mehrfachanschlussplatte**  
Serie IITV00





Spannungskontrolle in  
Druckeranwendungen



## Laserbearbeitung



**Elektropneumatischer  
Hochdruck-Regler**  
Serie ITVX



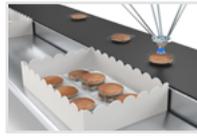
Getränkeindustrie



Verpackungsindustrie



Batterieproduktion



Lebensmittelindustrie



Elektronikindustrie



Schweißen von  
Automobilteilen



Druckanpassung  
in der  
allgemeinen  
Automatisierung

Spannungskontrolle in  
Druckeranwendungen

Laserbearbeitung



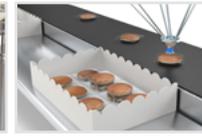
## Getränkeindustrie



Verpackungsindustrie



Batterieproduktion



Lebensmittelindustrie



Elektronikindustrie

Schweißen von  
AutomobilteilenDruckanpassung  
in der  
allgemeinen  
Automatisierung

Nur für Anwendungen, bei denen das Medium nicht direkt mit dem Getränk in Berührung kommt.



### Elektropneumatischer Regler

Serie ITV1000/2000/3000



### Elektropneumatischer Regler, hoher Durchfluss

Serie ITV1100/2100/3100



### Elektropneumatischer Hochdruck-Regler

Serie ITVH



### Elektropneumatischer Regler, Ausführung für Mehrfachanschlussplatte

Serie IITV23

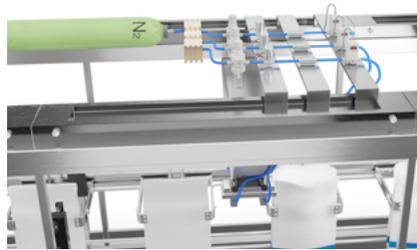


Spannungskontrolle in  
Druckeranwendungen

Laserbearbeitung



Getränke

**Verpackungsindustrie**

Batterieproduktion



Lebensmittelindustrie



Elektronikindustrie

Schweißen von  
AutomobilteilenDruckanpassung  
in der  
allgemeinen  
Automatisierung**Elektropneumatischer Regler**  
Serie ITV1000/2000/3000**Elektropneumatischer Regler,  
hoher Durchfluss**

Serie ITV1100/2100/3100

**Kompakter  
elektropneumatischer Regler**

Serie ITV0000

**Kompakter  
elektropneumatischer  
Vakuumregler**

Serie ITV0090

**Elektropneumatischer  
Vakuumregler**

Serie ITV2090

**Elektropneumatischer  
Hochdruck-Regler**

Serie ITVH

**Elektropneumatischer  
Regler, Ausführung für  
Mehrfachanschlussplatte**

Serie IITV23

**Kompakter  
elektropneumatischer  
Regler, Ausführung für  
Mehrfachanschlussplatte**

Serie IITV00

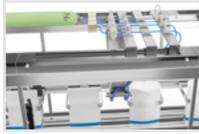


Spannungskontrolle in  
Druckeranwendungen

Laserbearbeitung



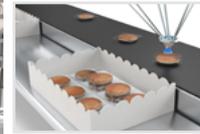
Getränkeindustrie



Verpackungsindustrie



## Batterieproduktion



Lebensmittelindustrie



Elektronikindustrie

Schweißen von  
AutomobilteilenDruckanpassung  
in der  
allgemeinen  
Automatisierung

### Elektropneumatischer Vakuumregler für die Batterieproduktion Serie 25A-ITV2090

Fragen Sie unsere Experten



### Elektropneumatischer Regler für die Batterieproduktion Serie 25A-ITV1000/2000/3000



Spannungskontrolle in  
Druckeranwendungen

Laserbearbeitung



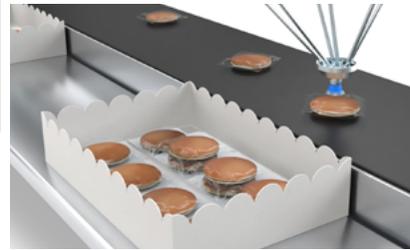
Getränkeindustrie



Verpackungsindustrie



Batterieproduktion

**Lebensmittelindustrie**

Elektronikindustrie

Schweißen von  
AutomobilteilenDruckanpassung  
in der  
allgemeinen  
Automatisierung

Nur für Anwendungen, bei denen das Medium nicht direkt mit dem Getränk in Berührung kommt.


**Elektropneumatischer Regler**  
ITV1000 Series

**Elektropneumatischer Regler  
für die Lebensmittelindustrie**  
Serie HF1-ITV2000/3000

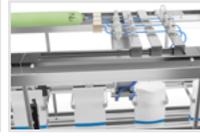
Fragen Sie unsere Experten

Spannungskontrolle in  
Druckeranwendungen

Laserbearbeitung



Getränkeindustrie



Verpackungsindustrie



Batterieproduktion



Lebensmittelindustrie

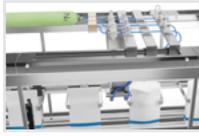
**Elektronikindustrie**Schweißen von  
AutomobilteilenDruckanpassung  
in der  
allgemeinen  
Automatisierung**Elektropneumatischer Regler**  
Serie ITV1000/2000/3000**Elektropneumatischer Regler,  
hoher Durchfluss**  
Serie ITV1100/2100/3100**Kompakter  
elektropneumatischer Regler**  
Serie ITV0000**Kompakter  
elektropneumatischer  
Vakuumregler**  
Serie ITV0090**Elektropneumatischer  
Vakuumregler**  
Serie ITV2090**Elektropneumatischer  
Hochdruck-Regler**  
Serie ITVH**Elektropneumatischer  
Regler, Ausführung für  
Mehrfachanschlussplatte**  
Serie IITV23**Kompakter  
elektropneumatischer  
Regler, Ausführung für  
Mehrfachanschlussplatte**  
Serie IITV00

Spannungskontrolle in  
Druckeranwendungen

Laserbearbeitung



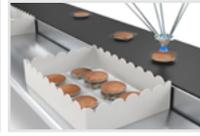
Getränkeindustrie



Verpackungsindustrie



Batterieproduktion



Lebensmittelindustrie



Elektronikindustrie

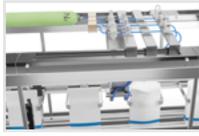
**Schweißen von Automobilteilen**Druckanpassung  
in der  
allgemeinen  
Automatisierung**Elektropneumatischer  
Hochdruck-Regler**  
Serie ITVH

Spannungskontrolle in  
Druckeranwendungen

Laserbearbeitung



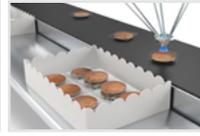
Getränkeindustrie



Verpackungsindustrie



Batterieproduktion



Lebensmittelindustrie



Elektronikindustrie

Schweißen von  
Automobilteilen

## Druckanpassung in der allgemeinen Automatisierung



**Elektropneumatischer Regler**  
Serie ITV1000/2000/3000



**Elektropneumatischer Regler,  
hoher Durchfluss**

Serie ITV1100/2100/3100



**Kompakter  
elektropneumatischer Regler**

Serie ITV0000



**Kompakter  
elektropneumatischer  
Vakuumregler**

Serie ITV0090



**Elektropneumatischer  
Vakuumregler**

Serie ITV2090



**Elektropneumatischer  
Hochdruck-Regler**

Serie ITVH



**Elektropneumatischer  
Regler, Ausführung für  
Mehrfachanschlussplatte**

Serie IITV23



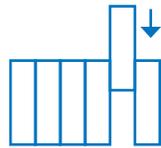
**Kompakter  
elektropneumatischer  
Regler, Ausführung für  
Mehrfachanschlussplatte**

Serie IITV00

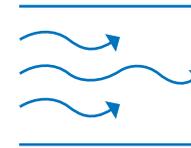


## Merkmale

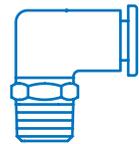
Werfen Sie einen Blick auf die verschiedenen Funktionen unserer elektropneumatischen Regler und wählen Sie diejenigen aus, die Ihren Anforderungen entsprechen.



**Montageart**



**Maximaler  
Durchfluss**



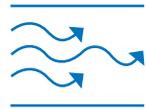
**Anschlussgröße**



**Display**



## Montageart



## Maximaler Durchfluss



## Anschlussgröße



## Display

### Einzelne Montage

### Mehrfachanschlussplatten-Montage



**Elektropneumatischer Regler**  
Serie ITV1000/2000/3000



**Elektropneumatischer Regler,  
hoher Durchfluss**

Serie ITV1100/2100/3100



**Kompakter  
elektropneumatischer Regler**

Serie ITV0000



**Kompakter  
elektropneumatischer  
Vakuumregler**

Serie ITV0090



**Elektropneumatischer  
Vakuumregler**

Serie ITV2090



**Elektropneumatischer  
Hochdruck-Regler**

Serie ITVX



**Elektropneumatischer  
Hochdruck-Regler**

Serie ITVH



**Elektropneumatischer Regler  
für die Batterieproduktion**

Serie 25A-ITV1000/2000/3000



**Elektropneumatischer  
Vakuumregler für die  
Batterieproduktion**

Serie 25A-ITV2090

Fragen Sie unsere Experten



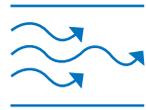
**Elektropneumatischer Regler  
für die Lebensmittelindustrie**

Serie HF1-ITV2000/3000

Fragen Sie unsere Experten



## Montageart



## Maximaler Durchfluss



## Anschlussgröße



## Display

### Einzelne Montage

### Mehrfachanschlussplatten-Montage

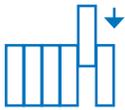


**Elektropneumatischer  
Regler, Ausführung für  
Mehrfachanschlussplatte**  
Serie IITV23



**Kompakter  
elektropneumatischer  
Regler, Ausführung für  
Mehrfachanschlussplatte**  
Serie IITV00

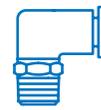




## Montageart



## Maximaler Durchfluss



## Anschlussgröße



## Display



### Elektropneumatischer Regler Serie ITV1000/2000/3000



ITV1000: 200 l/min (ANR)  
ITV2000: 1500 l/min (ANR)  
ITV3000: 4000 l/min (ANR)



### Elektropneumatischer Regler, hoher Durchfluss



Serie ITV1100/2100/3100

ITV1100: 800 l/min (ANR)  
ITV2100: 2190 l/min (ANR)  
ITV3100: 4400 l/min (ANR)



### Kompakter elektropneumatischer Regler



Serie ITV0000

6 l/min (ANR)



### Kompakter elektropneumatischer Vakuumregler



Serie ITV0090

4 l/min (ANR)



### Elektropneumatischer Vakuumregler



Serie ITV2090

132 l/min (ANR)



### Elektropneumatischer Hochdruck-Regler



Serie ITVX

3000 l/min (ANR)



### Elektropneumatischer Hochdruck-Regler



Serie ITVH

3000 l/min (ANR)



### Elektropneumatischer Regler, Ausführung für Mehrfachanschlussplatte



Serie IITV23

1500 l/min (ANR)



### Kompakter elektropneumatischer Regler, Ausführung für Mehrfachanschlussplatte



Serie IITV00

6 l/min (ANR)



### Elektropneumatischer Regler für die Batterieproduktion



Serie 25A-ITV1000/2000/3000

25A-ITV1000: 200 l/min (ANR)  
25A-ITV2000: 1500 l/min (ANR)  
25A-ITV3000: 4000 l/min (ANR)



### Elektropneumatischer Vakuumregler für die Batterieproduktion

Serie 25A-ITV2090

132 l/min (ANR)

[Fragen Sie unsere Experten](#)



### Elektropneumatischer Regler für die Lebensmittelindustrie

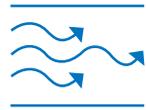
Serie HF1-ITV2000/3000

HF1-ITV2000: 1500 l/min (ANR)  
HF1-ITV3000: 4000 l/min (ANR)

[Fragen Sie unsere Experten](#)



## Montageart



## Maximaler Durchfluss



## Anschlussgröße



## Display



### Elektropneumatischer Regler Serie ITV1000/2000/3000



ITV1000: 1/8, 1/4  
ITV2000: 1/4, 3/8  
ITV3000: 1/4, 3/8, 1/2



### Elektropneumatischer Regler, hoher Durchfluss



Serie ITV1100/2100/3100

ITV1100: 1/4  
ITV2100: 1/4, 3/8  
ITV3100: 1/4, 3/8, 1/2



### Kompakter elektropneumatischer Regler

Serie ITV0000



Ø 4, Ø 5/32"



### Kompakter elektropneumatischer Vakuumregler

Serie ITV0090



Ø 4, Ø 5/32", 1/4



### Elektropneumatischer Vakuumregler

Serie ITV2090



1/4



### Elektropneumatischer Hochdruck-Regler

Serie ITVX



3/8



### Elektropneumatischer Hochdruck-Regler

Serie ITVH



1/4, 3/8



### Elektropneumatischer Regler, Ausführung für Mehrfachanschlussplatte

Serie IITV23



Modular (Direktausgang Typ Ø 10)



### Kompakter elektropneumatischer Regler, Ausführung für Mehrfachanschlussplatte

Serie IITV00



Ø 4, Ø 5/32", Ø 6 (nur  
Versorgungsanschluss)



### Elektropneumatischer Regler für die Batterieproduktion

Serie 25A-ITV1000/2000/3000



25A-ITV1000: 1/4  
25A ITV2000: 1/4, 3/8  
25A ITV3000: 1/4, 3/8, 1/2



### Elektropneumatischer Vakuumregler für die Batterieproduktion

Serie 25A-ITV2090

[Fragen Sie unsere Experten](#)

1/4



### Elektropneumatischer Regler für die Lebensmittelindustrie

Serie HF1-ITV2000/3000

[Fragen Sie unsere Experten](#)

HF1-ITV2000: 1/4, 3/8  
HF1-ITV3000: 1/4, 3/8, 1/2



## Montageart



## Maximaler Durchfluss



## Anschlussgröße



## Display

### Mit Display

### Ohne Display



#### Elektropneumatischer Regler Serie ITV1000/2000/3000



#### Elektropneumatischer Regler, hoher Durchfluss

Serie ITV1100/2100/3100



#### Elektropneumatischer Vakuumregler

Serie ITV2090



#### Elektropneumatischer Hochdruck-Regler

Serie ITVX



#### Elektropneumatischer Hochdruck-Regler

Serie ITVH



#### Elektropneumatischer Regler, Ausführung für Mehrfachanschlussplatte

Serie IITV23



#### Elektropneumatischer Regler für die Batterieproduktion

Serie 25A-ITV1000/2000/3000



#### Elektropneumatischer Vakuumregler für die Batterieproduktion

Serie 25A-ITV2090

Fragen Sie unsere Experten



#### Elektropneumatischer Regler für die Lebensmittelindustrie

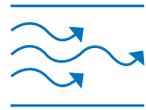
Serie HF1-ITV2000/3000

Fragen Sie unsere Experten

Kein LED-Display für die Spezifikation mit CC-Link, DeviceNet®, PROFIBUS DP, RS-232C.



**Montageart**



**Maximaler  
Durchfluss**



**Anschlussgröße**



**Display**

**Mit Display**

**Ohne Display**



**Kompakter  
elektropneumatischer Regler**  
Serie ITV0000



**Kompakter  
elektropneumatischer  
Vakuumregler**  
Serie ITV0090



Ø 4, Ø 5/32", 1/4



**Kompakter  
elektropneumatischer  
Regler, Ausführung für  
Mehrfachanschlussplatte**  
Serie IITV00



## Ausgewählte Produkte



### Elektropneumatischer Regler Serie ITV1000/2000/3000



- Verwendbares Medium: Druckluft
- Max. Durchfluss: 4000 l/min (ANR)
- Schutzart: IP65
- Digitale Druckanzeige

Bestell-Nr.	Einstelldruck [MPa]	Spannung [VDC]	Eingangssignal	Ausgangssignal	Gewindeart	Anschlussgröße	Druckanzeigeeinheit	
ITV1030-31F1N3	0,005 bis 0,5	24 ± 10 %	Spannungstyp 0 bis 10 VDC	Spannungstyp 1 bis 5 VDC	G	1/8	bar	
ITV1030-01F1N			Stromart 4 bis 20 mA DC (Sink)				MPa	
ITV1030-ILF1N3	IO-Link		—	bar				
ITV1050-31F1N3	0,005 bis 0,9		Spannungstyp 0 bis 10 VDC	Spannungstyp 1 bis 5 VDC			MPa	
ITV1050-01F1N			Stromart 4 bis 20 mA DC (Sink)				bar	
ITV1050-ILF1N3	IO-Link		—	MPa				
ITV2030-31F2N	0,005 bis 0,5		Spannungstyp 0 bis 10 VDC	Spannungstyp 1 bis 5 VDC		1/4	MPa	
ITV2030-01F2N3			Stromart 4 bis 20 mA DC (Sink)				bar	
ITV2030-ILF2N3	IO-Link		—	MPa				
ITV2050-31F2N	0,005 bis 0,9		Spannungstyp 0 bis 10 VDC	Spannungstyp 1 bis 5 VDC			3/8	MPa
ITV2050-01F2N3			Stromart 4 bis 20 mA DC (Sink)					bar
ITV2050-ILF2N3	IO-Link		—	MPa				
ITV3050-31F3N	0,005 bis 0,9	Spannungstyp 0 bis 10 VDC	Spannungstyp 1 bis 5 VDC	1/2	MPa			
ITV3050-01F3N3		Stromart 4 bis 20 mA DC (Sink)			bar			
ITV3050-ILF3N3	IO-Link	—	bar					



### Elektropneumatischer Regler, hoher Durchfluss Serie ITV1100/2100/3100



- Verwendbares Medium: Druckluft
- Max. Durchfluss: 4400 l/min (ANR)
- Schutzart: IP65
- Digitale Druckanzeige

Bestell-Nr.	Einstelldruck [MPa]	Spannung [VDC]	Eingangssignal	Monitorausgang	Gewindeart	Anschlussgröße	Druckanzeigeeinheit		
ITV1130-01F2N	0,005 bis 0,5	24 ± 10 %	Stromart 4 bis 20 mA DC (Sink)	Analoger Ausgang 1 bis 5 VDC	G	1/4	MPa		
ITV1130-31F2N3			Spannungstyp 0 bis 10 VDC				bar		
ITV1150-31F2N	0,005 bis 0,9		Stromart 4 bis 20 mA DC (Sink)				Schaltausgang/PNP-Ausgang	MPa	
ITV2130-03F3N3	0,005 bis 0,5		Spannungstyp 0 bis 10 VDC	Analoger Ausgang 1 bis 5 VDC		3/8	1/4	bar	
ITV2130-31F2N3			Stromart 4 bis 20 mA DC (Sink)						Schaltausgang/PNP-Ausgang
ITV2130-31F3N3	0,005 bis 0,9		Spannungstyp 0 bis 10 VDC	Analoger Ausgang 1 bis 5 VDC					MPa
ITV2150-01F3N3	0,005 bis 0,9		Stromart 4 bis 20 mA DC (Sink)	Analoger Ausgang 1 bis 5 VDC			1/2	1/2	bar
ITV2150-03F3N3			Spannungstyp 0 bis 10 VDC						
ITV2150-31F3N	0,005 bis 0,5		Stromart 4 bis 20 mA DC (Sink)	Analoger Ausgang 1 bis 5 VDC					
ITV2150-31F2N3	0,005 bis 0,9		Spannungstyp 0 bis 10 VDC	Analoger Ausgang 1 bis 5 VDC		1/2	1/2	bar	
ITV3130-01F4N3			Stromart 4 bis 20 mA DC (Sink)						Schaltausgang/PNP-Ausgang
ITV3150-01F4N3	0,005 bis 0,5		Spannungstyp 0 bis 10 VDC	Schaltausgang/PNP-Ausgang					
ITV3150-31F4N3	0,005 bis 0,9	Stromart 4 bis 20 mA DC (Sink)	Analoger Ausgang 1 bis 5 VDC	1/2	1/2	bar			
ITV3150-33F4N3		Spannungstyp 0 bis 10 VDC					Schaltausgang/PNP-Ausgang		



### Kompakter elektropneumatischer Regler

Serie ITV0000



- Verwendbares Medium: Druckluft
- Max. Durchfluss: 6 l/min (ANR)
- Schutzart: entspricht IP65.

Bestell-Nr.	Einstelldruck [MPa]	Spannung [VDC]	Eingangssignal	Monitorausgang	Steckanschluss
<b>ITV0030-0N</b>	0,001 bis 0,5	24 ±10 %	Stromart 4 bis 20 mA DC (Sink)	Spannungstyp 1 bis 5 VDC	Ø 4
<b>ITV0050-0N</b>	0,001 bis 0,9				
<b>ITV0030-3N</b>	0,001 bis 0,5		Spannungstyp 0 bis 10 VDC		
<b>ITV0050-3N</b>	0,001 bis 0,9				



### Kompakter elektropneumatischer Vakuumregler

Serie ITV0090



- Verwendbares Medium: Druckluft
- Max. Durchfluss: 4 l/min (ANR)
- Schutzart: entspricht IP65.

Bestell-Nr.	Einstelldruck [kPa]	Spannung [VDC]	Eingangssignal	Monitorausgang	Steckanschluss
<b>ITV0090-0N</b>	-1 bis -100	24 ±10 %	Stromart 4 bis 20 mA DC (Sink)	Spannungstyp 1 bis 5 VDC	Ø 4
<b>ITV0090-3N</b>			Spannungstyp 0 bis 10 VDC		



## Elektropneumatischer Vakuumregler Serie ITV2090



- Verwendbares Medium: Druckluft
- Max. Durchfluss: 132 l/min (ANR)
- Schutzart: IP65
- Digitale Druckanzeige

Bestell-Nr.	Einstelldruck [kPa]	Spannung [VDC]	Eingangssignal	Monitorausgang	Gewindeart	Anschlussgröße	Druckanzeigeeinheit
ITV2090-31F2N5	-1,3 bis -80	24 ± 10 %	Spannungstyp 0 bis 10 VDC	Spannungstyp 1 bis 5 VDC	G	1/4	kPa
ITV2090-01F2N5			Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)				
ITV2090-ILF2N5			IO-Link	—			



## Elektropneumatischer Hochdruck-Regler Serie ITVX



- Verwendbares Medium: Druckluft, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, Ar
- Max. Durchfluss: 3000 l/min (ANR)
- Schutzart: IP65
- Digitale Druckanzeige

Bestell-Nr.	Einstelldruck [MPa]	Spannung [VDC]	Eingangssignal	Monitorausgang	Gewindeart	Anschlussgröße	Druckanzeigeeinheit
ITVX2030-01F3N	0,01 bis 3,0	24 ± 10 %	Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)	Spannungstyp 1 bis 5 VDC	G	3/8	MPa
ITVX2030-31F3N			Spannungstyp 0 bis 10 VDC				
ITVX2030-01F3N3			Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)				
ITVX2030-31F3N3			Spannungstyp 0 bis 10 VDC				bar



## Elektropneumatischer Hochdruck-Regler Serie ITVH



- Verwendbares Medium: Druckluft
- Max. Durchfluss: 3000 l/min
- Schutzart: IP65
- Digitale Druckanzeige
- Wiederholgenauigkeit: max.  $\pm 1$  % F.S.

Bestell-Nr.	Einstelldruck [MPa]	Spannung [VDC]	Eingangssignal	Monitorausgang	Gewindeart	Anschlussgröße	Druckanzeigeeinheit	
ITVH2020-01F2N	0,2 bis 2,0	24 $\pm$ 10 %	Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)	Spannungstyp 1 bis 5 VDC	G	1/4	MPa	
ITVH2020-31F2N			Spannungstyp 0 bis 10 VDC				bar	
ITVH2020-01F2N3			Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)				3/8	MPa
ITVH2020-31F2N3			Spannungstyp 0 bis 10 VDC					bar
ITVH2020-01F3N			Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)			3/8	MPa	
ITVH2020-31F3N			Spannungstyp 0 bis 10 VDC				bar	
ITVH2020-01F3N3			Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)				MPa	
ITVH2020-31F3N3			Spannungstyp 0 bis 10 VDC				bar	



## Elektropneumatischer Regler, Ausführung für Mehrfachanschluss- platte Serie IITV23



- Verwendbares Medium: Druckluft
- Max. Durchfluss: 1500 l/min (ANR)
- Schutzart: IP65
- Digitale Druckanzeige
- Integriertes Feldbusmodul, passend zu PROFINET, EtherNet/IP®, EtherCAT®
- Bis zu 4 Regler
- Bis zu 8 I/O-Module.

### Mehrfachanschlussplatte

Bestell-Nr.	Elektrischer Anschluss	I/O-Modul-Stationen	Anzahl der elektropneumatischen Regler <sup>1)</sup>	Anschlusseingang P, E	Gewindeart	Montage
IITV23-S6F4-2F	M12-Steckverbinder für Spannungsversorgung IN/OUT, A-codiert, Pin-Belegung 1	Ohne	2	Beidseitig, eingebauter Schalldämpfer	G	Direktmontage
IITV23-S6F4-3F			3			
IITV23-S6F4-4F			4			
IITV23-S6F5-2F	M12-Steckverbinder für Spannungsversorgung IN/OUT, A-codiert, Pin-Belegung 2		2			
IITV23-S6F5-3F			3			
IITV23-S6F5-4F			4			

1) Die elektropneumatischen Regler müssen separat bestellt werden und werden vollständig montiert geliefert.

### Einzeleinheit für Mehrfachanschlussplatte

Bestell-Nr.	Druckbereich [MPa]	Druckanzeigeeinheit
ITV2340-23	0 bis 0,7	bar
ITV2340-2		MPa
ITV2350-23	0 bis 0,9	bar
ITV2350-2		MPa



## Kompakter elektropneumatischer Regler, Ausführung für Mehrfachanschlussplatte

Serie IITV00



- Verwendbares Medium: Druckluft
- Max. Durchfluss: 6 l/min (ANR)
- Schutzart: entspricht IP65
- Bis zu 10 Regler.

## Mehrfachanschlussplatte

Bestell-Nr.	Steckanschluss an der Endplatte	I/O-Modul-Stationen
IITV00-02	Ø 6	2 Stations
IITV00-03		3 Stations
IITV00-04		4 Stations

## Einzeleinheit für Mehrfachanschlussplatte

Bestell-Nr.	Druckbereich	Eingangssignal
ITV0030-0MN	0,001 bis 0,5 MPa	Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)
ITV0050-0MN	0,001 bis 0,9 MPa	
ITV0030-3MN	0,001 bis 0,5 MPa	Spannungstyp 0 bis 10 VDC
ITV0050-3MN	0,001 bis 0,9 MPa	
ITV0090-0MN	-1 to 100 kPa	Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)
ITV0090-3MN		Spannungstyp 0 bis 10 VDC



## Elektropneumatischer Regler für die Batterieproduktion

Serie  
25A-ITV1000/2000/3000



- Frei von Kupfer und Zink, für niedrigen Taupunkt
- Verwendbares Medium: Druckluft
- Max. Durchfluss: 4000 l/min (ANR)
- Schutzart: IP65
- Digitale Druckanzeige

Bestell-Nr.	Einstelldruck [MPa]	Spannung [VDC]	Eingangssignal	Monitorausgang	Gewindeart	Anschlussgröße	Druckanzeigeeinheit	
25A-ITV1030-31F1N3	0,005 bis 0,5	24 ± 10 %	Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)	Spannungstyp 1 bis 5 VDC	G	1/8	bar	
25A-ITV1030-01F1N			Spannungstyp 0 bis 10 VDC				MPa	
25A-ITV1050-31F1N3	0,005 bis 0,9		Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)				bar	
25A-ITV1050-01F1N			Spannungstyp 0 bis 10 VDC					MPa
25A-ITV2030-31F2N	0,005 bis 0,5		Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)				1/4	MPa
25A-ITV2030-01F2N3			Spannungstyp 0 bis 10 VDC					bar
25A-ITV2050-31F2N	0,005 bis 0,9		Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)			MPa		
25A-ITV2050-01F2N3			Spannungstyp 0 bis 10 VDC					bar
25A-ITV3050-31F3N			Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)					MPa
25A-ITV3050-01F3N3			Spannungstyp 0 bis 10 VDC					



## Elektropneumatischer Vakuumregler für die Batterieproduktion Serie 25A-ITV2090

[Fragen Sie unsere Experten](#)

- Kupferfreie feuchte Teile
- Verwendbares Medium: Druckluft
- Max. Durchfluss: 132 l/min (ANR)
- Schutzart: IP65
- Digitale Druckanzeige

Bestell-Nr.	Einstelldruck [kPa]	Spannung [VDC]	Eingangssignal	Monitorausgang	Gewindeart	Anschlussgröße	Druckanzeigeeinheit
ITV2090-31F2N5	-1,3 bis -80	24 ± 10 %	Spannungstyp 0 bis 10 VDC	Spannungstyp 1 bis 5 VDC	G	1/4	kPa
ITV2090-01F2N5			Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)				



## Elektropneumatischer Regler für die Nahrungsmittel- industrie Serie HF1-ITV2000/3000

[Fragen Sie unsere Experten](#)

- Fett für Geräte zur Nahrungsmittelverarbeitung (NSF-H1-zertifiziert)
- Verwendbares Medium: Druckluft
- Max. Durchfluss: 4000 l/min (ANR)
- Schutzart: IP65
- Digitale Druckanzeige

Bestell-Nr.	Einstelldruck [MPa]	Spannung [VDC]	Eingangssignal	Monitorausgang	Gewindeart	Anschlussgröße	Druckanzeigeeinheit				
HF1-ITV2030-31F2N	0,005 bis 0,5	24 ± 10 %	Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)	Spannungstyp 1 bis 5 VDC	G	1/4	MPa				
HF1-ITV2030-01F2N3			Spannungstyp 0 bis 10 VDC				bar				
HF1-ITV2050-31F2N	0,005 bis 0,9		Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)				Spannungstyp 1 bis 5 VDC	G	3/8	MPa	
HF1-ITV2050-01F2N3			Spannungstyp 0 bis 10 VDC							bar	
HF1-ITV3050-31F3N			Stromart 4 bis 20 mADC (Sink)							Spannungstyp 0 bis 10 VDC	MPa
HF1-ITV3050-01F3N3			Spannungstyp 0 bis 10 VDC								bar

# SMC Business Continuity Plan

Mehr zum SMC  
Business Continuity Plan

## Nachhaltiges Wachstum umfasst die Gewährleistung eines unterbrechungsfreien Betriebs

Im Rahmen unseres Business Continuity Plan (BCP, Plan zur Wahrung der Geschäftskontinuität) engagieren wir uns dafür, dass SMC auf mögliche Notfälle vorbereitet ist und dass unsere Geschäftsaktivität im Falle unvorhergesehener Ereignisse nicht unterbrochen wird. SMC strebt danach, unsere Verantwortung in Sachen Produktbereitstellung zu erfüllen und das Vertrauen unserer Kunden zu pflegen, indem wir sowohl zu einem nachhaltigen Wachstum als auch zur Förderung technologischer Innovationen beitragen.

Als Hersteller einer umfassenden Produktpalette von automatisierten Steuerungsgeräten sind wir in der Lage, umgehend Produkte zu liefern, welche die Anforderungen unserer Kunden überall auf der Welt erfüllen.

### Finanzen BCP

Sichere und robuste Grundlage

Im Notfall ist SMC in der Lage, eine sichere und robuste finanzielle Grundlage zu bieten (Barmittel, Einlagen, Eigenkapital), welche das Umlaufkapital und die Mittel, die zum Wiederaufbau von Gebäuden und der Ausrüstung für die Weiterführung der Geschäftstätigkeit erforderlich sind, abdeckt. Dies sorgt sowohl bei unseren Kunden als auch bei unserem Personal für Sicherheit.

### Informationssicherheit BCP

Lebenswichtige Daten werden geschützt

Stärkung der Informationssicherheit zum Schutz vor Computerviren und Cyberangriffen sowie Einrichtung von Datenzentren für die Entwicklung eines Katastrophenhilfesystems. Bei uns sind Ihre Daten in Sicherheit.

### Vertrieb BCP

Beständiger Vertriebssupport

7000 Vertriebsingenieure stehen Ihnen weltweit zur Verfügung, um Ihnen die beste Lösung zu empfehlen. 80 Standorte weltweit, damit wir Ihnen überall zur Seite stehen können.

### Fertigung BCP

Auftragserfüllung garantiert

Dank unserer 9 globalen Logistikzentren und 38 Produktionsstätten, von denen sich 10 in Europa befinden, stellen wir Ihnen unsere Produkte zuverlässig bereit. Wir sind in der Lage, schnell und flexibel auf Veränderungen in der Fertigungsbranche zu reagieren.

**Wir bemühen uns um Ihr Vertrauen  
Nachhaltigkeit durch Zuverlässigkeit**

### Technische Entwicklung BCP

Beständiger technischer Support

2100 Ingenieure in unseren 5 technischen Zentren weltweit (2 in Europa; Deutschland und Großbritannien).



Expertise – Passion – Automation

[www.smc.eu](http://www.smc.eu)

ELEC-PNEUM-REG-A-DE