



## SMC-Experten in der Bierindustrie



■ **Gewinnen Sie an Konkurrenzfähigkeit – entdecken Sie einfache aber effektive Möglichkeiten der Einsparungen für eine höhere Produktivität**

Wir alle sind dazu aufgefordert, Energie zu sparen. Fast täglich weisen uns die Medien auf die Notwendigkeit hin, unseren CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu verringern und auch im Alltag auf den Schutz der Umwelt zu achten. Eine Problematik, die wir nicht einfach ignorieren dürfen. Auch die Industrie kann nicht weiter die Augen davor verschließen, denn Kunden und eine strengere Gesetzgebung fordern eine Auseinandersetzung mit diesem Thema ein.

Energiespar-Strategien sind daher ein wichtiger Bestandteil eines jeden Effizienzprogramms und bieten nicht nur eine Kosteneinsparung, sondern helfen auch, die Umwelt nachhaltig zu schützen und für kommende Generationen zu bewahren.

Wir von SMC, dem weltweiten Marktführer der Pneumatikbranche, haben gemeinsam mit unseren Spezialisten innovative Energiespar-Produktserien und Maßnahmen für Druckluftsysteme entwickelt, mit denen Sie nicht nur Geld sparen, sondern auch Ihren Beitrag zum Schutz der Umwelt leisten können.

Klingt zu schön um wahr zu sein? Gerne teilen wir unser Wissen über Möglichkeiten der Energieeinsparung und den entsprechenden Technologien mit Ihnen!



## SMC-Experten in der Bierindustrie

**Experte (Substantiv) - Person, die über umfangreiches Wissen oder spezielle Fähigkeiten auf einem bestimmten Gebiet verfügt**

Wir bei SMC sind uns dessen bewusst, dass umfassende Kenntnisse der Bedürfnisse und Belange eines jeden Herstellungsprozesses der Schlüssel zum Erfolg sind.

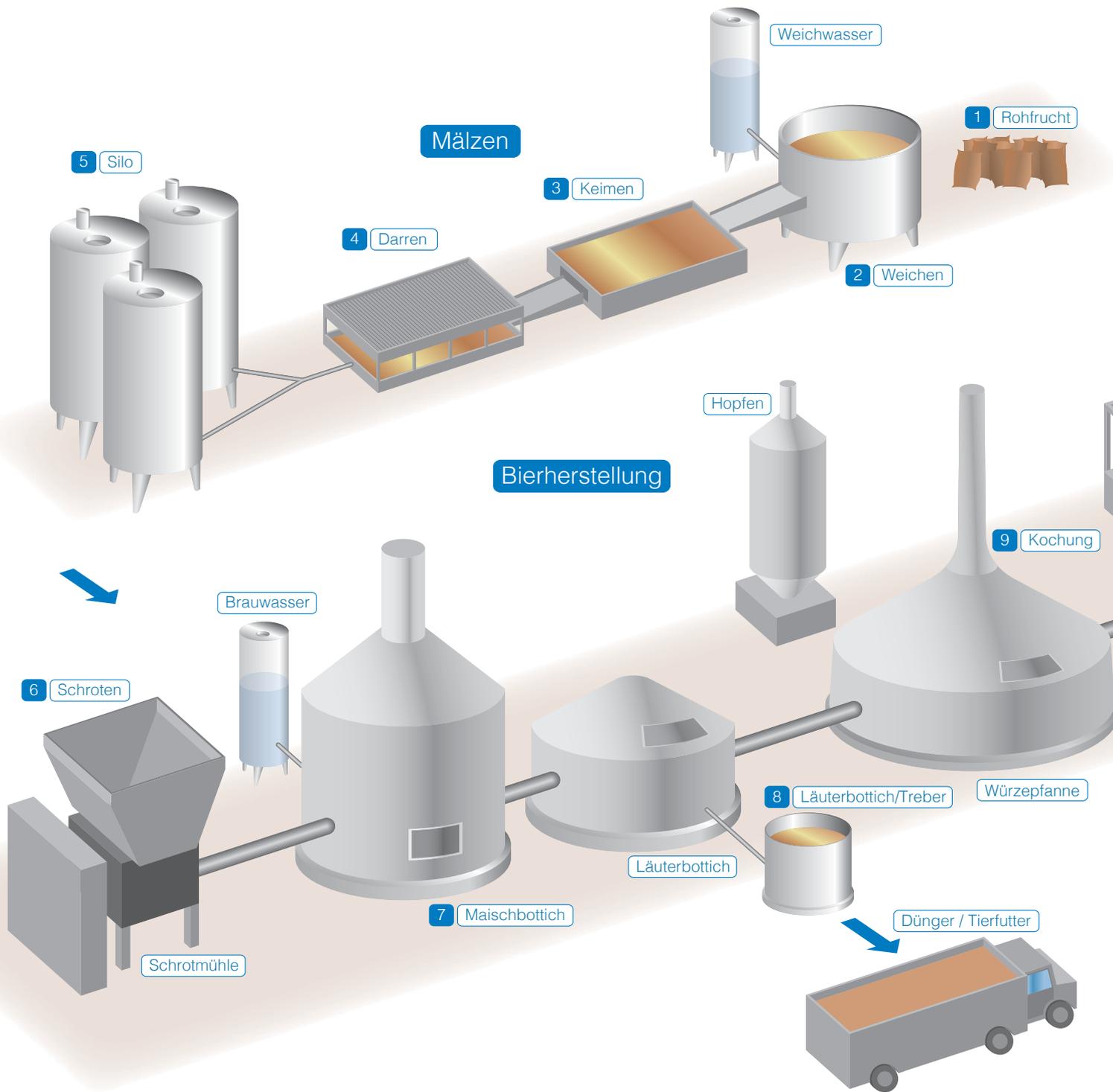
Aus diesem Grund haben wir für alle wichtigen Industriebranchen Fachabteilungen auf der ganzen Welt gebildet - unsere SMC-Industriexperten-Teams.

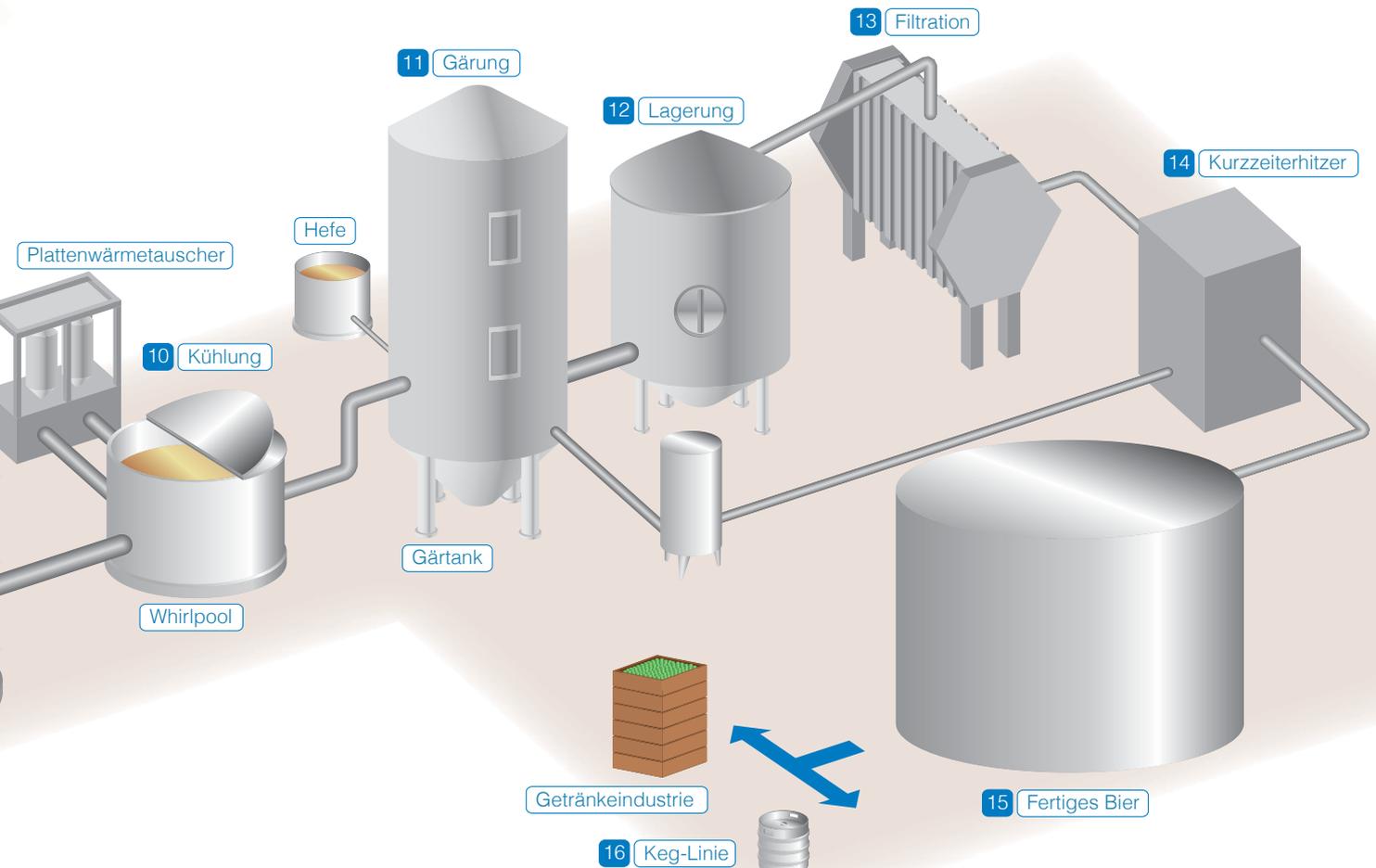
Auf dem Gebiet der Bierindustrie kennen unsere Experten die strengen Anforderungen dieser Branche, die erfüllt werden müssen und wissen alles über Ihren Herstellungsprozess und Ihre konkreten Bedürfnisse.

Wir wissen, wie wichtig bzw. kritisch Punkte, wie ein kontinuierlicher 24-Stunden-Betrieb, 7-Tage-Woche, die ständige Aktualisierung der Hygienebestimmungen, kontinuierliche Wash-Down-Anwendungen und die extreme Wärme bzw. Kälte für Ihren Betrieb sind.

Unsere Experten wissen, dass die Gesundheit und Sicherheit aller Bedienpersonen an ERSTER STELLE stehen und auch, dass bei ständig steigenden Energiekosten selbst noch so kleine Energieeinsparungen einen großen Einfluss auf den Gewinn Ihres Unternehmens und die Umwelt haben.







	A	B	C	D	E	F	G
<b>Korrosionsbeständig</b>	► S.6						
<b>Hygienische Bauform</b>		► S.8					
<b>Wärmebeständig</b>			► S.8				
<b>Medien</b>				► S.9			
<b>Groß-Antriebe</b>					► S.10		
<b>Speziallösungen</b>						► S.11	
<b>Abbau statischer Elektrizität</b>							

	A	B	C	D	E	F	G
1 Rohfrucht	■						■
2 Weichen	■	■	■	■		■	■
3 Keimen		■					■
4 Darren	■	■					■
5 Silo					■		■
6 Schroten					■		■
7 Maischbottich	■	■	■	■			■
8 Läuterbottich/Treber	■	■		■	■		■
9 Kochung	■	■	■	■			■
10 Kühlung	■	■	■	■		■	■
11 Gärung	■	■		■			■
12 Lagerung	■	■		■			■
13 Filtration	■	■		■			■
14 Kurzzeiterhitzer	■	■	■	■	■		■
15 Fertiges Bier	■	■	■	■			■
16 Keg-Linie	■	■			■	■	■

## A Korrosionsbeständig

### ■ Verschraubungen und Schläuche

- Reinraum-Steckverbindungen und Polyolefin-Schläuche ..... **Serie KP/TPH/TPS**
- FEP-Schlauch ..... **Serie TH**



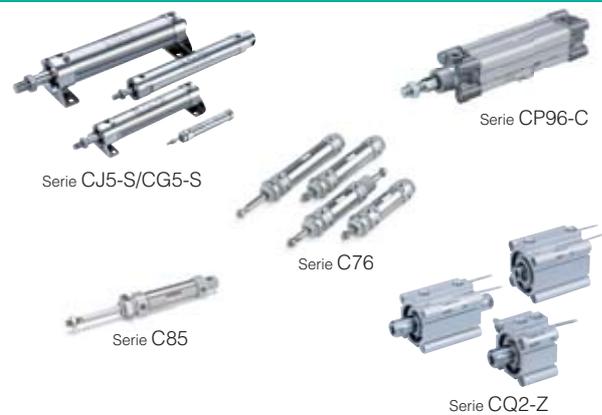
### ■ Verschraubungen/Drosselrückschlagventile für Spezialumgebungen

- Steckverbindungen aus rostfreiem Stahl SUS316 ..... **Serie KQG2**
- Klemmverbindungen aus rostfreiem Stahl SUS316 ..... **Serie KFG2**
- Schnellsteck-Kupplung/rostfreier Stahl SUS304 ..... **Serie KKA**
- Miniatur-Verschraubungen aus rostfreiem Stahl SUS316 ..... **Serie MS**
- Drosselrückschlagventile aus rostfreiem Stahl SUS316 ..... **Serie ASG**



### ■ Zylinder

- Zylinder aus rostfreiem Stahl ..... **Serie CJ5-S/CG5-S**
- ISO/VDMA Zylinder Kolbenstangenmutter/Kolbenstange aus rostfreiem Stahl ..... **Serie CP96-C (-XC68)**
- ISO Zylinder Kolbenstangenmutter/ Kolbenstange aus rostfreiem Stahl ..... **Serie C85 (-XC6)**
- Druckluftzylinder Kolbenstangenmutter/ Kolbenstange aus rostfreiem Stahl ..... **Serie C76 (-XC6)**
- Zylinder Kolbenstangenmutter/ Kolbenstange aus rostfreiem Stahl ..... **Serie CQ2-Z (-XC6)**



### ■ Wasserfeste Zylinder (Kompaktausführung)

- Kompaktzylinder ..... **Serie CQ2-Z**
- Kompaktzylinder mit Führungsstangen ..... **Serie CQM**
- Kompaktzylinder ..... **Serie CQS**
- Kompaktzylinder (flache Ausführung) ..... **Serie CQU**
- Druckluftzylinder (runde Ausführung) ..... **Serie CG1-Z**

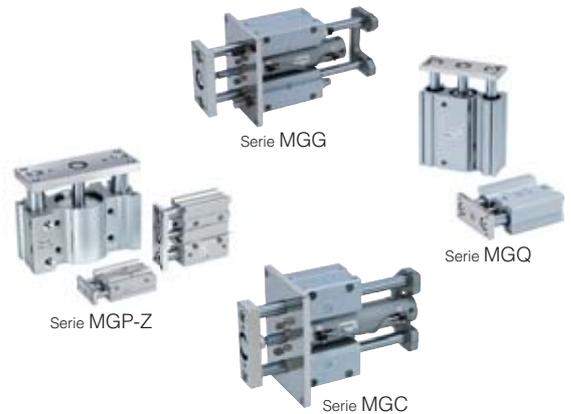
XC4 Hochleistungsabstreifer  
 XC6 Kolbenstange und Kolbenstangenmutter aus rostfreiem Stahl



## ■ Wasserfeste Zylinder (Führungsausführung)

- Kompaktzylinder mit Führung ..... **Serie MGP-Z**
- Führungszylinder ..... **Serie MGG**
- Kompaktzylinder mit Führung ..... **Serie MGQ**
- Kompaktzylinder mit Führung ..... **Serie MGC**

XC4 Hochleistungsabstreifer  
 XC6 Kolbenstange und Kolbenstangenmutter  
 aus rostfreiem Stahl



## ■ Wartungseinheiten in Modulbauweise/Druckregler aus rostfreiem Stahl

- Epoxydharzbeschichtet ..... **Serie AC/AF/AR/AL/AW/AFM/AFD/VHS-X480**
- Reinraum-Regler aus rostfreiem  
 Stahl SUS316L ..... **Serie SRH**
- Rostfreier Stahl 316 Filter-Regler ..... **Serie AW-X2622**



## ■ Serielles Übertragungssystem

- M8-/M12-Stecker ..... **Serie PCA/EX**



## B Hygienische Bauform

### ■ Antriebe

- Hygienic Design-Zylinder  
Runde Ausführung ..... **Serie HYB**
- Hygienic Design-Zylinder  
Ausführung mit Führungsstange ..... **Serie HYG**
- Hygienic Design-Zylinder  
ISO-Standard-Ausführung ..... **Serie HYC**
- Hygienic Design-Zylinder  
Kompaktausführung ..... **Serie HYQ**



### ■ Wasserfeste Zylinder

- Druckluftzylinder (runde Ausführung) ..... **Serie CG1-Z**



### ■ Pneumatik-Magnetventile

- Hygienic Design-Ventil ..... **Serie SY3000/5000**
- Hygienic Design-Ventil mit NAMUR-Anschlussbild  
5/2-Wege-Elektromagnetventil ..... **Serie VFN**
- 5/2-Wege-Magnetventil ..... **Serie VQZ1000/2000/3000**
- 5/2-Wege-Magnetventil ..... **Serie SV4000**



## C Wärmebeständig

### ■ Schläuche

- PFA-Schlauch ..... **Serie TL/TIL (Maximum. 260°C)**
- FEP-Schlauch ..... **Serie TH (-20~+200°C)**
- Polyolefin-Schlauch ..... **Serie TPH/TPS (-20~+80°C)**
- PTFE-Schläuche ..... **Serie TD/TID (20~+260°C)**
- Fluorpolymer-Schläuche (PFA) ..... **Serie TLM/TILM (Maximum. 260°C)**



### ■ Verschraubungen und Drosselrückschlagventile

- Drosselrückschlagventil ..... **Serie AS (-5~+60°C)**
- Reinraum-Steckverbindungen ..... **Serie KP (-20~+80°C)**
- Drosselrückschlagventile aus  
rostfreiem Stahl SUS316 ..... **Serie ASG (-5~+60°C)**
- Klemmverbindungen aus rostfreiem  
Stahl SUS316 ..... **Serie KFG2 (-5~+150°C)**
- Steckverbindungen aus rostfreiem  
Stahl SUS316 ..... **Serie KQG2 (-5~+150°C)**



## ■ Führungszylinder

- Kompaktzylinder mit Führung ..... **Serie MGP-Z-XB6 (-10~+150°C)**



Serie MGP-Z

## ■ Standard-Druckluftzylinder (Kompaktausführung)

- Kompaktzylinder ..... **Serie CQ2-Z-XB6 (-10~+150°C)**
- Kompaktzylinder ..... **Serie CQS-XB6 (-10~+150°C)**



Serie CQ2-Z

Serie CQS

## ■ Spezialzylinder

- Zylinder aus rostfreiem Stahl ..... **Serie CG5-XB6 (-10~+150°C)**



Serie CG5

## ■ Wartungseinheit in Modulbauweise/Luftaufbereitung

- Umgebungen mit hohen Temperaturen ..... **Serie AF/AR/AW-X440 (-5 ~ +80°C)**
- Reinraum-Regler aus rostfreiem  
Stahl SUS316L ..... **Serie SRH (0~+60°C)**
- Rostfreier Stahl 316 Filter-Regler ..... **Serie AW-X2622 (-40~+80°C)**



Serie AF/AR/AW-X440

Serie SRH

Serie AW-X2622

## D Medien

### ■ 2/2-Wege

- Druckluftbetätigtes Ventil für Chemikalien/  
Mit integrierten Verschraubungen ..... **Serie LVC**
- Druckluftbetätigtes Ventil für Chemikalien/  
Mit Gewinde ..... **Serie LVA**



Serie LVC

Serie LVA

### ■ Prozessventile

- Prozessventile ..... **Serie VNB**
- Dampfventile ..... **Serie VND**
- Prozessventile ..... **Serie VX**
- Schrägsitzventil ..... **Serie VXB**



Serie VNB

Serie VX

Serie VND

Serie VXB

## ■ Verschraubungen und Schläuche

- PFA-Schlauch für Reinraumbedingungen..... **Serie TL/TIL**
- PTFE-Schlauch..... **Serie TD/TID**
- FEP-Schlauch..... **Serie TH**
- PFA-Verschraubung..... **Serie LQ**
- Klemmverbindungen aus rostfreiem Stahl SUS316..... **Serie KFG2**



## ■ Prozesspumpen, Durchflussschalter und Druckregler

- Prozesspumpen PFA-Typ..... **Serie PAF**
- Digitaler Durchflussschalter für deionisiertes Wasser und Chemikalien..... **Serie PF2D**
- Druckregler für Chemikalien und Reinstmedien..... **Serie SRF**



## E Groß-Antriebe

### ■ Zylinder

- ISO/VDMA-Zylinder..... **Serie C96-C**
- Druckluftzylinder..... **Serie CS1**

XC6	Kolbenstange und Kolbenstangenmutter aus rostfreiem Stahl (CS1)
XC68	Kolbenstange und Kolbenstangenmutter aus rostfreiem Stahl (C96-C)
XC7	Zugstangen, Zugstangenmutter, Dämpfungseinstelldrossel aus rostfreiem Stahl



### ■ Druckregelgeräte

- Elektropneumatischer Druckregler  
Elektronischer Vakuum-Regler..... **Serie ITV**
- Präzisionsregler..... **Serie VEX**
- Präzisionsdruckregler..... **Serie IR**



## F Spezielle Lösungen für die Bierindustrie

### ■ Serielle Übertragungssysteme

- Gateway-Einheit..... **Serie EX500**
- Serielle Übertragungseinheit..... **Serie EX600**
- Elektropneumatischer Regler..... **Serie ITV**



### ■ Stellungsregler

- Zylinder mit Stellungsregler..... **Serie IP200**
- Pneumatischer Stellungsregler..... **Serie IP5000/5100**
- Elektropneumatische Stellungsregler..... **Serie IP8000/8100**
- intelligenter Stellungsregler..... **Serie IP8001/8101**



### ■ Spezialprodukte

- 4.1 Schwenkantrieb..... **Serie FNVB - nur nach Kundenwunsch**
- Individuelle Fähigkeiten aufbauen..... **Kontaktieren Sie Ihr zuständiges SMC Verkaufsbüro**





### SMC CORPORATION (Europe)

<b>Austria</b>	☎ +43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	<b>Lithuania</b>	☎ +370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
<b>Belgium</b>	☎ +32 (0)33551464	www.smc Pneumatics.be	info@smc Pneumatics.be	<b>Netherlands</b>	☎ +31 (0)205318888	www.smc Pneumatics.nl	info@smc Pneumatics.nl
<b>Bulgaria</b>	☎ +359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	<b>Norway</b>	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
<b>Croatia</b>	☎ +385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	<b>Poland</b>	☎ +48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
<b>Czech Republic</b>	☎ +420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	<b>Portugal</b>	☎ +351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
<b>Denmark</b>	☎ +45 70252900	www.smc.dk	smc@smc.dk	<b>Romania</b>	☎ +40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
<b>Estonia</b>	☎ +372 6510370	www.smc Pneumatics.ee	smc@smc Pneumatics.ee	<b>Russia</b>	☎ +7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
<b>Finland</b>	☎ +358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi	<b>Slovakia</b>	☎ +421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
<b>France</b>	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr	<b>Slovenia</b>	☎ +386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
<b>Germany</b>	☎ +49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	<b>Spain</b>	☎ +34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
<b>Greece</b>	☎ +30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	<b>Sweden</b>	☎ +46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
<b>Hungary</b>	☎ +36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu	<b>Switzerland</b>	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
<b>Ireland</b>	☎ +353 (0)14039000	www.smc Pneumatics.ie	sales@smc Pneumatics.ie	<b>Turkey</b>	☎ +90 212 489 0 440	www.smc Pneumatik.com.tr	info@smc Pneumatik.com.tr
<b>Italy</b>	☎ +39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	<b>UK</b>	☎ +44 (0)845 121 5122	www.smc Pneumatics.co.uk	sales@smc Pneumatics.co.uk
<b>Latvia</b>	☎ +371 67817700	www.smclv.lv	info@smclv.lv				

BEE-01B-DE