



Expertise – Passion – Automation



**Wir sorgen für saubere Prozesse  
Hygienisch. Langlebig. Beständig.**

Edelstahlzylinder Serie CG5-X2977

# Mit uns Automatisierungs- lösungen der Zukunft gestalten

Saubere Prozesse sicherstellen.

**Als langjähriger Partner der Lebensmittelbranche setzen wir hinsichtlich Ihrer speziellen Anforderungen auf kontinuierliche Optimierung unserer Produkte.**

Mit der Serie CG5-X2977 bieten wir Ihnen effiziente langlebige Zylinder für den Einsatz in Nassbereichen der Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Ein blauer Spezialabstreifer, dessen Material die Vorgaben nach FDA und EU 1935/2004 erfüllt, verhindert das Eindringen von Wasser in das Gehäuse.

## Edelstahlzylinder Serie CG5-X2977

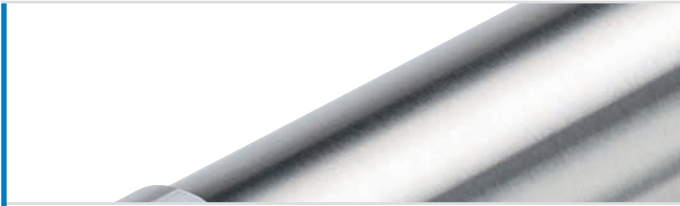


### Entscheidende Produktvorteile:

- ▶ durchgängiges Clean Design für kurze Reinigungszeiten
- ▶ hohe Anlagenverfügbarkeit reduziert Produktionskosten
- ▶ außenliegende Materialien konform zur FDA und EU 1935/2004
- ▶ Reinigungsmittelbeständigkeit ermöglicht den Einsatz lebensmittelspezifischer Reinigungsmittel

## Produktmerkmale

### Edelstahlzylinder Serie CG5-X2977



#### Edelstahl

- ▶ Korrosionsresistenz sorgt für hohe Beständigkeit
- ▶ die glatte Oberfläche ist einfach zu reinigen



#### Abstreifer

- ▶ das nach außen gerichtete Design macht die Reinigung schnell und einfach



#### Außenliegende Kunststoffteile

- ▶ Material entspricht EU 1935/2004 – geeignet für den Einsatz im Lebensmittelbereich in Europa
- ▶ erfüllen durch FDA Konformität die Anforderungen des US-amerikanischen Lebensmittelrechts
- ▶ durch die Farbe Blau gute Detektierbarkeit



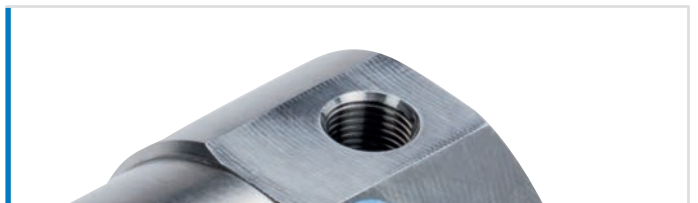
#### Lasermarkierung

- ▶ die glatte Oberfläche ist einfach zu reinigen
- ▶ anders als bei Etiketten und deren Klebstoffen ist hiermit die im Lebensmittelbereich geforderte Lebensmittelkonformität immer gegeben



#### Einstellschraube für pneumatische Dämpfung

- ▶ Clean Design für leichte Reinigung und kurze Reinigungszeiten



#### Druckluftanschluss

- ▶ Anschluss ist abgeflacht, wodurch sich Verschraubungen mit G-Gewinde lebensmittelgerecht im Clean Design montieren und genauso leicht wie schnell reinigen lassen

## Produktdaten

### Edelstahlzylinder Serie CG5-X2977

#### Bestellbezeichnung

CDG5    TF —  — X2977

**Ausführung**

<b>B</b>	Grundbefestigung
<b>E</b>	Schwenkbefestigung

**Endlagendämpfung [mm]**

<b>N</b>	Ø 20 – 40	elastisch
<b>A</b>	Ø 32 – 63	pneumatisch

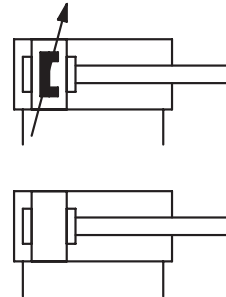
**Durchmesser**

<b>20</b>	Ø 20 mm	<b>50</b>	Ø 50 mm
<b>25</b>	Ø 25 mm	<b>63</b>	Ø 63 mm
<b>32</b>	Ø 32 mm		
<b>40</b>	Ø 40 mm		

**Hub [mm]**

<b>1 – 300</b>	Ø 20 – 25
<b>1 – 500</b>	Ø 32 – 63

#### Pneumatiksymbol



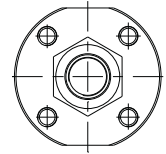
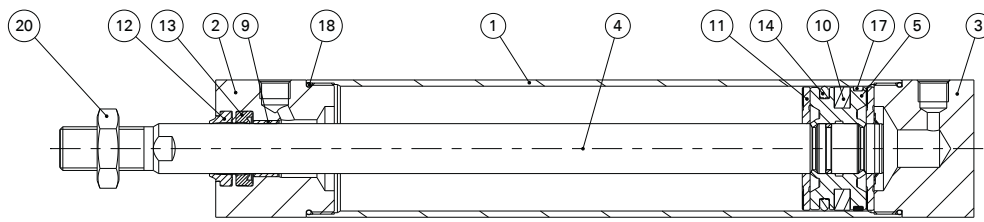
#### Technische Daten

<b>Kolbendurchmesser</b>	Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63
<b>Hub Ø 20; Ø 25</b> <b>Hub Ø 32 - Ø 63</b>	bis 300 mm bis 500 mm
<b>Funktion</b>	doppeltwirkend
<b>Medium</b>	Druckluft
<b>Max. Betriebsdruck</b>	1,0 MPa
<b>Min. Betriebsdruck</b>	0,05 MPa
<b>Umgebungs- und Medientemperatur</b>	-10 °C bis +60 °C (nicht gefroren)
<b>Schmierung</b>	nicht erforderlich (lebensdauergeschmiert)
<b>Kolbengeschwindigkeit</b>	50 - 500 mm/s
<b>Hubtoleranz</b>	+1,0/-0 mm
<b>Dämpfung Ø 20 - Ø 40</b>	elastische Dämpfung
<b>Dämpfung Ø 32 - Ø 63</b>	pneumatische Endlagendämpfung mit zusätzlicher elastischer Dämpfung
<b>Mit Magnet</b>	Ja

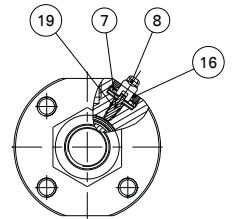
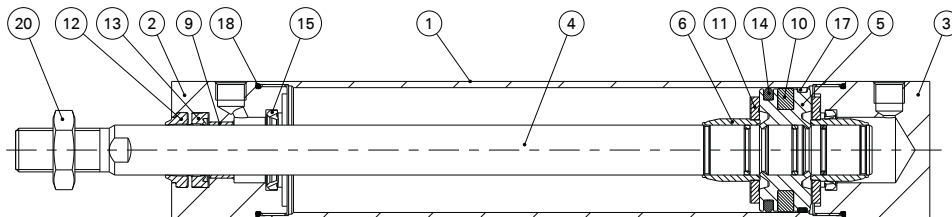
#### Bemerkung:

- ▶ Alle außenliegenden Bauteile aus Edelstahl (1.4301)
- ▶ Material der außenliegenden Dichtungen (modifiziertes FKM) konform zu Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 und konform zur FDA
- ▶ Einstellschraube für Endlagendämpfung mit Aussenvierkant
- ▶ Laser-Label
- ▶ NSF-H1 Fett

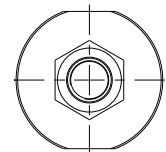
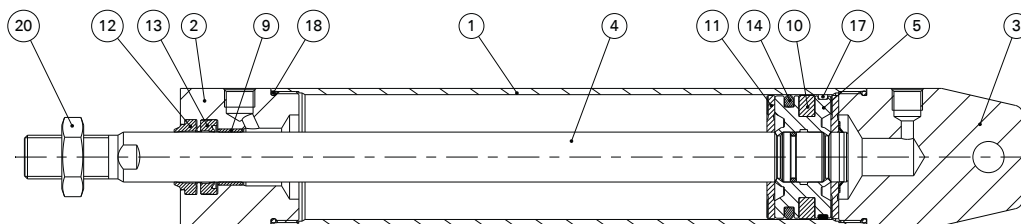
### CDG5BNØTF-Hub-X2977



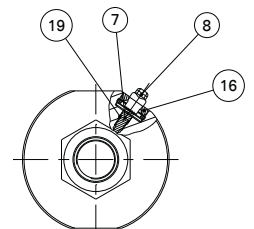
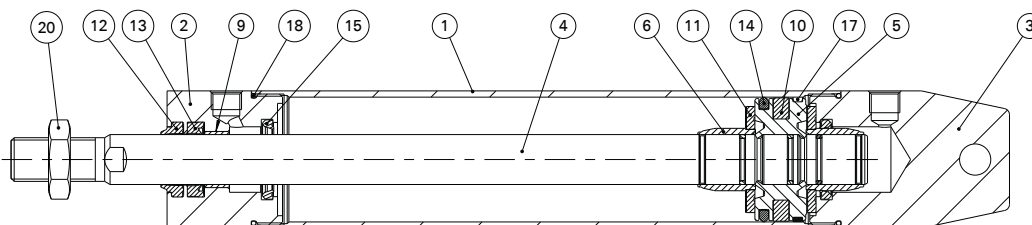
### CDG5BAØTF-Hub-X2977



### CDG5ENØTF-Hub-X2977



### CDG5EAØTF-Hub-X2977



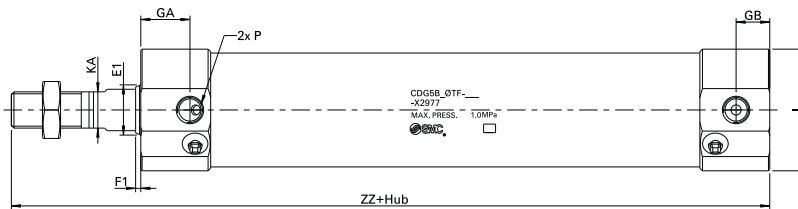
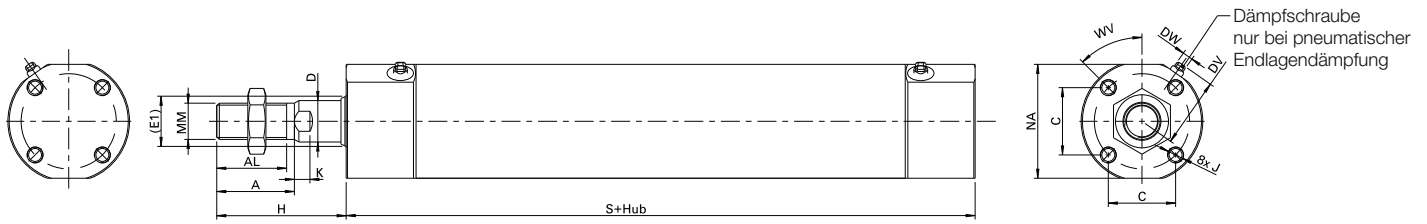
## Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material
1	Zylinderrohr	rostfreier Stahl
2	Zylinderkopf	rostfreier Stahl
3	Zylinderdeckel	rostfreier Stahl
4	Kolbenstange	rostfreier Stahl, verchromt
5	Kolben	Aluminiumlegierung
6	Dämpfhülse	Aluminiumlegierung
7	Dämpfschraube	rostfreier Stahl
8	Einstellschraube	rostfreier Stahl
9	Führungsbuchse	Lagermetall
10	Magnetring	—
11	Dämpfscheibe	PUR
12	Abstreifer	modifiziertes FKM
13	Kolbenstangendichtung	FKM

Pos.	Bezeichnung	Material
14	Kolbendichtung	FKM
15	Dämpfdichtung	PUR
16	Dichtung Einstellschraube	modifiziertes FKM
17	Kolbenführungsband	Kunststoff
18	O-Ring	FKM
19	O-Ring	FKM
20	Sechskantmutter	rostfreier Stahl

# Abmessungen

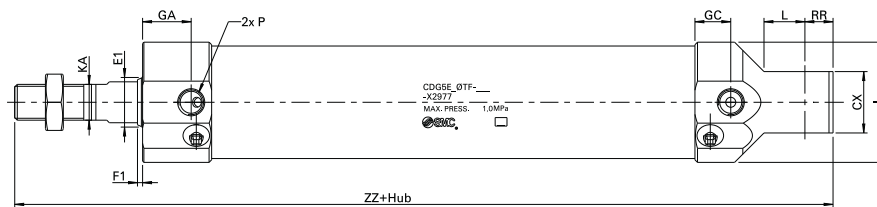
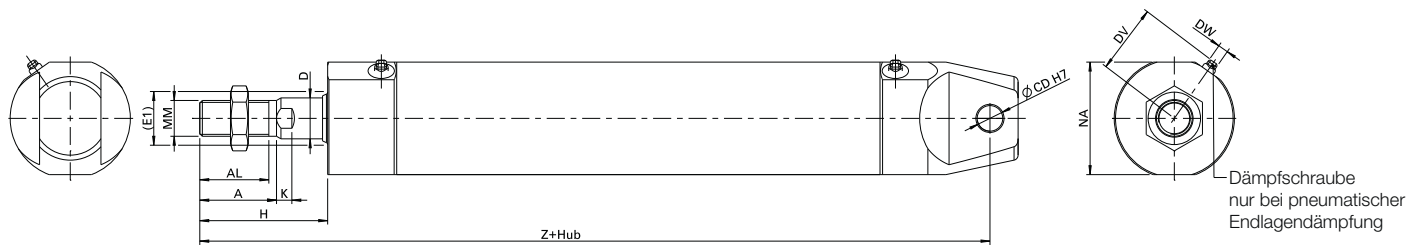
## Grundauführung CDG5B



Zylinder-Ø (mm)	Hubbereich	GA	GB	P	A	AL	C	D	E1	F1	H	I	J
20	bis 300	20	12	M5	18	15,5	16,5	8	~11	2,2	35	31	M4; 7 mm tief
25	bis 300	20	12	M5	22	19,5	18,5	10	~14	2,3	40	33	M5; 8 mm tief
32	bis 500	16	10	G1/8	22	19,5	20	12	~15	2,3	40	38	M5; 8 mm tief
40	bis 500	19	13	G1/8	30	27	26	16	~20	2,3	50	47	M6; 12 mm tief
50	bis 500	23	14	G1/4	35	32	32	20	~22	2,5	58	58	M8; 16 mm tief
63	bis 500	21	14	G1/4	35	32	38	20	~22	2,5	58	72	M10; 16 mm tief

K	KA	MM	NA	S	ZZ	WW	WW	DW	DV
5	6	M8 x 1,25	27	83	118	45°			
5,5	8	M10 x 1,25	30	83	123	45°			
5,5	10	M10 x 1,25	34,5	85	125	45°	35°	3	~24
6	14	M14 x 1,5	44	93	143	45°	45°	4	~27
7	18	M18 x 1,5	55	109	167		35°	4	~33
7	18	M18 x 1,5	69	109	167		35°	4	~40

## Integrierte Schwenkbefestigung CDG5E



Zylinder-Ø (mm)	Hubbereich	GA	GC	P	A	AL	CD	CX	D	E1	F1	H	I
20	bis 300	20		M5	18	15,5	8	16	8	~11	2,2	35	31
25	bis 300	20		M5	22	19,5	8	16	10	~14	2,3	40	33
32	bis 500	16		G1/8	22	19,5	10	24	12	~15	2,3	40	38
40	bis 500	19	14	G1/8	30	27	10	24	16	~20	2,3	50	47
50	bis 500	23	13	G1/4	35	32	14	40	20	~22	2,5	58	58
63	bis 500	21	12	G1/4	35	32	14	40	20	~22	2,5	58	72

K	KA	L	RR	MM	NA	Z	ZZ	DW	DV
5	6	14	9	M8 x 1,25	27	132	141		
5,5	8	14	9	M10 x 1,25	30	137	146		
5,5	10	16	11	M10 x 1,25	34,5	141	152	3	~24
6	14	16	11	M14 x 1,5	44	159	170	4	~27
7	18	22	15	M8 x 1,5	55	189	204	4	~33
7	18	22	15	M8 x 1,5	69	189	204	4	~40



Expertise – Passion – Automation

**SMC Deutschland GmbH**  
Boschring 13-15 • 63329 Egelsbach  
Tel. +49 (0) 6103 402-0  
info@smc.de  
www.smc.de

MA19VK-671DE

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigungen  
und ohne Verpflichtungen des Herstellers geändert werden.