

**Pneumatik Freigabeliste  
gemäß der BV1.13 (Änderungsindex Nr.14)  
des Volkswagen Konzerns**

**Anwendungsbereich: Karosseriebau  
Marke Audi AG**

**Ausgabe:  
April 2020**

**Version 1.0**





## SMC

<b>1</b>	<b>Änderungsjournal</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Ansprechpartner</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Hinweise</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Freigabeliste für Bauelemente</b>	<b>6 - 16</b>
<b>4.1.2</b>	<b>Pneumatikzylinder</b>	<b>6 - 14</b>
4.1.2.1	Doppeltwirkende Zylinder Ø 32 bis 200 mm nach DIN ISO 15552	6 - 8
4.1.2.1	Befestigungselemente Doppeltwirkende Zylinder nach DIN ISO 15552	9 - 10
4.1.2.2	Doppeltwirkende Zylinder Ø 16 bis 25 mm nach ISO 6432	11
4.1.2.3	Kompakt-Kurzhubzylinder Ø 20 bis 63 mm nach DIN- ISO 21287 (Audi-Standard)	12
4.1.2.4	Kompakt-Kurzhubzylinder Ø 20 bis 100 mm nach DIN- ISO 21287 (für konstruktiv bedingte Ausnahmen)	13
4.1.2.5	Schwenkantriebe mit Zahnstange und Ritzel, Doppelkolben, Serie MSQB	14
<b>4.1.7</b>	<b>Kompaktzylinder mit Führung</b>	
4.1.7.1	Kompaktzylinder mit Führung Serie MGP	15
<b>4.1.8</b>	<b>Führungseinheiten</b>	<b>16</b>
4.1.8.1	Kolbenstangenloser Bandzylinder Serie MY1BG	



Version	Datum	Änderung	Seite
1.0	09.04.2020	Erstausgabe Herr Reinhard Dörner	alle



Allgemein:

Firma: SMC Deutschland GmbH

Anschrift: Boschring 13 – 15  
63329 Egelsbach

Tel.: +49 6103/402-0  
Fax: +49 6103/402-139  
E-Mail: [info@smc.de](mailto:info@smc.de)

Name Ludwig Heigl  
Key Account Manager Automotive  
Mobil: +49 162 2999 706  
E-Mail: [heigl.ludwig@smc.de](mailto:heigl.ludwig@smc.de)



Name Marco Gastel  
Key Account Manager Automotive  
Mobil: +49 162 2999 638  
E-Mail: [gasteO.marco@smc.de](mailto:gasteO.marco@smc.de)



---

### Ansprechpartner Fa. Audi AG

Name Reinhard Dörner  
Automatisierungstechnik I/P4-25  
Tel.: +49 841 89 570552  
E-Mail: [reinhard.dorner@audi.de](mailto:reinhard.dorner@audi.de)

---



Die Erstellung dieser Freigabeliste erfolgte auf Basis der aktuellen Betriebsmittelvorschrift BV 1.13 des Volkswagen-Konzerns. Für Komponenten die nicht in dieser Tabelle gelistet sind, muss eine schriftliche Ausnahmegenehmigung eingeholt werden.

Allgemeine technische Information zu den pneumatischen Komponenten können unter dem folgenden Weblink eingesehen und heruntergeladen werden:

Pneumatik website: <http://www.smc.de>

Die Gliederungspunkte dieser Bauteilfreigabeliste sind deren in der aktuellen BV1.13 identisch.

SE-Team = Serien Einsatz Team der Audi AG



## 4. Freigabeliste für Bauelemente

### 4.1 Energieumformung

#### 4.1.2 Pneumatikzylinder

##### 4.1.2.1 Doppeltwirkende Zylinder Ø 32 bis 200 mm nach DIN ISO 15552

#### Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar


Kolbendurchmesser: Ø 32 bis 125 mm Betriebstemperatur: -20 °C bis +80 °C

Kolbendurchmesser: Ø 160 bis 200 mm Betriebstemperatur: -10 °C bis +70 °C



VW Norm: 39D 20000

#### ISO 15552 Zylinder doppeltwirkend, Durchmesser 32 bis 125 mm, Serie CP96

Typ	Ø	Hub	Lager liste (LL)	Mat.-Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	Datenblatt	
 Zylinder Serie CP 96 Profilrohrausführung  Ø 32mm bis Ø 125 mm  Die genannten Zylinder sind sämtlich mit Magnetkolben ausgestattet !	32	25	21-5	2170			CP96SDB32-25C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
	32	50	21-5	2146			CP96SDB32-50C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
	32	80	21-5	2147			CP96SDB32-80C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
	32	200	21-5				CP96SDB32-200C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
	32	880	21-5				CP96SDB32-880C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
	32	40	21-5				C95NDB32-40	<a href="#">C95SDB</a>	
	32	50	21-5				C95NDB32-50	<a href="#">C95SDB</a>	
	40	25	21-5				CP96SDB40-25C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
	40	50	21-5				CP96SDB40-50C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
	40	80	21-5				CP96SDB40-80C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
	40	125	21-5				CP96SDB40-125C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
	40	150	21-5				CP96SDB40-150C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
	40	200	21-5				CP96SDB40-200C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
	40	270	21-5				CP96SDB40-270C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
	50	25	21-5		2148			CP96SDB50-25C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	50	40	21-5					CP96SDB50-40C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	50	50	21-5		2113			CP96SDB50-50C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	50	80	21-5		2150			CP96SDB50-80C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	50	100	21-5		2151			CP96SDB50-100C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	50	125	21-5		2172			CP96SDB50-125C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	50	160	21-5					CP96SDB50-160C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	50	320	21-5					CP96SDB50-320C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	50	500	21-5					CP96SDB50-500C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	50	900	21-5					CP96SDB50-900C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	63	25	21-5		2152			CP96SDB63-25C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	63	40	21-5					CP96SDB63-40C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	63	50	21-5		2153			CP96SDB63-50C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	63	60	21-5					CP96SDB63-60C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
63	80	21-5		2154			CP96SDB63-80C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
63	100	21-5		2155			CP96SDB63-100C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
63	125	21-5		2173			CP96SDB63-125C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
63	160	21-5		2156			CP96SDB63-160C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
63	200	21-5		2174			CP96SDB63-200C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
63	1000	21-5					CP96SDB63-1000C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	
63	1200	21-5					CP96SDB63-1200C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>	



## 4. Freigabeliste für Bauelemente

### 4.1 Energieumformung

#### 4.1.2 Pneumatikzylinder

##### 4.1.2.1 Doppeltwirkende Zylinder Ø 32 bis 200 mm nach DIN ISO 15552

#### Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar


Kolbendurchmesser: Ø 32 bis 125 mm Betriebstemperatur: -20 °C bis +80 °C

Kolbendurchmesser: Ø 160 bis 200 mm Betriebstemperatur: -10 °C bis +70 °C



VW Norm: 39D 20000

#### ISO 15552 Zylinder doppeltwirkend, Durchmesser 32 bis 125 mm, Serie CP96

Typ	Ø	Hub	Lager liste (LL)	Mat.-Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	Datenblatt
	80	25	21-5	2175			CP96SDB80-25C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	80	50	21-5	2176			CP96SDB80-50C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	80	80	21-5	2157			CP96SDB80-80C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	80	100	21-5	2158			CP96SDB80-100C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	80	125	21-5	2159			CP96SDB80-125C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	80	150	21-5				CP96SDB80-150C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	80	160	21-5	2177			CP96SDB80-160C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	80	200	21-5	2178			CP96SDB80-200C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	80	1460	21-5				CP96SDB80-1460C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	100	25	21-5	2179			CP96SDB100-25C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	100	125	21-5				CP96SDB100-125C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	100	160	21-5	2160			CP96SDB100-160C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	100	200	21-5	2183			CP96SDB100-200C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	100	320	21-5				CP96SDB100-320C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	100	400	21-5				CP96SDB100-400C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	100	500	21-5				CP96SDB100-500C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	100	700	21-5				CP96SDB100-700C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	100	800	21-5				CP96SDB100-800C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>



## 4. Freigabeliste für Bauelemente

### 4.1 Energieumformung

#### 4.1.2 Pneumatikzylinder

##### 4.1.2.1 Doppeltwirkende Zylinder Ø 32 bis 200 mm nach DIN ISO 15552

#### Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Kolbendurchmesser: Ø 32 bis 125 mm Betriebstemperatur: -20 °C bis +80 °C

Kolbendurchmesser: Ø 160 bis 200 mm Betriebstemperatur: -10 °C bis +70 °C



VW Norm: 39D 20000

ISO 15552 Zylinder doppelwirkend, Durchmesser 32 bis 125 mm, Serie CP96								
Typ	Ø	Hub	Lager liste (LL)	Mat.-Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	Datenblatt
	125	50	21-5	2264			CP96SDB125-50C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	125	80	21-5	2265			CP96SDB125-80C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	125	100	21-5	2184			CP96SDB125-100C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	125	125	21-5	2272			CP96SDB125-125C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	125	160	21-5	2273			CP96SDB125-160C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	125	200	21-5	2161			CP96SDB125-200C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	125	250	21-5	2274			CP96SDB125-250C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	125	300	21-5				CP96SDB125-300C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	125	500	21-5				CP96SDB125-500C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	125	1200	21-5				CP96SDB125-1200C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	125	1250	21-5				CP96SDB125-1250C	<a href="#">CP96SDB...-C</a>
	125	125	21-5				C95NDB125-125	<a href="#">C95SDB</a>

ISO 15552 Zylinder doppelwirkend, Durchmesser 160 bis 200 mm, Serie C95								
Typ	Ø	Hub	Lager liste (LL)	Mat.-Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	Datenblatt
<p>Zylinder Serie C 95 Zugstangenausführung Ø 160mm bis Ø 200 mm</p>	160	100	21-5	2275			C95SDB160-100	<a href="#">C95SDB</a>
	160	160	21-5	2276			C95SDB160-160	<a href="#">C95SDB</a>
	160	200	21-5	2277			C95SDB160-200	<a href="#">C95SDB</a>
	160	250	21-5	2280			C95SDB160-250	<a href="#">C95SDB</a>
	160	400	21-5	2281			C95SDB160-400	<a href="#">C95SDB</a>
	160	500	21-5	2282			C95SDB160-500	<a href="#">C95SDB</a>
	200	160	21-5	2283			C95SDB200-160	<a href="#">C95SDB</a>
	200	200	21-5	2284			C95SDB200-200	<a href="#">C95SDB</a>
	200	400	21-5	2285			C95SDB200-400	<a href="#">C95SDB</a>
	200	500	21-5	2286			C95SDB200-500	<a href="#">C95SDB</a>







## 4. Freigabeliste für Bauelemente

### 4.1 Energieumformung

#### 4.1.2 Pneumatikzylinder

##### 4.1.2.1 Befestigungselemente Doppeltwirkende Zylinder Ø 32 bis 200 mm nach DIN ISO 15552 und VDMA 24562 Teil 2

VW Norm: 39D 20000

Befestigungselemente Doppeltwirkende Zylinder Ø 32 bis 200 mm nach DIN ISO 15552							
Typ	Zyl.- Ø	Lager liste (LL)	Mat.-Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	Datenblatt
Flanschbefestigung MF1/MF2, ISO 15552-12 	Ø 32	21-5	2326			F5032	<a href="#">F5</a>
	Ø 50	21-5	2327			F5050	<a href="#">F5</a>
	Ø 63	21-5	2328			F5063	<a href="#">F5</a>
	Ø 80	21-5	2329			F5080	<a href="#">F5</a>
	Ø 100	21-5	2330			F5100	<a href="#">F5</a>
	Ø 125	21-5	2331			F5125	<a href="#">F5</a>
	Ø 160	21-5	2332			F5160	<a href="#">F5</a>
	Ø 200	21-5	2333			F5200	<a href="#">F5</a>
Lagerbock mit starrem Lager ISO 15552-12 	Ø 32	21-5	2291			E5032	<a href="#">E5</a>
	Ø 50	21-5	2131			E5050	<a href="#">E5</a>
	Ø 63	21-5	2290			E5063	<a href="#">E5</a>
	Ø 80	21-5	2292			E5080	<a href="#">E5</a>
	Ø 100	21-5	2293			E5100	<a href="#">E5</a>
	Ø 125	21-5	2294			E5125	<a href="#">E5</a>
	Ø 160	21-5				E5160	<a href="#">E5</a>
	Ø 200	21-5				E5200	<a href="#">E5</a>
Gabelbefestigung MP2 (inkl. Bolzen) ISO15552-12 	Ø 32	21-5	2298			D5032	<a href="#">D5</a>
	Ø 50	21-5	2299			D5050	<a href="#">D5</a>
	Ø 63	21-5	2300			D5063	<a href="#">D5</a>
	Ø 80	21-5	2301			D5080	<a href="#">D5</a>
	Ø 100	21-5	2302			D5100	<a href="#">D5</a>
	Ø 125	21-5	2303			D5125	<a href="#">D5</a>
	Ø 160	21-5	2304			D5160	<a href="#">D5</a>
	Ø 200	21-5	2305			D5200	<a href="#">D5</a>
Gabelbefestigung GA (inkl. Bolzen) ISO 15552-12 	Ø 32	41415	2306			DS5032	<a href="#">DS5</a>
	Ø 50	21-5	2307			DS5050	<a href="#">DS5</a>
	Ø 63	21-5	2308			DS5063	<a href="#">DS5</a>
	Ø 80	21-5	2309			DS5080	<a href="#">DS5</a>
	Ø 100	21-5	2310			DS5100	<a href="#">DS5</a>
	Ø 125	21-5	2311			DS5125	<a href="#">DS5</a>

## 4. Freigabeliste für Bauelemente

### 4.1 Energieumformung

#### 4.1.2 Pneumatikzylinder

##### 4.1.2.1 Befestigungselemente Doppeltwirkende Zylinder Ø 32 bis 200 mm nach DIN ISO 15552 und VDMA 24562 Teil 2

VW Norm: 39D 20000

Befestigungselemente Doppeltwirkende Zylinder Ø 32 bis 200 mm nach DIN ISO 15552							
Typ	Zyl.- Ø	Lager liste (LL)	Mat.-Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	Datenblatt
Lagerbock mit sphärischem Gelenklager ISO15552-12 	Ø 32	21-5	2334			ES5032	<a href="#">ES5</a>
	Ø 50	21-5	2335			ES5050	<a href="#">ES5</a>
	Ø 63	21-5	2336			ES5063	<a href="#">ES5</a>
	Ø 80	21-5	2337			ES5080	<a href="#">ES5</a>
	Ø 100	21-5	2338			ES5100	<a href="#">ES5</a>
	Ø 125	21-5	2339			ES5125	<a href="#">ES5</a>
Schwenkbefestigung 	32	21-5				C5032	<a href="#">C5</a>
	50	21-5				C5050	<a href="#">C5</a>
	63	21-5				C5063	<a href="#">C5</a>
	80	21-5				C5080	<a href="#">C5</a>
	100	21-5				C5100	<a href="#">C5</a>
	125	21-5				C5125	<a href="#">C5</a>
	160	21-5				C5160	<a href="#">C5</a>
	Ø 63 M16x1,5	21-5	2322			KJ16D	<a href="#">KJ</a>
	Ø 80 M20x1,5	21-5	2323			KJ20D	<a href="#">KJ</a>
	Ø 100 M20x1,5	21-5	2323			KJ20D	<a href="#">KJ</a>
	Ø 125 M27x2	21-5	2324			KJ27D	<a href="#">KJ</a>
	Ø 160 M36x2	21-5	2325			KJ36D	<a href="#">KJ</a>
	Ø 200 M36x2	21-5	2325			KJ36D	<a href="#">KJ</a>
Gabelkopf mit Bolzen (DIN/ISO 8140) 	Ø 8-10 M10x1,25	21-5				GKM4-8	<a href="#">GKM</a>
	Ø 12-16 M10x1,25	21-5				GKM6-12	<a href="#">GKM</a>
	Ø 20 M10x1,25	21-5				GKM8-16	<a href="#">GKM</a>
	Ø 32 M10x1,25	21-5	2316			GKM10-20	<a href="#">GKM</a>
	Ø 50 M16x1,5	21-5	2317			GKM16-32	<a href="#">GKM</a>
	Ø 63 M16x1,5	21-5	2317			GKM16-32	<a href="#">GKM</a>
	Ø 80 M20x1,5	21-5	2318			GKM20-40	<a href="#">GKM</a>
	Ø 100 M20x1,5	21-5	2318			GKM20-40	<a href="#">GKM</a>
	Ø 125 M27x2	21-5	2319			GKM30-54	<a href="#">GKM</a>
	Ø 160 M36x2	21-5	2320			GKM35-54	<a href="#">GKM</a>
	Ø 200 M36x2	21-5	2320			GKM35-54	<a href="#">GKM</a>



## 4. Freigabeliste für Bauelemente

### 4.1 Energieumformung

#### 4.1.2 Pneumatikzylinder

##### 4.1.2.2 Doppeltwirkende Zylinder Ø 16 bis 25 mm nach ISO 6432 und CETOP RP52P

#### Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur: -20 °C bis +80 °C

Kolbendurchmesser: Ø 16 bis 25 mm



VW Norm: nach BV 1.13

ISO 6432 Zylinder doppeltwirkend, Durchmesser 16 bis 25 mm, Serie C85								
Typ	Ø	Hub	Lager liste (L1)	Mat.-Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	Datenblatt
Die genannten Zylinder sind sämtlich mit Magnetkolben ausgestattet!	16	25	21-5	8473			CD85N16-25C-B	<a href="#">CD85N</a>
	16	50	21-5	8474			CD85N16-50C-B	<a href="#">CD85N</a>
	16	80	21-5				CD85N16-80C-B	<a href="#">CD85N</a>
	16	100	21-5	8475			CD85N16-100-B	<a href="#">CD85N</a>
	20	40	21-5				CD85N20-40C-B	<a href="#">CD85N</a>
	20	80	21-5				CD85N20-80C-B	<a href="#">CD85N</a>
	20	100	21-5				CD85N20-100C-B	<a href="#">CD85N</a>
	20	160	21-5				CD85N20-160C-B	<a href="#">CD85N</a>
	25	25	21-5	8476			CD85N25-25C-B	<a href="#">CD85N</a>
	25	50	21-5	8477			CD85N25-50-B	<a href="#">CD85N</a>
	25	50	21-5				CD85N25-50C-B	<a href="#">CD85N</a>
	25	100	21-5	8478			CD85N25-100C-B	<a href="#">CD85N</a>
	25	100	21-5				CD85N25-100-B	<a href="#">CD85N</a>
	25	300	21-5				CD85N25-300C-B	<a href="#">CD85N</a>



## 4. Freigabeliste für Bauelemente

### 4.1 Energieumformung

#### 4.1.2 Pneumatikzylinder

##### 4.1.2.3 Kompakt-Kurzhubzylinder Ø 20 bis 63 mm nach DIN- ISO 21287 (Audi-Standard)

#### Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

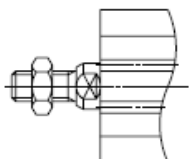
Betriebstemperatur: -20 °C bis +80 °C

Kolbendurchmesser: Ø 20 bis 63 mm

Ausführung der Signalgeber-Nuten: **eckig** (Audi-Standard)



#### VW Norm: nach BV 1.13

ISO 21287 Zylinder doppeltwirkend, Durchmesser 20 bis 100 mm, Serie C55								
Typ	Ø	Hub	Lager liste (LL)	Mat.-Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	Datenblatt
<b>Die genannten Zylinder sind sämtlich mit Magnetkolben ausgestattet !</b>  <u>KoSta-Innengewinde</u> Zylinder Serie C55 Profilrohrausführung Ø 20mm bis Ø 63 mm	20	10	BV 1.13				CD55B20-10-X1439	<a href="#">CD55B</a>
	20	30	BV 1.13				CD55B20-30-X1439	<a href="#">CD55B</a>
	25	10	BV 1.13				CD55B25-10-X1439	<a href="#">CD55B</a>
	25	30	BV 1.13				CD55B25-30-X1439	<a href="#">CD55B</a>
	32	10	BV 1.13				CD55B32-10-X1439	<a href="#">CD55B</a>
	32	30	BV 1.13				CD55B32-30-X1439	<a href="#">CD55B</a>
	32	40	BV 1.13				CD55B32-40-X1439	<a href="#">CD55B</a>
	40	10	BV 1.13				CD55B40-10-X1439	<a href="#">CD55B</a>
	40	30	BV 1.13				CD55B40-30-X1439	<a href="#">CD55B</a>
	40	60	BV 1.13				CD55B40-60-X1439	<a href="#">CD55B</a>
	50	10	BV 1.13				CD55B50-10-X1439	<a href="#">CD55B</a>
	50	25	BV 1.13				CD55B50-25-X1439	<a href="#">CD55B</a>
	50	30	BV 1.13				CD55B50-30-X1439	<a href="#">CD55B</a>
	63	10	BV 1.13				CD55B63-10-X1439	<a href="#">CD55B</a>
	63	30	BV 1.13				CD55B63-30-X1439	<a href="#">CD55B</a>
	<u>KoSta-Außengewinde</u> Zylinder Serie C55 Profilrohrausführung Ø 20mm bis Ø 63 mm   M: Außengewinde	20	10	BV 1.13				CD55B20-10M-X1439
20		30	BV 1.13				CD55B20-30M-X1439	<a href="#">CD55B</a>
25		10	BV 1.13				CD55B25-10M-X1439	<a href="#">CD55B</a>
25		30	BV 1.13				CD55B25-30M-X1439	<a href="#">CD55B</a>
25		40	BV 1.13				CD55B25-40M-X1439	<a href="#">CD55B</a>
32		10	BV 1.13				CD55B32-10M-X1439	<a href="#">CD55B</a>
32		30	BV 1.13				CD55B32-30M-X1439	<a href="#">CD55B</a>
32		50	BV 1.13				CD55B32-50M-X1439	<a href="#">CD55B</a>
40		10	BV 1.13				CD55B40-10M-X1439	<a href="#">CD55B</a>
40		30	BV 1.13				CD55B40-30M-X1439	<a href="#">CD55B</a>
50		10	BV 1.13				CD55B50-10M-X1439	<a href="#">CD55B</a>
50		30	BV 1.13				CD55B50-30M-X1439	<a href="#">CD55B</a>
50		40	BV 1.13				CD55B50-40M-X1439	<a href="#">CD55B</a>
63		10	BV 1.13				CD55B63-10M-X1439	<a href="#">CD55B</a>
63		30	BV 1.13				CD55B63-30M-X1439	<a href="#">CD55B</a>
63		40	BV 1.13				CD55B63-40M-X1439	<a href="#">CD55B</a>



## 4. Freigabeliste für Bauelemente

### 4.1 Energieumformung

#### 4.1.2 Pneumatikzylinder

##### 4.1.2.4 Kompakt-Kurzhubzylinder Ø 20 bis 100 mm nach DIN- ISO 21287 (für konstruktiv bedingte Ausnahmen)

**Einsatz nur nach Konstruktionsvorlage und protokollierter Festlegung im SE-Team in Absprache mit AG und Konstruktion des AG**

#### Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur: -20 °C bis +80 °C

Kolbendurchmesser: Ø 20 bis 100 mm

Ausführung der Signalgeber-Nuten: **rund**

VW Norm: nach BV 1.13



ISO 21287 Zylinder doppelwirkend, Durchmesser 20 bis 100 mm, Serie C55									
Typ	Ø	Hub	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	Datenblatt	
<b>Die genannten Zylinder sind sämtlich mit Magnetkolben ausgestattet!</b>	20	10	BV 1.13				CD55B20-20	<a href="#">CD55B</a>	
	20	30	BV 1.13				CD55B20-30	<a href="#">CD55B</a>	
	25	10	BV 1.13				CD55B25-10	<a href="#">CD55B</a>	
	25	30	BV 1.13				CD55B25-30	<a href="#">CD55B</a>	
	32	10	BV 1.13				CD55B32-10	<a href="#">CD55B</a>	
	32	30	BV 1.13				CD55B32-30	<a href="#">CD55B</a>	
	<b>KoSta-Innengewinde</b>	32	40	BV 1.13				CD55B32-40	<a href="#">CD55B</a>
	Zylinder Serie C55	40	10	BV 1.13				CD55B40-10	<a href="#">CD55B</a>
	Profilrohrausführung	40	30	BV 1.13				CD55B40-30	<a href="#">CD55B</a>
	Ø 20mm bis Ø 63 mm	40	60	BV 1.13				CD55B40-60	<a href="#">CD55B</a>
		50	10	BV 1.13				CD55B50-10	<a href="#">CD55B</a>
		50	25	BV 1.13				CD55B50-25	<a href="#">CD55B</a>
		50	30	BV 1.13				CD55B50-30	<a href="#">CD55B</a>
		63	10	BV 1.13				CD55B63-10	<a href="#">CD55B</a>
		63	30	BV 1.13				CD55B63-30	<a href="#">CD55B</a>
		80	10	BV 1.13				CD55B80-10	<a href="#">CD55B</a>
		80	30	BV 1.13				CD55B80-30	<a href="#">CD55B</a>
		100	10	BV 1.13				CD55B100-10	<a href="#">CD55B</a>
	100	30	BV 1.13				CD55B100-30	<a href="#">CD55B</a>	
<b>KoSta-Außengewinde</b>	25	40	BV 1.13				CD55B25-40M	<a href="#">CD55B</a>	
Zylinder Serie C55	32	50	BV 1.13				CD55B32-50M	<a href="#">CD55B</a>	
Profilrohrausführung	40	30	BV 1.13				CD55B40-30M	<a href="#">CD55B</a>	
Ø 32mm bis Ø 63 mm	50	20	BV 1.13				CD55B50-20M	<a href="#">CD55B</a>	
	50	40	BV 1.13				CD55B50-40M	<a href="#">CD55B</a>	
	63	40	BV 1.13				CD55B63-40M	<a href="#">CD55B</a>	

Einsatz nur nach Konstruktionsvorlage und protokollierter Festlegung im SE-Team in Absprache mit AG und Konstruktion des AG



## 4. Freigabeliste für Bauelemente

### 4.1 Energieumformung

#### 4.1.2 Pneumatikzylinder

##### 4.1.2.5 Schwenkantriebe mit Zahnstange und Ritzel, Doppelkolben

**Einsatz nur nach Konstruktionsvorlage und protokollierter Festlegung im SE-Team in Absprache mit AG und Konstruktion des AG**

#### Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur: -10 °C bis +60 °C

Kolbdurchmesser: 10 bis 100 mm



#### VW Norm: nach BV 1.13

Typ	∅	Hub	Lager liste (LL)	Mat.-Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	Datenblatt
	10						MSQB10...	<a href="#">MSQB</a>
	20						MSQB20...	<a href="#">MSQB</a>
	30						MSQB30...-XF	<a href="#">MSQB</a>
	50						MSQB50...-XF	<a href="#">MSQB</a>
	70						MSQB70...-XF	<a href="#">MSQB</a>
	100						MSQB100...-XF	<a href="#">MSQB</a>

**Einsatz nur nach Konstruktionsvorlage und protokollierter Festlegung im SE-Team in Absprache mit AG und Konstruktion des AG**

# Freigabeliste



## 4. Freigabeliste für Bauelemente

### 4.1 Energieumformung

#### 4.1.7 Kompaktzylinder mit Führung

##### 4.1.7.1 Kompaktzylinder mit Führung Serie MGP

#### Betriebsdaten



Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur: -10 °C bis +60 °C

Kolbendurchmesser: Ø 32 bis 63 mm



#### VW Norm: nach BV 1.13

Typ	Ø	Hub	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	Datenblatt
 Kompaktzylinder mit Präzisionskugellager	32	25					MGPA32TF-25Z	<a href="#">MGPA-Z</a>
	32	50					MGPA32TF-50Z	<a href="#">MGPA-Z</a>
	32	75					MGPA32TF-75Z	<a href="#">MGPA-Z</a>
	32	100					MGPA32TF-100Z	<a href="#">MGPA-Z</a>
	32	125					MGPA32TF-125Z	<a href="#">MGPA-Z</a>
	32	150					MGPA32TF-150Z	<a href="#">MGPA-Z</a>
	32	175					MGPA32TF-175Z	<a href="#">MGPA-Z</a>
	32	200					MGPA32TF-200Z	<a href="#">MGPA-Z</a>
	32	250					MGPA32TF-250Z	<a href="#">MGPA-Z</a>
	32	300					MGPA32TF-300Z	<a href="#">MGPA-Z</a>
 <b>Bevorzugt zu verwenden!</b> Führungszylinder mit Standardanbindung, zus. Abstreifer und integrierter Abfrage (V/R)	20	40	21-5				MGPA20TF-40/Z-3757	<a href="#">MGPA-Z</a>
	40	50	21-5				MGPA40TF-50/Z-3749	<a href="#">MGPA-Z</a>
	63	50	21-5				MGPA63TF-50/Z-3751	<a href="#">MGPA-Z</a>

# Freigabeliste

## 4. Freigabeliste für Bauelemente

### 4.1 Energieumformung

#### 4.1.8 Führungseinheiten

##### 4.1.8.1 Kolbenstangenloser Bandzylinder MY1BG

Einsatz nur nach Konstruktionsvorlage und protokollierter Festlegung im SE-Team  
in Absprache mit AG und Konstruktion des AG



#### Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur: -10 °C bis +60 °C

Kolbendurchmesser: 8 bis 63 mm



#### VW Norm: nach BV 1.13

Typ	Ø	Hub	Lager liste (LL)	Mat.-Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	Datenblatt
	8	alle					MY1B8G-...	<a href="#">MY1BG</a>
	16	alle					MY1B16G-...	<a href="#">MY1BG</a>
	25	alle					MY1B25G-...	<a href="#">MY1BG</a>
	32	alle					MY1B32G-...	<a href="#">MY1BG</a>
	40	alle					MY1B40G-...	<a href="#">MY1BG</a>
	50	alle					MY1B50G-...	<a href="#">MY1BG</a>
	63	alle					MY1B63G-...	<a href="#">MY1BG</a>

Einsatz nur nach Konstruktionsvorlage und  
protokollierter Festlegung im SE-Team in  
Absprache mit AG und Konstruktion des AG