

Pneumatik Freigabeliste gemäß der BV1.13 (Änderungsindex Nr.16) des Volkswagen Konzerns

Anwendungsbereich: Karosseriebau

Marke Volkswagen

Ausgabe: Januar 2022

Version 1.3









SMC BV1.13

Änderungs	iournal	3
Ansprechpa	artner	4
Hinweise		6
4.	Freigabeliste für Bauelemente	8 - 54
4.1	Energieumformung	8 - 22
4.1.2	Pneumatikzylinder	8 - 19
4.1.2.1	Doppeltwirkende Zylinder Ø 32 bis 200 mm nach DIN ISO 15552	8 - 11
4.1.2.2	Doppelwirkende Zylinder mit Bremse (passiv)	12
4.1.2.3	Doppeltwirkende Kleinzylinder Ø 16 bis 25 mm nach ISO 6432	13
4.1.2.4	Kompakt-Kurzhubzylinder Ø 20 bis 100 mm nach DIN-ISO 21287	14
4.1.2.5	Zylinder für konstruktiv bedingte Ausnahmefälle, mit Magnetkolben für Näherungsschalter	15 - 19
4.1.3	Druckerverstärker (Booster) einzeln	21
4.1.4	Druckverstärungsaggregate komplett	21
4.1.6	Kompaktzylinder mit Führung	22
4.1.7	Führungseinheiten	23
4.2	Energiesteuerung- und Regelung	24 - 30
4.2.1	Wegeventile und Zubehör	24
4.2.1.2	3/2 Wegeventile	24
4.2.2.3	Ventilinseln PN-LWL oder PN-Cu	25 - 30
4.2.4	Druckbegrenzungsventile	32
4.3	Energieübertragung	33 - 52
4.3.1	Leitungen und Leitungsverbindungen	33
4.3.1.3	Flexible Leitungen für Druckluft	33
4.3.3	Komponenten HIP/RIP	34 - 51
4.4	Zusatzgeräte	54 - 53
4.4.2	Druckschalter	54
4.4.2.1	Für Überdruck	54
4.4.6	Mechanische Sicherungsmaßnahmen für bewegte Zylinderteile	55
4.4.6.2	Feststelleinheit	55

Änderungsjournal

Ausgabe	Datum:	Art der Änderung	Punkt	Seite
1.0	01.10.2013	Erstausgabe		
1.1	18.11.2016	neu hinzu Führungseinheit GUM-GUL	4.18	22
		Kappenfräsventile einfach und doppelt Serie VP hinzugefügt	4.2.1.2	23
1.2	30.09.2019	Busmodul Profinet LWL EX245-SPN1A VASS V6 neu zugefügt	4.2.2.3	30
		Busmodul Profinet Cu EX245-SPN2A VASS V6 neu zugefügt		
		HIP nach VASS V6 hinzugefügt	4.3.3	44 - 47
		RIP nach VASS V6 hinzugefügt	4.3.3	48 - 51
		Druckschalter PS 1000 hinzugefügt	4.4.2.1	52
		Feststelleinheit MWB-UT hinzugefügt	4.4.6.2	53
1.3	27.01.2022	Neu hinzugefügt doppelwirkende Zylinder mit Bremse (passiv)	4.1.2.2	12
		Bezeichnung Druckübersetzer ändern, neu Druckverstärker (Booster) einzeln	4.1.3	21
		Bezeichnung Druckmittelwandler ändern neu Druckverstärkungsaggregate komplett	4.1.4	21
		Druckerhöhungsaggregate entfallen (Punkt wurde umbenannt)	4.1.5	22
		Führungseinheiten nach 39D 1777 Kapitel von 4.1.8 in 4.17 geändert	4.1.7	23
		4.2.4 (alt 4.2.4.2) Sicherheitsventil hinzugefügt "SHV-8-12-10 BG"	4.2.4	32

Ansprechpartner

Konzernbetreuung Allgemein

Ralf Roske SMC Deutschland GmbH
Manager Key Account Management Automotive Technisches Büro Wolfsburg

Tel.: +49 (0) 162-2999760 Berliner Ring 2
E-Mail: roske.ralf@smc.de D-38440 Wolfsburg

Innendienst

Martina Restemeier SMC Deutschland GmbH

Sales Office Bielefeld Max-Planck-Str. 62

E-Mail: VWGroup@smc.de D-32107 Bad Salzuflen

Tel.: +49 (0) 5222 / 99897-762

Hans Bergen SMC Deutschland GmbH

Sales Office Bielefeld
Max-Planck-Str. 62

E-Mail: VWGroup@smc.de D-32107 Bad Salzuflen

Tel.: +49 (0) 5222 / 99897-769

Außendienst

Rohbau + Lack: Wolfsburg, Osnabrück, Emden, Kassel, Hannover, Zwickau

Thomas ManekeSMC Deutschland GmbHKey Account Manager AutomotiveTechnisches Büro Wolfsburg

Tel.: +49 (0) 162-2999789 Berliner Ring 2
E-Mail: maneke.thomas@smc.de D-38440 Wolfsburg

Volkswagen Sachsen GmbH Chemnitz und Zwickau

E-Mail: dinse.andreas@smc.de

Tom BauerSMC Deutschland GmbHAccount Manager AutomotiveSales Office Leipzig

Tel.: +49 (0) 162-29991093 Lindenthaler Hauptstraße 145

E-Mail: bauer.tom@smc.de D-04158 Leipzig

Tel. +49 (0) 341-609690

D-38440 Wolfsburg

Komponentenfertigung: Wolfsburg, Braunschweig, Salzgitter, Kassel, Hannover Gießerei

Thomas ManekeSMC Deutschland GmbHKey Account Manager AutomotiveTechnisches Büro Wolfsburg

 Tel.:
 +49 (0) 162-2999789
 Berliner Ring 2

 E-Mail:
 maneke.thomas@smc.de
 D-38440 Wolfsburg

Andreas Dinse SMC Deutschland GmbH

Key Account Manager Automotive Technisches Büro Wolfsburg
Tel.: +49 (0) 162-2999937 Berliner Ring 2

25.01.2022 SMC BV 1.13 Seite **4** von **55**

Endmontage: Wolfsburg, Osnabrück, Emden, Hannover, Zwickau

Frank Lütkemeier

SMC Deutschland GmbH Key Account Manager Automotive Technisches Büro Wolfsburg Tel.: +49 (0) 162-2991041 Berliner Ring 2

E-Mail: luetkemeier.frank@smc.de D-38440 Wolfsburg

Presswerk: Wolfsburg, Osnabrück, Hannover, Zwickau, Kassel

Rötger Quincke SMC Deutschland GmbH Key Account Manager Automotive Technisches Büro Wolfsburg

Tel.: +49 (0) 162-2999752 Berliner Ring 2 E-Mail: quincke.roetger@smc.de D-38440 Wolfsburg

Claus Petzold

SMC Deutschland GmbH Account Manager Automotive Technisches Büro Wolfsburg

Tel.: +49 (0) 162-2999748 Berliner Ring 2 E-Mail: petzold.claus@smc.de D-38440 Wolfsburg

25.01.2022 **SMC BV 1.13** Seite 5 von 55

Hinweise

Verwendungszweck

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 Informationen zu den pneumatischen Komponenten können unter dem folgenden Weblink eingesehen und heruntergeladen werden:

SMC-Website: http://www.smc.de

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

Engineering Tools







Folgende Tools sind über die SMC-Website abrufbar:

Konfiguratoren:

Ventilinsel

Design Tools:

EPLAN Bibliothek Pneumatik-Symbole

Auswahlhilfen:

Druckverstärker

Model Selection Software

Support Tools (u.a. zum Thema Energieeinsparung):

Energie Saving Software (Broschüre Energieeffizienz)

Maschinensicherheit ISO 13849

Industrie 4.0

Berechnungssoftware für Trägheitsmoment / Lastschwerpunkte

Normen und Anleitungen

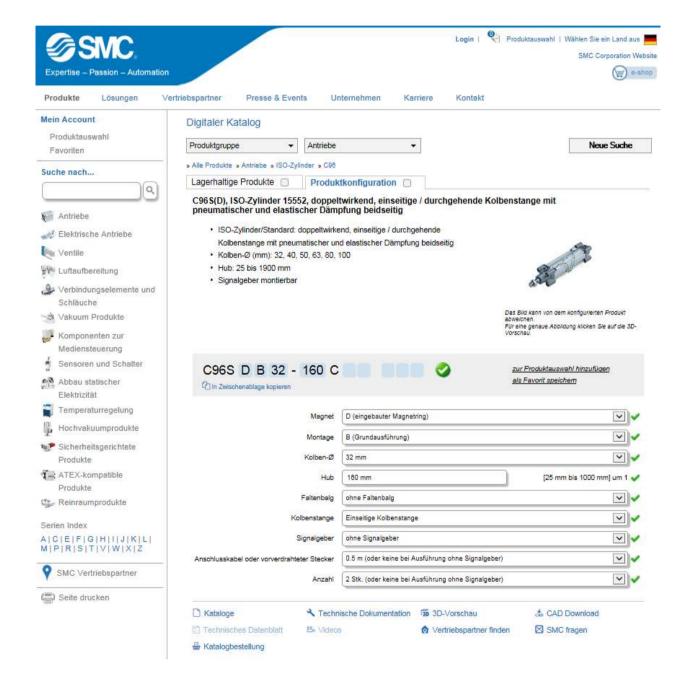
Informationen für Anwender von SMC-Produkten

25.01.2022 SMC BV 1.13 Seite **6** von **55**

Produktinformation

Zu den aufgeführten SMC-Produkten finden Sie einen Internetlink (falls nicht, Datenabfrage über SMC-Ansprechpartner). Dieser Link führt Sie direkt zu der Produktkonfiguration. Alle relevanten Daten können auf dieser Seite abgefragt werden.

- Konfiguration mit 3D-Vorschau
- CAD-Daten (bei dem erstmaligen CAD-Download ist eine kurze Registrierung notwendig)
- Technische Dokumentation
- Produktkatalog
- Lagerhaltige Produkte



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

Betriebstemperatur:

Ø 32 bis 125 mm: -10 °C bis +60 °C Ø 160 bis 200 mm: -10 °C bis +60 °C

VW Norm: 39D 20000



ISO 15552 Zylinde	r doppelt	twirkend,	, Durchmesse	er 32 bis 1	25 mm, Se	rie CP96		
Тур	Ø	Hub	Lager- liste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	
4	32	25	21-5	2170			CP96SDB32-25	
	32	50	21-5	2146			CP96SDB32-50	
49	32	80	21-5	2147			CP96SDB32-80	
	50	25	21-5	2148			CP96SDB50-25	
	50	50	21-5	2113			CP96SDB50-50	
Zylinder Serie	50	8	21-5	2150			CP96SDB50-80	
CP 96	50	100	21-5	2151			CP96SDB50-100	
Profilrohrausfüh-	50	125	21-5	2172			CP96SDB50-125	
rung	63	25	21-5	2152			CP96SDB63-25	
Ø 32mm bis Ø 125 mm	63	50	21-5	2153			CP96SDB63-50	
Die genannten	63	80	21-5	2154			CP96SDB63-80	
Zylinder sind sämtlich mit Mag-	63	100	21-5	2155			CP96SDB63-100	
netkolben ausge-	63	125	21-5	2173			CP96SDB63-125	
stattet	63	160	21-5	2156			CP96SDB63-160	
	63	200	21-5	2174			CP96SDB63-200	
	80	25	21-5	2175			CP96SDB80-25	
	80	50	21-5	2176			CP96SDB80-50	
	80	80	21-5	2157			CP96SDB80-80	
	80	100	21-5	2158			CP96SDB80-100	
	80	125	21-5	2159			CP96SDB80-125	
	80	160	21-5	2177			CP96SDB80-160	
	80	200	21-5	2178			CP96SDB80-200	
	100	25	21-5	2179			CP96SDB100-25	
	100	50	21-5	2180			CP96SDB100-50	
	100	80	21-5	2181			CP96SDB100-80	
	100	100	21-5	2182			CP96SDB100-100	
	100	125	21-5				CP96SDB100-125	
	100	160	21-5	2160	х	110T149397	CP96SDB100-160	
	100	200	21-5	2183			CP96SDB100-200	

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 und VDMA24562 Teil 2

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur:

Ø 32 bis 125 mm: -10 °C bis +60 °C Ø 160 bis 200 mm: -10 °C bis +60 °C

VW Norm: 39D 20000



ISO 15552 Zylinder do	ISO 15552 Zylinder doppeltwirkend, Durchmesser 32 bis 125 mm, Serie CP96													
Тур	Ø	Hub	Lagerliste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer							
	125	50	21-5	2264			CP96SDB125-50							
	125	80	21-5	2265			CP96SDB125-80							
	125	100	21-5	2184			CP96SDB125-100							
	125	125	21-5	2272			CP96SDB125-125							
	125	160	21-5	2273			CP96SDB125-160							
	125	200	21-5	2161			CP96SDB125-200							
	125	250	21-5	2274			CP96SDB125-250							

ISO 15552 Zylinder do	ppeltwir	kend, Du	rchmesser 1	60 bis 200	mm, Serie	C95	
Тур	Ø	Hub	Lager- liste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer
	160	100	21-5	2275			C95SDB160-100
28	160	160	21-5	2276			C95SDB160-160
- 40	160	200	21-5	2277			C95SDB160-200
	160	250	21-5	2280			C95SDB160-250
Zylinder Serie C 95	160	400	21-5	2281			C95SDB160-400
Zugstangenaus- führung	160	500	21-5	2282			C95SDB160-500
Ø 160mm bis	200	160	21-5	2283			C95SDB200-160
Ø 200 mm	200	200	21-5	2284			C95SDB200-200
	200	400	21-5	2285			C95SDB200-400
	200	500	21-5	2286			C95SDB200-500

4. Freigabeliste für Bauelemente



4.1.2 Pneumatikzylinder

4.1.2.1 Anbauteile Doppeltwirkende Zylinder Ø 32 bis 200 mm nach DIN ISO 15552 und VDMA24562 Teil 2

VW-Norm 39D-20000

Befestigungselemente	e doppeltwirken	de Zylinder Ø	32 – 200	mm nach	DIN ISO 15552	2	
Тур	Ø Kolben	Lagerliste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	
MF1/MF2, ISO 15552-12	32	21-5	2326			F5032	
Flanschbefestigung	50	21-5	2327			F5050	
Tianoonboroongang	63	21-5	2328			F5063	
	80	21-5	2329			F5080	
40 000	100	21-5	2330			F5100	
100	125	21-5	2331			F5125	
111100	160	21-5	2332			F5160	
э.	200	21-5	2333			F5200	
Lagerbock mit starrem Lager	32	21-5	2291			E5032	
ISO 15552-12	50	21-5	2131			E5050	
	63	21-5	2290			E5063	
	80	21-5	2292			E5080	
	100	21-5	2293			E5100	
	125	21-5	2294			E5125	
Gabelbefestigung MP2	32	21-5	2298			D5032	
(inkl. Bolzen)	50	21-5	2299			D5050	
ISO15552-12	63	21-5	2300			D5063	
. In.	80	21-5	2301			D5080	
16 211	100	21-5	2302			D5100	
	125	21-5	2303			D5125	
	160	21-5	2304			D5160	
	200	21-5	2305			D5200	
Gabelbefestigung GA (inkl. Bolzen)	32	21-5	2306			DS5032	
(IIIKI. DOIZEII)	50	21-5	2307			DS5050	
11000	63	21-5	2308			DS5063	
3	80	21-5	2309			DS5080	
3	100	21-5	2310			DS5100	
	125	21-5	2311			DS5125	

4. Freigabeliste für Bauelemente



4.1 Energieumformung

4.1.2 Pneumatikzylinder

4.1.2.1 Anbauteile Doppeltwirkende Zylinder Ø 32 bis 200 mm nach DIN ISO 15552 und VDMA24562 Teil 2

VW-Norm 39D-20000

Befestigungselem	ente doppeltwirk	cende Zylinde	er Ø 32 – 2	200 mm na	ch DIN ISO 15	552	
Тур	Ø Kolben	Lager- liste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	
Lagerbock mit sphärischem Ge-	32	21-5	2334			ES5032	
enklager	50	21-5	2335			ES5050	
SO15552-12	63	21-5	2336			ES5063	
	80	21-5	2337			ES5080	
16	100	21-5	2338			ES5100	
	125	21-5	2339			ES5125	
Gelenkkonf	32	21-5	2321			KJ10D	
Gelenkkopf DIN ISO 8139	50	21-5	2322			KJ16D	
	63	21-5	2322			KJ16D	
0.	80	21-5	2323			KJ20D	
000	100	21-5	2323			KJ20D	
	125	21-5	2324			KJ27D	
	160	21-5	2325			KJ36D	
	200	21-5	2325			KJ36D	
Gabelkopf mit Bolzen	32	21-5	2316			GKM10-20	
(DIN/ISO 8140)	50	21-5	2317			GKM16-32	
	63	21-5	2317			GKM16-32	
(A)	80	21-5	2318			GKM20-40	
6	100	21-5	2318			GKM20-40	
do.	125	21-5	2319			GKM30-54	
	160	21-5	2320			GKM35-54	
	200	21-5	2320			GKM35-54	

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.1 Energieumformung

4.1.2 Pneumatikzylinder

4.1.2.2 Doppeltwirkende Zylinder mit Bremse Ø 32 bis 100 mm nach DIN ISO 15552

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur:

Ø 32 bis 100 mm: -10 °C bis +60 °C

VW Norm: BV 1.13 Zylinder nach 39D 20000



ISO 15552 Zylinder	doppelt	twirkend	mit validierte	r Bremse,	Durchmes	ser 32 bis 10	00 mm, Serie CP96N
Тур	Ø	Hub	Lagerliste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer
	32	25					CP96NDB32-25C-X3075
	32	50					CP96NDB32-50C-X3075
4	32	80					CP96NDB32-80C-X3075
45 30	50	25					CP96NDB50-25C-X3075
	50	50					CP96NDB50-50C-X3075
	50	8					CP96NDB50-80C-X3075
	50	100					CP96NDB50-100C-X3075
Zylinder Serie	50	125					CP96NDB50-125C-X3075
CP96	63	25					CP96NDB63-25C-X3075
Profilrohrausfüh-	63	50					CP96NDB63-50C-X3075
rung	63	80					CP96NDB63-80C-X3075
Ø 32mm bis Ø 100 mm	63	100					CP96NDB63-100C-X3075
Die genannten	63	125					CP96NDB63-125C-X3075
Zylinder sind sämtlich mit	63	160					CP96NDB63-160C-X3075
Bremse und Mag- netkolben ausge-	63	200					CP96NDB63-200C-X3075
stattet	80	25					CP96NDB80-25C-X3075
	80	50					CP96NDB80-50C-X3075
	80	80					CP96NDB80-80C-X3075
	80	100					CP96NDB80-100C-X3075
	80	125					CP96NDB80-125C-X3075
	80	160					CP96NDB80-160C-X3075
	80	200					CP96NDB80-200C-X3075
	100	25					CP96NDB100-25C-X3075
	100	50					CP96NDB100-50C-X3075
	100	80					CP96NDB100-80C-X3075
	100	100					CP96NDB100-100C-X3075
	100	125					CP96NDB100-125C-X3075
	100	160					CP96NDB100-160C-X3075
	100	200					CP96NDB100-200C-X3075

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.1 Energieumformung

4.1.2 Pneumatikzylinder

4.1.2.3 Doppeltwirkende Kleinzylinder Ø 16 bis 25 mm nach ISO 6432

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur:

Ø 16 bis 25 mm: -10 °C bis +60 °C

VW Norm: nach BV 1.13



ISO 6432 Zylinder	ISO 6432 Zylinder doppeltwirkend, Durchmesser 16 bis 25 mm, Serie CP85													
Тур	Ø	Hub	Lagerliste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer							
Die genannten	16	25	21-5	8473			CD85N16-25-B							
Zylinder sind sämtlich mit	16	50	21-5	8474			CD85N16-50-B							
Magnetkolben	16	100	21-5	8475			CD85N16-100-B							
ausgestattet!	25	25	21-5	8476			CD85N25-25-B							
	25	50	21-5	8477			CD85N25-50-B							
	25	100	21-5	8478			CD85N25-100-B							

Befestigungselement doppeltwirkende Zylinder, Ø 16 bis 25 mm, nach ISO 6432												
Тур	ZylØ	Lager- liste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer						
Gelenkkopf DIN ISO 8139												
1000	25	21-5	2321			KJ10D						
0												
Gabelkopf mit Bolzen (DIN/ISO												
8140)	25	21-5	2316			GKM10-20						
1												

25.01.2022 SMC BV 1.13 Seite **13** von **55**

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

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur:

Ø 20 bis 100 mm: -10 °C bis +60 °C

VW Norm: nach BV 1.13



ISO21287 Zylinder do	ppeltwir	kend, Du	urchmesser 2	0 bis 100	mm, Serie	C55		
Тур	Ø	Hub	Lagerliste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	
Die genannten Zy-	20	10	BV 1.13				CD55B20-10-X1439	
linder sind sämt- lich mit Magnetkol-	20	30	BV 1.13				CD55B20-30-X1439	
ben ausgestattet !	25	10	BV 1.13				CD55B25-10-X1439	
KaCta Innanna	25	30	BV 1.13				CD55B25-30-X1439	
KoSta-Innenge- winde	32	10	BV 1.13				CD55B32-10-X1439	
Zylinder Serie C55	32	30	BV 1.13				CD55B32-30-X1439	
Profilrohrausführung	40	10	BV 1.13				CD55B40-10-X1439	
Ø 20mm bis Ø 63 mm	40	30	BV 1.13				CD55B40-30-X1439	
	50	10	BV 1.13				CD55B50-10-X1439	
	50	30	BV 1.13				CD55B50-30-X1439	
	63	10	BV 1.13				CD55B63-10-X1439	
	63	30	BV 1.13				CD55B63-30-X1439	
	20	10	BV 1.13				CD55B20-10M-X1439	
KoSta-Außenge- winde	20	30	BV 1.13				CD55B20-30M-X1439	
Zylinder Serie C55	25	10	BV 1.13				CD55B25-10M-X1439	
Profilrohrausführung Ø 20mm bis Ø 63	25	30	BV 1.13				CD55B25-30M-X1439	
mm	32	10	BV 1.13				CD55B32-10M-X1439	
	32	30	BV 1.13				CD55B32-30M-X1439	
	40	10	BV 1.13				CD55B40-10M-X1439	
40.4	40	30	BV 1.13				CD55B40-30M-X1439	
M: Aussengewinde	50	10	BV 1.13				CD55B50-10M-X1439	
	50	30	BV 1.13				CD55B50-30M-X1439	
	63	10	BV 1.13				CD55B63-10M-X1439	
	63	30	BV 1.13				CD55B63-30M-X1439	

25.01.2022 SMC BV 1.13 Seite **14** von **55**

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.1 Energieumformung

4.1.2 Pneumatikzylinder

4.1.2.5 Zylinder für konstruktiv bedingte Ausnahmefälle, mit Magnetkolben für Näherungsschalter

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur:

Ø 32 bis 125 mm: -10 °C bis +60 °C Ø 160 bis 200 mm: -10 °C bis +60 °C

VW Norm: 39D 20000



ISO 15552 Zylinder d	oppeltw	irkend, D	Ourchmesser	32 bis 12	5 mm, Serie	CP96		
Тур	Ø	Hub	Lagerliste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	
de	32	25	21-5	2170			CP96SDB32-25	
	32	50	21-5	2146			CP96SDB32-50	
43	32	80	21-5	2147			CP96SDB32-80	
	50	25	21-5	2148			CP96SDB50-25	
	50	50	21-5	2113			CP96SDB50-50	
Zylinder Serie	50	80	21-5	2150			CP96SDB50-80	
CP 96	50	100	21-5	2151			CP96SDB50-100	
Profilrohrausführung	50	125	21-5	2172			CP96SDB50-125	
Ø 32mm bis Ø 125	63	25	21-5	2152			CP96SDB63-25	
mm	63	50	21-5	2153			CP96SDB63-50	
Die genannten Zy- linder sind sämt-	63	80	21-5	2154			CP96SDB63-80	
lich mit Magnetkol- ben ausgestattet	63	100	21-5	2155			CP96SDB63-100	
	63	125	21-5	2173			CP96SDB63-125	
	63	160	21-5	2156			CP96SDB63-160	
	63	200	21-5	2174			CP96SDB63-200	
	80	25	21-5	2175			CP96SDB80-25	
	80	50	21-5	2176			CP96SDB80-50	
	80	80	21-5	2157			CP96SDB80-80	
	80	100	21-5	2158			CP96SDB80-100	
	80	125	21-5	2159			CP96SDB80-125	
	80	160	21-5	2177			CP96SDB80-160	
	80	200	21-5	2178			CP96SDB80-200	
	100	25	21-5	2179			CP96SDB100-25	
	100	50	21-5	2180			CP96SDB100-50	
	100	80	21-5	2181			CP96SDB100-80	
	100	100	21-5	2182			CP96SDB100-100	
	100	125	21-5				CP96SDB100-125	
	100	160	21-5	2160	х	110T149397	CP96SDB100-160	
	100	200	21-5	2183			CP96SDB100-200	

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.1 Energieumformung

4.1.2 Pneumatikzylinder

4.1.2.4 Zylinder für konstruktiv bedingte Ausnahmefälle, mit Magnetkolben für Näherungsschalter

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur:

Ø 32 bis 125 mm: -10 °C bis +60 °C Ø 160 bis 200 mm: -10 °C bis +60 °C

VW Norm: 39D 20000



ISO 15552 Zylinde	SO 15552 Zylinder doppeltwirkend, Durchmesser 32 bis 125 mm, Serie CP96												
Тур	Ø	Hub	Lagerliste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer						
	125	50	21-5	2264			CP96SDB125-50						
3	125	80	21-5	2265			CP96SDB125-80						
	125	100	21-5	2184			CP96SDB125-100						
11	125	125	21-5	2272			CP96SDB125-125						
	125	160	21-5	2273			CP96SDB125-160						
	125	200	21-5	2161			CP96SDB125-200						
	125	250	21-5	2274			CP96SDB125-250						

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.1 Energieumformung

4.1.2 Pneumatikzylinder

4.1.2.4 Zylinder für konstruktiv bedingte Ausnahmefälle, für Arbeitstemperaturen bis 130°C

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur:

Ø 32 bis 125 mm: -10 °C bis +150 °C

VW Norm: 39D 20000



ISO 15552 Zylinder d	oppeltw	irkend, [Ourchmesser	32 bis 12	5 mm, Serie	CP96		
Тур	Ø	Hub	Lagerliste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil- Nr.	SMC Artikelnummer	
	32	25					CP96SDB32-25-XB6	
3	32	50					CP96SDB32-50-XB6	
4	32	80					CP96SDB32-80-XB6	
	50	25					CP96SDB50-25-XB6	
	50	50					CP96SDB50-50-XB6	
Zylinder Serie	50	80					CP96SDB50-80-XB6	
CP 96	50	100					CP96SDB50-100-XB6	
Profilrohrausführung	50	125					CP96SDB50-125-XB6	
Ø 32mm bis Ø 125	63	25					CP96SDB63-25-XB6	
mm	63	50					CP96SDB63-50-XB6	
Die genannten Zy- linder sind sämt-	63	80					CP96SDB63-80-XB6	
lich mit Magnetkol- ben ausgestattet	63	100					CP96SDB63-100-XB6	
ben adogestation	63	125					CP96SDB63-125-XB6	
	63	160					CP96SDB63-160-XB6	
	63	200					CP96SDB63-200-XB6	
	80	25					CP96SDB80-25-XB6	
	80	50					CP96SDB80-50-XB6	
	80	80					CP96SDB80-80-XB6	
	80	100					CP96SDB80-100-XB6	
	80	125					CP96SDB80-125-XB6	
	80	160					CP96SDB80-160-XB6	
	80	200					CP96SDB80-200-XB6	
	100	25					CP96SDB100-25-XB6	
	100	50					CP96SDB100-50-XB6	
	100	80					CP96SDB100-80-XB6	
	100	100					CP96SDB100-100-XB6	
	100	125					CP96SDB100-125-XB6	
	100	160					CP96SDB100-160-XB6	
	100	200					CP96SDB100-200-XB6	

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.1 Energieumformung

4.1.2 Pneumatikzylinder

4.1.2.4 Zylinder für konstruktiv bedingte Ausnahmefälle, für Arbeitstemperaturen bis 130°C

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur:

Ø 32 bis 125 mm: -10 °C bis +150 °C

VW Norm: 39D 20000



SO 15552 Zylinder doppeltwirkend, Durchmesser 32 bis 125 mm, Serie CP96											
Ø	Hub	Lagerliste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	Datenblatt				
125	50					CP96SDB125-50-XB6					
125	80					CP96SDB125-80-XB6					
125	100					CP96SDB125-100-XB6					
125	125					CP96SDB125-125-XB6					
125	160					CP96SDB125-160-XB6					
125	200					CP96SDB125-200-XB6					
125	250					CP96SDB125-250-XB6					
	25 125 125 125 125 125 125	Ø Hub 125 50 125 80 125 100 125 125 125 160 125 200	Ø Hub (Lagerliste (LL)) 125 50 125 80 125 100 125 125 125 160 125 200	Ø Hub Lagerliste (LL) MatNr. 125 50 125 80 125 100 125 125 125 160 125 200	Ø Hub Lagerliste (LL) MatNr. Lager ME30 125 50	Ø Hub Lagerliste (LL) MatNr. Lager ME30 Teil-Nr. 125 50	Ø Hub Lagerliste (LL) MatNr. Lager ME30 Teil-Nr. SMC Artikelnummer 125 50 CP96SDB125-50-XB6 125 80 CP96SDB125-80-XB6 125 100 CP96SDB125-100-XB6 125 125 CP96SDB125-125-XB6 125 160 CP96SDB125-160-XB6 125 200 CP96SDB125-200-XB6				

25.01.2022 SMC BV 1.13 Seite **18** von **55**

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.1 Energieumformung

4.1.2 Pneumatikzylinder

4.1.2.4 Zylinder für konstruktiv bedingte Ausnahmefälle, bei extremen Schmutzbefall mit Metallabtreifer

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur:

Ø 32 bis 125 mm: -10 °C bis +60 °C

VW Norm: 39D 20000



0110 1 111 1							
SMC Artikelnummer	Teil-Nr.	Lager ME30	Mat Nr.	Lager- liste (LL)	Hub	Ø	Тур
CP96SDB32-25-XC35					25	32	de
CP96SDB32-50-XC35					50	32	
CP96SDB32-80-XC35					80	32	49
CP96SDB50-25-XC35					25	50	
CP96SDB50-50-XC35					50	50	
CP96SDB50-80-XC35					80	50	Zylinder Serie
CP96SDB50-100-XC35					100	50	CP 96
CP96SDB50-125-XC35					125	50	Profilrohrausfüh-
CP96SDB63-25-XC35					25	63	rung
CP96SDB63-50-XC35					50	63	Ø 32mm bis Ø 125 mm
CP96SDB63-80-XC35					80	63	Die genannten Zy-
CP96SDB63-100-XC35					100	63	
CP96SDB63-125-XC35					125	63	kolben ausgestat-
CP96SDB63-160-XC35					160	63	tet
CP96SDB63-200-XC35					200	63	
CP96SDB80-25-XC35					25	80	
CP96SDB80-50-XC35					50	80	
CP96SDB80-80-XC35					80	80	
CP96SDB80-100-XC35					100	80	
CP96SDB80-125-XC35					125	80	
CP96SDB80-160-XC35					160	80	
CP96SDB80-200-XC35					200	80	
CP96SDB100-25-XC35					25	100	
CP96SDB100-50-XC35					50	100	
CP96SDB100-80-XC35					80	100	
CP96SDB100-100-XC35					100	100	
CP96SDB100-125-XC35					125	100	
CP96SDB100-160-XC35					160	100	
 CP96SDB100-200-XC35					200	100	
CP96SDB63-50-XC35 CP96SDB63-100-XC35 CP96SDB63-100-XC35 CP96SDB63-125-XC35 CP96SDB63-160-XC35 CP96SDB80-200-XC35 CP96SDB80-25-XC35 CP96SDB80-50-XC35 CP96SDB80-100-XC35 CP96SDB80-100-XC35 CP96SDB80-100-XC35 CP96SDB80-200-XC35 CP96SDB100-25-XC35 CP96SDB100-50-XC35 CP96SDB100-100-XC35 CP96SDB100-100-XC35 CP96SDB100-125-XC35 CP96SDB100-125-XC35 CP96SDB100-125-XC35					50 80 100 125 160 200 25 50 80 100 25 50 80 100 25 50 80 100 25 160	63 63 63 63 63 80 80 80 80 80 100 100 100 100 100	Die genannten Zy- linder sind sämt- lich mit Magnet-

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.1 Energieumformung

4.1.2 Pneumatikzylinder

4.1.2.4 Zylinder für konstruktiv bedingte Ausnahmefälle, bei extremen Schmutzbefall mit Metallabtreifer

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur:

Ø 32 bis 125 mm: -20 °C bis +70 °C

VW Norm: 39D 20000



ISO 15552 Zylin	SO 15552 Zylinder doppeltwirkend, Durchmesser 32 bis 125 mm, Serie CP96												
Тур	Ø	Hub	Lagerliste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	Datenblatt					
	125	50					CP96SDB125-50-XC35						
	125	80					CP96SDB125-80-XC35						
	125	100					CP96SDB125-100-XC35						
	125	125					CP96SDB125-125 -XC35						
	125	160					CP96SDB125-160 -XC35						
	125	200					CP96SDB125-200 -XC35						
	125	250					CP96SDB125-250 -XC35						

25.01.2022 SMC BV 1.13 Seite **20** von **55**

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.1 Energieumformung

4.1.3 Druckverstärker (Booster) einzeln

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar
Betriebstemperatur: 2 °C bis +80 °C

VW Norm: BV 1.13



Druckverstärke	Druckverstärker (Booster) Serie VBA											
Тур	An- schluss	Druckverstärkungs- verhältnis	Ausgangs- druck	Lager ME30	Lagerliste (LL)	SMC Artikelnum- mer	Daten- blatt					
4	G 1/4	2:1	bis 20 bar			VBA10A-F02						
	G 3/8	2:1	bis 10 bar	110T135552		VBA20A-F03						
o- 30.	G1/2	2:1	bis 10 bar			VBA40A-F04						

4.1.4 Druckverstärkungsaggregate komplett

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 16 bar

Betriebstemperatur: 5 °C bis +50 °C



Druckverstärk	er (Booster)	Serie VBA					
Тур	An- schluss	Druckverstärkungs- verhältnis	Ausgangs- druck	Lager ME30	Lagerliste (LL)	SMC Artikel- nummer	Datenblatt
	NW 7,2	max. 2:1	bis 20 bar			DVE05-10A/N59	
	NW 7,2	max. 4:1	bis 20 bar			DVE05-11A/N59	
64.	NW 10	max. 2:1	bis 10 bar			DVE10-20A/N59	
	NW 10	max. 2:1	bis 10 bar			DVE20-20A/N59	
Cliffo	NW 10	max. 2:1	bis 10 bar			DVE20-40A/N59	
	NW 10	max. 2:1	bis 16 bar			DVE20-43A/N59	
	NW 10	max. 2:1	bis 10 bar			DVE40-40A/N59	
	NW 10	max. 2:1	bis 16 bar			DVE20-43A/N59	

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.1 Energieumformung

4.1.6 Kompaktzylinder mit Führung

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur: -10 °C bis +60 °C

Kolbendurchmesser: Ø 32 – 50 mm





Kompaktzylinder mit Führung, Serie MGP										
Тур	Ø	Hub	Lagerliste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer			
	32	25					MGPA32TF-25Z			
10. O . A	32	50					MGPA32TF-50Z			
	32	75					MGPA32TF-75Z			
	32	100					MGPA32TF-100Z			
	32	125					MGPA32TF-125Z			
	32	150					MGPA32TF-150Z			
Kompaktzylinder mit	32	175					MGPA32TF-175Z			
Präzisionskugellager	32	200					MGPA32TF-200Z			
	32	250					MGPA32TF-250Z			
	32	300					MGPA32TF-300Z			
	50	25					MGPA50TF-25Z			
	50	50					MGPA50TF-50Z			
	50	75					MGPA50TF-75Z			
	50	100					MGPA50TF-100Z			
	50	125					MGPA50TF-125Z			
	50	150					MGPA50TF-150Z			
	50	175					MGPA50TF-175Z			
	50	200					MGPA50TF-200Z			
	50	250					MGPA50TF-250Z			
	50	300					MGPA50TF-300Z			

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.1 Energieumformung

4.1.7 Führungseinheiten

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur: -10 °C bis +60 °C

Kolbendurchmesser: Ø 32 – 100 mm

VW Norm: 39D 1777



Führungseinheite	Führungseinheiten Serie GUM / GUL											
Тур	Ø	Hub	Lagerliste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer					
1	32	25					GUx32-X					
	50	50					GUx50-X					
	63	75					GUx63-X					
Führungseinheit für Normzylinder	80	100					GUx80-X					
, ,	100	125					GUx100-X					

x = Art der Führung

M = Gleitbuchse

L = Kugelbuchse

X = Hub

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.2 Energie-Steuerung- und Regelung



4.2.1 Wegeventile und Zubehör

4.2.1.2 3/2 Wegeventile

4.2.1.2.1 elektromagnetisch betätigt vorgesteuert mit Gewinde G1/4" (einsetzbar für Kappenfräser)

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 7 bar

Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Тур	Bemerkungen	Lager- liste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil- Nr.	SMC Artikelnum- mer
	3/2-Wege-Ventil					PP-LDU196
	Einzelventil					
0	24 V DC, 1,55 W					
5	T: 38ms					
9						
	3/2-Wege-Ventil					PP-LDU195
49.0	Doppelventil					
	24 V DC, 1,55 W					
9	T: 38ms					
C						

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.2 Energiesteuerung - und Regelung



4.2.2.3 Ventilinseln PN - LWL oder PN - Cu

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar
Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C

	ı						
Тур	Bemerkungen	Lagerliste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	
		(/					
	Endplatte zur			х	110T126252	VVQC2000-3A-1-C10	
200	Busknotenseite						
	2 x 10mm						
A 100	Steckverbinder						
-	verblockbare						
Line.	Einzelanschluß-			х	110T126254	VVQC2000-1A-D-C8	
1103	platte						
100	8 mm Fitting						
	Endplatte U-Seite			Х	110T126253	VVQC2000-2A-1-C10	
E 30	2 x 10 mm						
Con The	Steckverbinder						
.0							
	5/2-Wege-Ventil			х	110T142788	VQC2101N-51	
	monostabil						
-	24V DC, 0,4 W						
(A) (II) 4 2	Q: 552 l/min						
₩ 1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/	T: 31ms						
5 1 3 (R1) (P) (R2)							
A	5/2-Wege-Ventil			х	110T126255	VQC2201N-51	
	bistabil						
	24V DC, 0,4 W						
(A(H) 4 2	Q: 552 l/min						
IZE W TAX	T: 26ms						
(R1)(P)(R2)							
	Schalldämpfer			х	110T508399	AN20-C10	
	Endplatten						
	Abdeckplatte			Х	110T126256	VVQ2000-10A-1	
The state of the s	für Leerplatz						
111							

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.2 Energiesteuerung- und Regelung



4.2.2.3 Ventilinseln PN - LWL oder PN - Cu

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar
Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Тур	Bemerkungen	Lagerliste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	
	Endplatte (D) zur			х	110T148211	VVQC2000-3A-1-C10-	
100	Busknotenseite					X264	
12	2 x 10mm						
4.297	Steckverbinder						
544	Verblockbare					VVQC2000-1A-D-C0	
S	Grundplatte für					-X10	
- Con	Einschaltventil						
1							
1997	Verblockbare			х	110T126254	VVQC2000-1A-D-C8	
AND .	Einzelanschuß-						
and the second	platte						
Section 1	8 mm Fitting						
-	Endplatte U-Seite			х	110T148221	VVQC2000-2A-1-C10	
1	2 x 10 mm					-X264	
CON THE	Steckverbinder						
0							
	5/2-Wege-Ventil					VQC2101NY-5-X10	
	Einschaltventil						
(A)42(B)	intern						
ZE 411.7 M3	vorgesteuert						
(R1)513(R2) (P)	24V DC, 0,4W						
	5/2-Wege-Ventil			х	110T148225	VQC2101NR-5-X27	
	monostabil						
	extern						
4 2 (A)(B)	vorgesteuert						
ZETTIMA.	24V DC, 0,4W						
5 1 3	Q: 552 l/min						
(R1 X P XR2)	T: 24ms						

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.2 Energiesteuerung- und Regelung



4.2.2.3 Ventilinseln PN - LWL oder PN - Cu

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar
Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Тур	Bemerkungen	Lager- liste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	
	5/3-Wege-Ventil			Х	110T148233	VQC2401NR-5-X74	
	Mittelstellung offen						
	Rastung auf "14"						
	extern vorgesteuert						
4 2	24V DC, 0,4W						
	Q:522 l/min						
2.3 (46-1471) 4141741 - 201	T: 34 ms						
	5/3-Wege-Ventil			Х	110T148229	VQC2401NR-5-X77	
	Mittelstellung offen						
1	extern vorgesteuert						
	24V DC, 0,4 W						
(A)(B) 4 2	Q:522 l/min						
M	T: 34 ms						
5 1 3 (R1XP XR2)							
	5/3-Wege-Ventil			Х	110T148231	VQC2501NR-5-X27	
	Mittelstellung						
	druckbeaufschlagt						
	extern vorgesteuert						
(A)(B) 4 2	24V DC, 0,4 W						
\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Q:804 l/min						
5 1 2 (R1XP XR2)	T: 44ms						
	Druckschalter					F08-2000-M12-M	
200	Einschaltventil						
No.	mit M12-Stecker						
	Schalldämpfer			х	110T508399	AN20-C10	
Anna .	Endplatten						
4	Abdeckplatte			Х	110T126256	VVQ2000-10A-1	
	für Leerplatz						
TI							
LIII							

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.2 Energiesteuerung- und Regelung



4.2.2.3 Ventilinseln PN - LWL oder PN - Cu

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar
Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Тур	Bemerkungen	Lager- liste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	
		,					
	Endplatte zur			Х	110T148212	VVQC4000-3A-2F	
	Busknotenseite					-X45	
50 D	P-Anschl. G 1/2						
100	R-Anschl. G 3/4						
-00	verblockbare			х	110T148216	VVQC4000-1A-D-C0-	
San and	Grundplatte					X10	
113	für Einschaltventil						
***	Einzelanschuß-			х	110T148220	VVQC4000-1A-D-C10	
	platte						
463	10 mm Fitting						
	Endplatte U-Seite					VVQC4000-2A-1F	
	P-Anschl. G 1/2						
9	R-Anschl. G 3/4						
0							
	5/2-Wege-Ventil			х	110T148218	VQC4101-5-X10	
	Einschaltventil						
	24 V DC, 1,0W						
4 2 (A)(A)	nicht extern						
ZE4-17	vorgesteuert						
5 1 3 (R1 X P XR2)							
	5/2-Wege-Ventil			Х	110T148226	VQC4101R-5-X17	
	monostabil						
	extern vorgesteuert						
debtal	24V DC, 1,0W						
	Q: 1958 l/min						
5 L 2 diperdes	T: 25ms						

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.2 Energiesteuerung- und Regelung



4.2.2.3 Ventilinseln PN - LWL oder PN - Cu

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar
Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Тур	Bemerkungen	Lager- liste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	Datenblatt				
Ventilinsel 2000 I/min mit Einschaltventil externe Pilotluft VQM4											
	5/2-Wege-Ventil			х		VQC4201RY-51-X77					
	bistabil mit Raste										
	extern vorgesteuert										
	24V DC, 1,0W										
	Q: 1958 l/min										
	T: 25ms										
	5/3-Wege-Ventil			х	110T148234	VQC4401R-5-X92					
	Mittelstellung offen										
	Rastung auf "14"										
	extern vorgesteuert										
	24V DC, 1,0W										
型1111111111111111111111111111111111111	Q: 1958 l/min										
513	T: 50ms										
	5/3-Wege-Ventil			х	110T148230	VQC4401R-5-X17					
	Mittelstellung offen										
	extern vorgesteuert										
0.00	24V DC, 1,0W										
37.1.	Q: 1958 l/min										
(x) 4/1 4 1 1 2 2 2	T: 50ms										
(8](P)(8)											
	5/3-Wege-Venti			Х	110T148232	VQC4501R-5-X17					
	Mittelstellung										
	druckbeaufschlagt										
	extern vorgesteuert										
eğteği	24V DC, 1,0 W										
	Q:1958 l/min										
18(11)(0)	T:50ms										

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.2 Energiesteuerung- und Regelung

4.2.1 Wegeventile und Zubehör

4.2.2.3 Ventilinseln PN - LWL oder PN - Cu

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar
Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Тур	Bemerkungen	Lager- liste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	Datenblatt			
Ventilinsel 2000 I/min mit Einschaltventil externe Pilotluft VQM4										
	5/3-Wege-Ventil			х	110T148235	VQC4701R-5-X11				
	Heberventil nach									
	VW- Vorgaben									
	extern vorgesteuert									
14 4 1 12	24V DC, 1,0 W									
图[[]][[]][[]	Q:1958 l/min									
513	T:50ms									
	Druckschalter			х	110T148214	F08-4000-M12-M				
N. Maria	Einschaltventil									
1	mit M12-Stecker									
	Schalldämpfer für			x	110T148224	303026				
	Endplatten									
	G3/4 Zoll									
		,								
	Abdeckplatte			х	110T148237	VVQ4000-10A-1				
The same	für Leerplatz									
~										

- 4. Freigabeliste für Bauelemente
- 4.2 Energiesteuerung- und Regelung
- 4.2.1 Wegeventile und Zubehör
- 4.2.2.3 Ventilinseln PN LWL oder PN Cu

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar
Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Тур	Bemerkungen	Lager- liste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	Teil-Nr.	SMC Artikelnummer	Datenblatt
Bu	sknoten VQM2 und VQ	M4					
	Busmodul					EX245-SPR1-X165	
. 193	Profinet LWL						
. 6	VASS V5						
9							
	Busmodul					EX245-SPR1-X172	
. 190	Profinet Cu						
. 0	VASS V5						
	Busmodul					EX245-SPN1A	
1 1000	Profinet LWL						
9	VASS V6						
1	V.						
100	Busmodul					EX245-SPN2A	
	Profinet Cu						
1	VASS V6						

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.2 Energiesteuerung- und Regelung



4.2.4 Druckbegrenzungsventile

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur: -10 °C bis +150 °C

Druckbegrenzungsventil									
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	Datenblatt				
Section 1	HIP HD/ND Strang								
A	Sicherheitsventil 10 bar			SHV-8-12-10BG					
III.	Anschluss: G 1/2"								
100	p max.: 10 bar								
(3)									

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.1 Leitungen und Leitungsverbindungen

4.3.1.3 Flexible Leitungen für Druckluft

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar Betriebstemperatur: -30 °C bis +90 °C Kolbendurchmesser: Ø 4 – 16 mm

VW Norm: 39D 1475 Schweißspritzerbeständig Ausführung soft

	C 14	G 10	Factor		Mad No	Lawre	CMC Autilian Income
	Ød1	Ød2	Farbe	Lager- liste (LL)	MatNr.	Lager ME30	SMC Artikelnummer
	4	2	schwarz	21-5	2045		SWELD0402B-50
	4	2	weiß	21-5	2052		SWELD0402W-50
	4	2	blau	21-5	2053		SWELD0402BU-50
	4	2	rot	21-5	2054		SWELD0402R-50
	4	2	grün	21-5	2055		SWELD0402G-50
	6	4	schwarz	21-5	2046		SWELD0604B-50
	6	4	weiß	21-5	2056		SWELD0604W-50
	6	4	blau	21-5	2057		SWELD0604BU-50
	6	4	rot	21-5	2058		SWELD0604R-50
	6	4	grün	21-5	2059		SWELD0604G-50
	8	4	schwarz	21-5	2047		SWELD0804B-50
	8	4	weiß	21-5	2066		SWELD0804W-50
	8	4	blau	21-5	2067		SWELD0804BU-50
	8	4	rot	21-5	2068		SWELD0804R-50
	8	4	grün	21-5	2069		SWELD0804G-50
	10	6	schwarz	21-5	2048		SWELD1006B-50
	10	6	weiß	21-5	2070		SWELD1006W-50
	10	6	blau	21-5	2071		SWELD1006BU-50
	10	6	rot	21-5	2072		SWELD1006R-50
	10	6	grün	21-5	2073		SWELD1006G-50
	12	8	schwarz	21-5	2049		SWELD1208B-50
	12	8	weiß	21-5	2074		SWELD1208W-50
	12	8	blau	21-5	2075		SWELD1208BU-50
	12	8	rot	21-5	2076		SWELD1208R-50
	12	8	grün	21-5	2077		SWELD1208G-50
-	14	10	schwarz	21-5	2050		SWELD1410B-50
	14	10	weiß	21-5	2078		SWELD1410W-50
	14	10	blau	21-5	2079		SWELD1410BU-50
	14	10	rot	21-5	2100		SWELD1410R-50
	14	10	grün	21-5	2101		SWELD1410G-50
	16	11	schwarz	21-5	2051		SWELD1611B-50
	16	11	weiß	21-5	2102		SWELD1611W-50
	16	11	blau	21-5	2103		SWELD1611BU-50
	16	11	rot	21-5	2104		SWELD1611R-50
	16	11	grün	21-5	2105		SWELD1611G-50

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP

Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP VASS V5: 11-38D 926105/1 ; 11-38D 926105/3 ; 11-38D 926106/1

VW Norm RIP VASS V5: 11-38D 926107/1 ; 11-38D 926109/1 ; 11-38H 278254/1 ; 11-38D 926108/1

HIP VASS V5					
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	
6.	11-38D 926105/1				
	HIP 1" Profinet LWL			HIP-VW-HD-ND-KW-F10-04	
	HD Netz 12 bar				
	ND Netz 6 bar				
Water Street	Kühlwasser				
	Anschluss: G1"				
**					
	11-38D 926105/3				
	HIP 1 1/2" Profinet LWL			HIP-VW-HD-ND-KW-F14-04	
	HD Netz 12 bar				
	ND Netz 6 bar				
ALC: NOT	Kühlwasser				
	Anschluss: G1½"				
W					
F-	11-38D 926106/1				
	HIP 1" Profinet LWL			HIP-VW-ND-F10-03	
	ND Netz 6 bar				
W 3					
- April					

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP



Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP VASS V5: 11-38D 926105/1 ; 11-38D 926105/3 ; 11-38D 926106/1

VW Norm RIP VASS V5: 11-38D 926107/1 ; 11-38D 926109/1 ; 11-38H 278254/1 ; 11-38D 926108/1

HIP VASS V5										
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer						
/entilinsel, mit Profinet-Busknoten, Eingangsmodul mit 8 x 2 Eingängen, Einschaltventil mit Druckschalter, 2 St. bistabile 5/2-Wegeventile										
	Ventilinsel komplett für		110T148166	VQM2-00000004WP8-EBB						
	HIP-VW-HD-ND-KW-F10-04									
	und									
	HIP-VW-HD-ND-KW-F14-0									
	Einzelteile sind unter 4.2.2.3									
	SMC-Ventilinseln aufgeführt									
Ventilinsel, mit Profinet-Bus	sknoten, Eingangsmodul mit 8 x 2	2 Eingänger	n, Einschaltventil	mit Druckschalter, 1St. bistab	iles 5/2-Wegeventil					
	Ventilinsel komplett für			VQM2-00000004WP8-EB						
(1000) BOOK	HIP-VW-ND-F10-03									
The state of the s										
The second second										
- in a last										
	Einzelteile sind unter 4.2.2.3									
	SMC-Ventilinseln aufgeführt									
10.055202										
A .	HIP HD-Strang									
	Wartungseinheit			CEO40092-C-004						
THE PARTY OF THE P	Hochdruckstrang									
HIII	Anschluss: G1"									
Ų										
+ +										
	HIP ND-Strang									
A TO A	Wartungseinheit			CEO40092-C-003						
7	Niederdruckstrang									
	Anschluss: G1"									
- 10 V										

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP

SMC

Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP VASS V5: 11-38D 926105/1 ; 11-38D 926105/3 ; 11-38D 926106/1

VW Norm RIP VASS V5: 11-38D 926107/1 ; 11-38D 926109/1 ; 11-38H 278254/1 ; 11-38D 926108/1

HIP VASS V5					
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	
	HIP HD-Strang				
No.	Durchflussmessung			CEO40092-C-005	
The state of the s	Hochdruckstrang				
N.	Anschluss: G1"				
6	HIP ND-Strang				
	Durchflussmessung			CEO40092-C-008	
A STATE OF THE STA	Niederdruckstrang				
1	Anschluss: G1"				
d	11-38D 926105/1				
1	HIP 1"			CEQ40025-C-006	
7	Wasser-Vorlauf				
准	Anschluss KW:				
Ø.	G1"				
4	11-38D 926105/1				
*	HIP 1"			CEQ40025-C-007	
7	Wasser-Rücklauf				
K	Anschluss KW:				
Sh.	G1"				
4	11-38D 926105/3				
*	HIP 1 1/2 "			CEQ40026-C-006	
A	Wasser-Vorlauf				
K	Anschluss KW				
Sh.	G 1 ½"				
4	11-38D 926105/3				
*	HIP 1 1/2"			CEQ40026-C-007	
J	Wasser-Rücklauf				
T.	Anschluss KW:				
de.	G 1 ½"				

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP



Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP VASS V5: 11-38D 926105/1 ; 11-38D 926105/3 ; 11-38D 926106/1

HIP VASS V5					
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	
-	11-38D 926105/1				
1	HIP 1"			EVNB404A-F25A	
	2/2 Wege				
	Kühlwasserventil				
1	Anschluss KW:				
	G1"				
	11-38D 926105/3				
4	HIP 1 ½"		110T148167	EVNB604A-F40A	
	2/2 Wege				
	Kühlwasserventil				
	Anschluss KW:				
	G1 ½"				
3 0					
- 1	Schwimmer-Entlüfter	8020		PURG-INOX 2000	
	Anschluss:				
	G 3/8"				
Solve	Wassermanometer ø 63 mm			MW 1063	
1000000					
	HIP HD/ND Strang				
	Handabsperrventil		110T148157	VHS50-F10	
	3/2- Wege				
0 500	Anschluss: G 1"				

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP

SMC

Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP VASS V5: 11-38D 926105/1 ; 11-38D 926105/3 ; 11-38D 926106/1

HIP VASS V5					
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	
T	HIP HD/ND Strang				
- 45	Filterdruckregler		110T148164	AW60-F10G-8-X425	
A &	Anschluss: G 1"				
(A)	p max: 20 bar				
	HIP HD/ND Strang				
	Softstartschaltventil		110T148161	EAVA5000-F10	
	3/2-Wege, pneumatisch.				
M . 1	Anschluss: G 1"				
	p max: 10 bar				
	HIP HD/ND Strang				
	Digitaler		110T148163	ISE70-F02-65	
THE .	Druckschalter				
213	Anschluss: G 1/4"				
	p max: 10 bar				
	HIP HD/ND Strang				
衛	Sicherheitsventil 10 bar			SHV-8-12-10BG	
	Druckschalter				
98	Anschluss: G 1/2"				
	p max: 10 bar				
	HIP				
	Durchflussmesser		110T148165	PF2A703H-F10-69N-X795	
	HD/ND Strang		1 13 13		
A 2	Anschluss: G 1"				
1	p max: 15 bar				

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP

SMC.

Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP VASS V5: 11-38D 926105/1 ; 11-38D 926105/3 ; 11-38D 926106/1

HIP VASS V5					
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	Datenblatt
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	HIP				
	Schalldämpfer für			AN101-01	
	Kühlwasserventil				
	G 1"				
	Anschluss: R 1/8"				
	p max: 10 bar				
-	HIP				
	Schalldämpfer für			AN202-02	
	Kühlwasserventil				
	G1 ½"				
1	Anschluss: R 1/4"				
	p max: 10 bar				
	HIP				
-	Schalldämpfer für		110T148158	AN40-04	
	Handabsperrventil				
	Anschluss: R 1/2"				
	p max: 10 bar				
	HIP HD/ND Strang				
-	Schalldämpfer für		110T148162	AN600-10	
	Softstartventil				
130	Anschluss: R 1"				
	p max: 10 bar				
Blog					
	HIP HD/ND Strang				
	Zwischenstück		110T148156	Y600T	
Alberta Sande	mit Befestigungs-				
YOU	element				
N-1					

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP



Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP VASS V5: 11-38D 926105/1 ; 11-38D 926105/3 ; 11-38D 926106/1

HIP VASS V5							
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	Datenblatt		
052	HIP HD/ND Strang						
	Zwischenstück		110T148159	Y600			
	HIP HD/ND Strang						
	Endstück		110T148155	E600-F10			
	Anschluss: G 1"						
(60)	HIP HD/ND Strang						
	Zwischenabgang T		110T148160	Y610-F04			
7	Anschluss: G 1/2"						
"							
	HIP HD/ND Strang						
100	Manometer			K4-16-50			
G SMC							

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP

Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP Vass V5: 11-38D 926105/1 ; 11-38D 926105/3 ; 11-38D 926106/1

RIP VASS V5	RIP VASS V5								
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer					
4	11-38D 926107/1								
The same of the sa	RIP komplett			RIP-VW-HD-ND-KW-F04-03					
The second second	Hochdruck								
	Normaldruck								
Barth									
N AN	Kühlwasser								
(C)	Anschluss: G1/2", 16 mm								
A									
D.	11-38D 926109/1								
1000	RIP-Kühlwasser 1/2"			RIP-VW-KW-F04-03					
1 75									
₹									
A									
5	11-38H 278254/1								
100	RIP-Kühlwasser 3/4"			RIP-VW-KW-F06-03					
∞ 30									
A									
und Br	11-38D 926108								
***************************************	RIP-Niederdruck		4000500445	RIP-VW-ND-F04-03					
417									

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP



Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP VASS V5: 11-38D 926105/1 ; 11-38D 926105/3 ; 11-38D 926106/1

RIP VASS V5	RIP VASS V5								
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	Datenblatt				
Ventilinsel, Profinet-Buskno	ten, Eingangsmodul mit 8 x 2 Eir	ngängen, 1	St. bistabiles 5/2-	-Wegeventil					
	Ventilinsel komplett für		4000500448	VQC2-LBO015					
PERSONAL PROPERTY.	RIP-VW-HD-ND-KW-F04-04								
	RIP-VW-KW-F04-03 und								
000	RIP-VW-KW-F06-03								
Total State of the	Einzelteile sind unter 4.2.2.3								
	SMC-Ventilinseln aufgeführt								
	RIP ND-Strang								
-	Wartungseinheit			CEO40101-C-003					
	Niederdruckstrang								
The same of the same of	P-Anschluss								
1 See Bull	p in : G ½"								
	p _{out} : ø14mm								
	pmax: 10 bar								
	RIP HD-Strang								
	Wartungseinheit			CEO40101-C-004					
To be the state of	Niederdruckstrang								
Jan Carl	P-Anschluss								
	p _{in} : G ½"								
	p _{out} : ø14mm								
	pmax: 10 bar								

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP



Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4" Kühlwasseranschluss:

VW-Norm HIP VASS V5: 11-38D 926105/1 ; 11-38D 926105/3 ; 11-38D 926106/1

RIP VASS V5					
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	Datenblatt
<u> </u>	RIP 11-38D 926109/1				
	Wasser-Vorlauf			CEO40101-C-006	
	Anschluss:				
	KW _{in} : G 1/2"				
	KW out: AD ø16mm				
4					
460.	RIP 11-38D 926109/1				
	Wasser-Rücklauf			CEO40101-C-007	
- 0-1	Anschluss:				
**	KW _{in} : AD ø16mm				
80	KW _{out} : G 1/2"				
18/70:					
	11-38D 926107/1				
3 6	RIP G 1/2"		4000500477	EVNB204A-F15A	
	2/2 Wege				
	Kühlwasserventil				
	Anschluss KW:				
	G 1/2"				
400000	11-38H 278254/1				
	RIP G 3/4"		4000500477	EVNB304A-F20A	
	2/2 Wege				
	Kühlwasserventil				
	Anschluss KW:				
	G 3/4"				
				00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-	
	Zylinder		4000500480	C95SB63-0032-CEL00538	
	Kühlwasserrückzug				
Villa Comment					
	RIP G 1/2" Wasserrücklauf				
	AV 23 Setter		4000500478	223.1239.120	
(6)	IL 3 - 12 I/min		700000470		
1	12 3 12 7111111				
T					
	<u> </u>		1		

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP



Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP VASS V5: 11-38D 926105/1 ; 11-38D 926105/3 ; 11-38D 926106/1

RIP VASS V5					
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	Datenblatt
	RIP HD/ND Strang				
	Handabsperrventil		4000500471	VHS40-F04	
	3/2- Wege				
	Anschluss: G 1/2"				
ren	RIP HD/ND Strang				
0.54	Filter 5µm		4000500474	AF40-F04	
	Anschluss: G 1/2"				
	RIP ND-Strang			10550 500 05	
Eige .	Digitaler		4000500458	ISE70-F02-65	
思省 表	Druckschalter				
	Anschluss: G 1/4"				
	p max.: 10 bar				
	RIP G 1/2" Wasservorlauf				
(The same of the	Digitaler			PF2W720-F04-67N	
	Durchfluß-Schalter				
WHITE THE PARTY OF	Anschluss: G 1/2"				
	p max.: 10 bar				
	RIP G 3/4" Wasservorlauf				
(Company)	Digitaler			PF2W740-F06-67N	
	Durchfluß-Schalter				
F3.	Anschluss: G 3/4"				
	p max.: 10 bar				

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP



Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP VASS V5: 11-38D 926105/1 ; 11-38D 926105/3 ; 11-38D 926106/1

RIP VASS V5							
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	Datenblatt		
	RIP HD/ND Strang						
	Schalldämpfer für		4000500466	AN101-01			
10.00	Kühlwasserventil						
大海	G 1/2"						
	Anschluss: R 1/8"						
	p max: 10 bar						
	RIP HD/ND Strang						
	Schalldämpfer für		4000500472	AN30-03			
	Handabsperrventil						
	Anschluss: R 3/8"						
	p max: 10 bar						
	RIP HD/ND Strang						
	Zwischenstück		4000500473	Y400T			
55=1	mit Befestigungs-						
	element						
9							
	RIP HD/ND Strang						
60 - T=	Zwischenstück		4000500482	Y400			
9							
ed.							
	RIP HD/ND Strang						
	Endstück		4000500470	E400-F04			
	Anschluss: G 1/2"						
	RIP HD/ND Strang						
	4-fach Zwischen-		4000500475	Y44-F02			
	verteiler						
ALL ST	Anschluss: G 1/2"						
100	4 x Abgänge						
	G 1/4"						

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP

SMC

Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP VASS V6: 11-38H 653546/1 /3 /11 /13; 11-38H 653547/1 /3 /11 /13; 11-38H 653548/1 /11; 11-38H 653549

HIP VASS V6								
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	Datenblatt			
	11-38H 653546/1			HIP-VW-HD-ND-KW-F10-10				
	HIP 1" Profinet LWL							
	HD Netz 12 bar							
	ND Netz 6 bar							
THE RESERVE TO SERVE	11-38H 653546/11			HIP-VW-HD-ND-KW-F10-11				
THILL COM	HIP 1" Profinet Cu							
	HD Netz 12 bar							
	ND Netz 6 bar							
3	Kühlwasser							
26	Anschluss: G1"							
	11-38H 653546/3			HIP-VW-HD-ND-KW-F14-10				
	HIP 1 1/2" Profinet LWL							
	HD Netz 12 bar							
	ND Netz 6 bar							
Name of the local division in the last of								
	11-38H 653546/13			HIP-VW-HD-ND-KW-F14-11				
	HIP 1 1/2" Profinet Cu							
	HD Netz 12 bar							
	ND Netz 6 bar							
	Kühlwasser							
A	Anschluss: G1½"							
	11-38H 653547/1			HIP-VW-ND-KW-F10-10				
	HIP 1" Profinet LWL							
	ND Netz 6 bar							
1998	11-38H 653547/11			HIP-VW-ND-KW-F10-11				
A	HIP 1 " Profinet Cu							
	ND Netz 6 bar							
ALL TO								
	Kühlwasser							
	Anschluss: G1"							

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP



Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP VASS V6: 11-38H 653546/1 /3 /11 /13; 11-38H 653547/1 /3 /11 /13; 11-38H 653548/1 /11; 11-38H 653549

HIP VASS V6. 11-36H 653542/172 , 11-36H 653543/172 , 11-36H 653544/172 , 11-36H 653545							
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer			
	11-38H 653547/3			HIP-VW-ND-KW-F14-10			
	HIP 1 1/2" Profinet LWL						
	ND Netz 6 bar						
	11-38H 653547/13			HIP-VW-ND-KW-F14-11			
	HIP 1 1/2 " Profinet Cu						
1 00							
	ND Netz 6 bar						
	Kühlwasser						
1	Anschluss: G1 1/2"						
	11-38H 653548/1			HIP-VW-ND-F10-10			
	HIP Profinet LWL			HIP-VVV-ND-F10-10			
	HIP Profinet LWL						
	ND Netz 6 bar						
	ND Netz 6 bai						
	11-38H 653548/11			HIP-VW-ND-F10-11			
No.	HIP Profinet Cu			1111 - 777-140-1 10-11			
A Company of the Comp	Tim Troimict Gu						
	ND Netz 6 bar						
	112 11012 0 241						
4							
	11-38H 653549			HIP-VW-HD-ERW-F10-10			
	HIP Profinet						
	HD Netz 10 bar						
779							
0.0							
3							

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP

SMC.

Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP VASS V6: 11-38H 653546/1 /3 /11 /13; 11-38H 653547/1 /3 /11 /13; 11-38H 653548/1 /11; 11-38H 653549

HIP VASS V6					
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	Datenblatt
	HIP HD/ND Strang				
	Handabsperrventil			VHS50-F10B	
	3/2- Wege				
0	Anschluss: G 1"				
T	HIP HD/ND Strang				
48	Filterdruckregler			AW60-F10-8-B-X425	
7	Anschluss: G 1"				
ų.	p max: 20 bar				
	HIP HD/ND Strang				
No.	Softstartschaltventil			EAVA5000-F10-X260	
	3/2-Wege, pneumatisch.				
	Anschluss: G 1"				
	p max: 10 bar				
	HIP HD/ND Strang				
A	Digitaler			ISE71-F02-L2	
ET.	Druckschalter				
908	Anschluss: G 1/4"				
No.	p max: 10 bar				
	HIP HD/ND Strang				
	Durchflussmesser			PF3A703H-F10-FSN	
	HD/ND Strang				
静	Anschluss: G 1"				
	p max: 15 bar				

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP



Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP VASS V6: 11-38H 653546/1 /3 /11 /13; 11-38H 653547/1 /3 /11 /13; 11-38H 653548/1 /11; 11-38H 653549

HIP VASS V6					
Гур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	Datenblatt
	HIP HD/ND Strang				
9	Zwischenstück			Y600T-A	
(n= 1	mit Befestigungs-				
1	element				
	HIP HD/ND Strang				
	Zwischenstück			Y600-A	
	HIP HD/ND Strang				
	Endstück			E600-F10-A	
	Anschluss: G 1"				
	HIP HD/ND Strang				
	Zwischenabgang T			Y610-F04-A	
	Anschluss: G 1/2"				

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP

SMC.

Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP Vass V6: 11-38H 653546/1 /3 /11 /13; 11-38H 653547/1 /3 /11 /13; 11-38H 653548/1 /11; 11-38H 653549

RIP VASS V6								
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	Datenblatt			
	11-38H 653542/1							
THE REAL PROPERTY.	Profinet LWL			RIP-VW-HD-ND-KW-F04-10				
	HD Netz 12 bar							
	ND Netz 6 bar							
33	11-38H 653542/11							
-M	Profinet Cu			RIP-VW-HD-ND-KW-F04-11				
	HD Netz 12 bar			THE THE REPORT OF THE				
	ND Netz 6 bar							
	ND NCIZ O Bai							
	Kühlwasser							
	Anschluss: G1/2", 16 mm							
- 4 8	11-38H 653543/1							
	Profinet LWL			RIP-VW-ND-KW-F04-10				
2.4								
	ND Netz 6 bar							
4 44	11-38H 653543/11							
	Profinet Cu			RIP-VW-ND-KW-F04-11				
	ND Netz 6 bar							
	Kühlwasser							
	Anschluss: G1/2", 16							
- 4.4	11-38H 653544/1							
	Profinet LWL			RIP-VW-KW-F04-10				
44								
	11-38H 653544/11							
9.0	Profinet Cu			RIP-VW-KW-F04-11				
33								
200	Kühlwasser							
	Anschluss: G1/2",16 mm							

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP

Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP Vass V6: 11-38H 653546/1 /3 /11 /13; 11-38H 653547/1 /3 /11 /13; 11-38H 653548/1 /11; 11-38H 653549

RIP VASS V6								
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	Datenblatt			
A	11-38H 653545							
				RIP-VW-ND-F04-10				
1 11 2	ND Netz 6 bar							
Ш								
Į.								
iii								
T)								
Щ								
100								

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP



Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP VASS V6: 11-38H 653546/1 /3 /11 /13; 11-38H 653547/1 /3 /11 /13; 11-38H 653548/1 /11; 11-38H 653549

RIP VASS V6					
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	
	RIP HD/ND Strang				
	Handabsperrventil			VHS40-F04B	
	3/2- Wege				
0	Anschluss: G 1/2"				
4000	RIP HD/ND Strang				
200	Filter 5µm			AF40-F04-2-A	
EMI	Anschluss: G 1/2"				
j.					
	RIP ND-Strang				
A	Digitaler			ISE71-F02-L2	
TT.	Druckschalter				
508	Anschluss: G 1/4"				
man	p max: 10 bar				
	RIP G 1/2" Wasservorlauf				
(Carlon)	Digitaler			PF2W720-F04-67N	
	Durchfluß-Schalter				
THE RESERVE TO SERVE	Anschluss: G 1/2"				
	p max: 10 bar				
	RIP G 3/4" Wasservorlauf				
- (Contract of the contract of	Digitaler			PF2W740-F06-67N	
	Durchfluß-Schalter				
	Anschluss: G 3/4"				
	p max: 10 bar				

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.3 Energieübertragung

4.3.3 Komponenten HIP/RIP

SMC.

Betriebsdaten

Betriebsdruck: HD Netz 12 bar, ab Sicherheitsventil 10 bar

ND Netz 6 bar

Kühlwasseranschluss: HIP: G 1 ½", G1"; RIP G1/2", G3/4"

VW-Norm HIP VASS V6: 11-38H 653546/1 /3 /11 /13; 11-38H 653547/1 /3 /11 /13; 11-38H 653548/1 /11; 11-38H 653549

RIP VASS V6							
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer			
	RIP HD/ND Strang						
9	Zwischenstück			Y400T-A			
(and) - TO	mit Befestigungs-						
(有)	element						
de 1							
	RIP HD/ND Strang						
- C	Zwischenstück			Y400-A			
1							
	RIP HD/ND Strang						
- 60	4-fach Zwischen-			Y44-F03-A-X512			
1	verteiler						
1	Anschluss: G 1/2"						
	4 x Abgänge						
	G 3/8"						

4. Freigabeliste für Bauelemente

4.4 Zusatzgeräte

4.4.2 Druckschalter

4.4.2.1 Für Überdruck

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar
Betriebstemperatur: 0 °C bis +60 °C

VW Norm: BV 1.13

Elektronischer Druckschalter Serie PS								
Тур	Bemerkungen	MatNr. LL	Teile-Nr. Lager ME30	SMC Artikelnummer	Datenblatt			
	Digitaler		4000473785	PS1000-R06SDPC				
CE	Druckschalter							
	Anschluss: Ø 6mm"							
	p max: 10 bar							
	Einstellbereich: -1 bis 4,5 bar							

4. Freigabeliste für Bauelemente





4.4.6.2 Feststelleinheit

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar
Betriebstemperatur: -10 °C bis +70 °C

VW Norm: BV 1.13

validierte Feststelleinheit für Wellendurchmesser 12 bis 30 mm, Serie MWB									
Тур	Ø Welle	Hub	Lagerliste (LL)	Mat Nr.	Lager ME30	SMC Artikelnummer	Datenblatt		
	12					MWB32TF-UT(-X3075)			
	16					MWB40TF-UT(-X3075)			
	20					MWB50TF-UT(-X3075)			
	20					MWB63TF-UT(-X3075)			
	25					MWB80TF-UT(-X3075)			
	30					MWB100TF-UT(-X3075)			

25.01.2022 SMC BV 1.13 Seite **55** von **55**