VOLKSWAGEN GROUP COMPONENTS

ROSE

A Phoenix Mecano Company

Betriebsmittel-Freigabeliste
Elektrik

für Komponenten-Fertigungen
des Volkswagen Konzerns
„Gewerkespezifischer Teil“

Ausgabestand: 01. Januar 2024
Version: 2.8

Inhaltsverzeichnis

	Änderungsjournal	3
1.	Ansprechpartner	4
2.	Hinweise	6
2.1.	Verwendungszweck	6
2.1.1.	Haftungsausschluss	6
2.2.	Allgemeine technische Informationen	7
2.3.	Internetlink	8
3.	Produkte	9

Änderungsjournal

Vers.	Datum	Art der Änderung	Seite
1.0	20.04.2010	Erstellung Freigabeliste	alle
1.1	28.03.2011	SL4000 hinzugefügt	17-19
1.2	15.06.2011	Flanschgehäuse (230 x 200 x 111) entfernt	33
1.2	15.06.2011	Flanschgehäuse (230 x 400/600 x 111) hinzugefügt	33-34
1.2	16.06.2011	Flansch mit Ausschnitt für Schwere Industrie-Steckverbinder hinzugefügt	35
1.3	15.12.2011	Flanschgehäuse (232 x 202 x 111) in den Farben RAL 7035 und RAL 9010 hinzugefügt	33
1.3	20.12.2011	Internetlink hinzugefügt	2 u. 8
1.3	20.12.2011	Lüfter umbenannt zu Innenlüfter	10
1.3	20.12.2011	Verschlussarten hinzugefügt	17
1.3	02.01.2012	Freigabeliste an VW Konzern-Layout angepasst	Alle
1.4	09.07.2012	Ansprechpartner (Innendienst) für Volkswagen Sachsen GmbH, Standort Chemnitz aktualisiert	4
1.4	09.07.2012	Internetlink aktualisiert	8
1.5	09.09.2013	Weiteren Ansprechpartner Polen für Volkswagen Motor Polska, Standort Polkowice hinzugefügt	5
1.5	10.09.2013	Internetlink aktualisiert	8
1.5	18.09.2013	Produktgruppe GTS hinzugefügt	22-23
1.6	19.12.2013	Produktgruppe GTK elektronic entfernt	24
1.7	27.06.2014	Ansprechpartner (Innendienst) für Volkswagen Sachsen GmbH, Standort Chemnitz aktualisiert	4
1.7	10.07.2014	Flanschgehäuse aktualisiert (auf Basis "Aluminium Standard")	23
1.8	30.01.2015	Pult-Profitronic mit Sonderscharnier hinzugefügt	39
1.8	30.01.2015	Innenlüfter entfernt	10
1.8	21.04.2015	Internetlink aktualisiert	8
1.8	21.04.2015	Bei Aluminium-Flanschgehäuse Flansche RAL 9010 entfernt	41
1.9	16.03.2016	Höhenverstellung GTV hinzugefügt	26-27
1.9	16.03.2016	Geräteträgersystem GTL hinzugefügt	28-29
2.0	01.06.2017	Neuer Aufbau nach neuer Vorgabe	alle
2.1	01.01.2018	Höhenverstellung GTV light hinzugefügt	10
2.2	01.12.2018	Stand auf 01.01.2019 geändert	alle
2.3	11.12.2019	Stand auf 01.01.2020 geändert	alle
2.4	06.08.2020	Höhenverstellung GTV auf GTV 2.0 angepasst Produktgruppe Flat Panel Adapter hinzugefügt	9-10
2.5	01.01.2021	Stand auf 01.01.2021 geändert	alle
2.6	13.10.2021	Stand auf 01.01.2022 geändert	alle
2.7	21.06.2022	Bilder und Texte aktualisiert	9-17
2.7	21.06.2022	Stand auf 01.01.2023 geändert	alle
2.8	02.08.2023	Pult-Profitronic mit Sonderscharnier entfernt	17
2.8	02.08.2023	Stand auf 01.01.2024 geändert	alle

Anmerkung:
Dieses Dokument ergänzt Betriebsmittel-Freigabeliste Elektrik für Komponenten-Fertigungen des Volkswagen Konzerns „Technologiespezifischer Teil". Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Volkswagen AG gestattet. Für diese Unterlage behalten wir uns das Urheber- und Eigentumsrecht vor.
Die VOLKSWAGEN AG behält sich insbesondere alle Rechte für eine technische Verwertung an den in diesem Lastenheft mitgeteilten Informationen einschließlich der Anmeldung und Erteilung von gewerblichen Schutzrechten vor.

1. Ansprechpartner

Land	Ansprechpartner für:
Deutschland ROSE Systemtechnik GmbH Erbeweg 13-15 32457 Porta Westfalica Fon +49 571 50 41-0 Fax +49 571 50 41- 6 E-Mail: rose@rose-pw.de	**Audi AG, Standort Ingolstadt** Jochen Lindemann (Außendienst) Fon +49 5261 217830 Fax +49 5261 217832 Mobil +49 173 29 44 012 E-Mail jochen.lindemann@rose-pw.de Michael Nachsel (Innendienst) Fon +49 571 5041-107 Fax +49 571 5041- 7107 E-Mail michael.nachsel@rose-pw.de **Volkswagen AG, Standort Braunschweig** **Volkswagen AG, Standort Hannover Gießerei** **Volkswagen AG, Standort Salzgitter** **Volkswagen AG, Standort Wolfsburg GFS** Jochen Lindemann (Außendienst) Fon +49 5261 217830 Fax +49 5261 217832 Mobil +49 173 29 44 012 E-Mail: jochen.lindemann@rose-pw.de Bärbel Schäfer (Innendienst) Fon +49 571 5041-108 Fax +49 571 5041- 7108 E-Mail: baerbel.schaefer@rose-pw.de **Volkswagen Sachsen GmbH, Standort Chemnitz** Jochen Lindemann (Außendienst) Fon +49 5261 217830 Fax +49 5261 217832 Mobil +49 173 29 44 012 E-Mail jochen.lindemann@rose-pw.de Katrin Muchow (Innendienst) Fon +49 3334 3098-14 Fax +49 3334 3098- 15 E-Mail: katrin.muchow@rose-pw.de **Volkswagen AG, Standort Kassel** Jochen Lindemann (Außendienst) Fon +49 5261 217830 Fax +49 5261 217832 Mobil: +49 173 29 44 012 E-Mail: jochen.lindemann@rose-pw.de Rainer Basler (Innendienst) Fon +49 571 5041-162 Fax +49 571 5041- 7162 E-Mail: rainer.basler@rose-pw.de

Land	Ansprechpartner für:
Tschechien JORK spol. s.r.o. Sidlo: K Trebonicum 100 15500 Praha 5 (CZ) Tschechische Republik Fon +420 2516 26660 Fax +420 2516 25619 E-Mail: praha@jork.cz	**Škoda Auto, Standort Mlada Boleslav** Jochen Lindemann (Außendienst) Fon +49 5261 217830 Fax +49 5261 217832 Mobil +49 173 29 44 012 E-Mail jochen.lindemann@rose-pw.de Herr Suva Fon +420 2516 26660 Fax +420 2516 25 619 E-Mail: Suva@jork.cz
Polen Ex-Con-East GmbH Heidestr. 19 01454 Radeberg Fon +49 3528 41500 Fax +49 3528 415050 E-Mail: info@ex-con-east.com Ex-Con-Sp. z.o.o. ul. Braniborska 58-68 53-680 Wroclaw (PL) Polen Fon +48 71 7947047 Fax +48 71 7947037 E-Mail: info@ex-con.pl Mera ZB Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 202 02-486 Warszawa Fon +48 22 8637148 Fax +48 22 8638740 E-Mail: biuro@mera-zb.pl	**Volkswagen Motor Polska, Standort Polkowice** Jochen Lindemann (Außendienst) Fon +49 5261 217830 Fax +49 5261 217832 Mobil +49 173 29 44 012 E-Mail jochen.lindemann@rose-pw.de Andrzej.Kalisz Fon +48 71 7947047 Fax +48 71 7947037 E-Mail: andrzej.kalisz@ex-con.pl Tadeusz Nowak Fon +48 22 8637148 Fax +48 22 8638740 E-Mail: tadeusz.nowak@mera-zb.pl
Ungarn Phoenix Mecano Kecskemét Kft. István Király krt. 24 6000 Kecskemét (HU) Ungarn Fon +36 76 515500 Fax +36 76 414560 E-Mail: info@phoenix-mecano.hu	**AUDI AG, Standort Györ** Jochen Lindemann (Außendienst) Fon +49 5261 217830 Fax +49 5261 217832 Mobil +49 173 29 44 012 E-Mail jochen.lindemann@rose-pw.de Herr Poller Fon +36-1-262-45-29 Fax +36-1-261-34-64 E-Mail: tpoller@phoenix-mecano.hu

2. Hinweise

2.1. Verwendungszweck

Als Grundlage für die nachfolgende Freigabeliste gilt das Lastenheft Elektrik und die Betriebsmittelfreigabeliste Elektrik für die Komponenten-Fertigungen des Volkswagen Konzerns in der jeweiligen aktuellen Ausgabe. Die jeweiligen Forderungen und Einschränkungen sind einzuhalten.

2.1.1. Haftungsausschluss

Die ROSE Systemtechnik GmbH übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit und Aktualität dieser Daten.

Vor Verwendung von maßgeblichen Daten sind diese mit den zuständigen Elektro-Fachabteilungen der Audi AG, Škoda Auto, Volkswagen AG, Volkswagen Motor Polska bzw. Volkswagen Sachsen GmbH unbedingt abzugleichen.

Änderungen dieser Daten sind nicht erlaubt.

Die Weitergabe dieser Daten an Dritte ist nur nach schriftlicher Genehmigung der Volkswagen AG Audi AG, Škoda Auto a. s. oder der ROSE Systemtechnik GmbH erlaubt!

2.2. Allgemeine technische Informationen

Gehäuseauswahlkriterien

Gehäuse haben im Allgemeinen die Aufgabe, Einbauten gegenüber Gefahren von außen zu schützen. Diese Gefahren können vielfältiger Natur sein und sind bei den Auswahlkriterien für Gehäuse von entscheidender Bedeutung. Ausschlaggebend für die Beurteilung, ob ein Gehäuse die Schutzanforderungen erfüllt, ist die genaue Definition der Gefahren, die am Einsatzort zu erwarten sind. Vorrangig sollten dabei folgende Bedingungen einbezogen werden:

1. Schutz gegen Berührung und Eindringen von Fremdkörpern
2. Schutz gegen Eindringen von Wasser
3. Schutz gegen Störstrahlen von außen und innen
4. Chemische Beständigkeit
5. Temperaturbeständigkeit
6. Schlagfestigkeit
7. Korrosionsfestigkeit

Schutzarten
ROSE Gehäuse sind in ihrer Schutzart nach den allgemein geltenden Richtlinien der EN 60529 und IEC 144 klassifiziert.
Dabei werden die Schutzarten durch ein Kurzzeichen angegeben, das sich aus den zwei stets gleich bleibenden Kennbuchstaben IP und zwei Kennziffern für den Schutzgrad zusammensetzt.

Schutzgrade für Berührungs- und Fremdkörperschutz (erste Ziffer Benennung)

0	Kein Schutz
1	Schutz gegen große Fremdkörper
2	Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper
3	Schutz gegen kleine Fremdkörper
4	Schutz gegen kornförmige Fremdkörper
5	Schutz gegen Staubablagerungen
6	Schutz gegen Staubeintritt

Schutzgrade für Wasserschutz (zweite Ziffer Benennung)

0	Kein Schutz
1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser
2	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser
3	Schutz gegen Sprühwasser
4	Schutz gegen Spritzwasser
5	Schutz gegen Strahlwasser
6	Schutz gegen Überflutung
7	Schutz beim Eintauchen
8	Schutz beim Untertauchen

Hinweis: Die bei den Gehäusen angegebenen Schutzarten beziehen sich auf unbearbeitete Gehäuse im Auslieferungszustand. Alterung und Temperaturschwankungen können zu einer Minderung der Schutzart führen.

Temperaturbeständigkeit
Die Definition der Temperaturbeständigkeit bei Gehäusen bezieht sich auf die maximale Dauertemperatur, unter der die Formstabilität und die Schutzart gewährleistet bleibt. Die kurzzeitig zulässigen Spitzentemperaturen liegen oft erheblich höher.

Korrosionsbeständigkeit von Aluminiumgehäusen
Die Korrosionsbeständigkeit von Aluminiumgehäusen ist auch ohne spezielle Oberflächenbehandlung als gut einzustufen. Die Verwendung spezieller Aluminiumlegierungen mit geringem Kupferanteil erhöht die Korrosionsfestigkeit.

Zusätzliche Behandlungen wie
- Chromatieren
- Lackieren (Pulverbeschichtung) und
- die Kombination von Chromatieren und Lackieren

bewirken darüber hinaus eine weitere Steigerung der Korrosionsbeständigkeit.
Für den kritischen Außenbereich bieten wir an:
Ausführung SWB (Seewasserbeständig):
Waschen - Chromatieren - Pulverbeschichtung
Standardmäßig RAL 5009, andere Farben auf Anfrage.
Für Einsatzgebiete mit extremer UV-Bestrahlung empfehlen wir Beschichtung mit Polyesterpulver.
SBG/SBGL-Ausführung nur bei Nass-Lackierungsverfahren
SBG = Waschen - Chromatierung - Grundierung
SBGL = Waschen - Chromatierung - Grundierung – Lackierung

2.3. Internetlink

https://www.rose-systemtechnik.com/downloads/listings/

3. Produkte

Optional inkl. Montage und Inbetriebnahme von Tragarmen, Höhenverstellsystemen, Gehäusesystemen und Panel PCs ohne spezifische Applikationssoftware.

Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Bild	Technische Daten	Link
ComTronic	20.xx xx xx		Aluminiumprofil Kompakt Commander in 2 Breiten - IP 65 nach EN 60529 - Farbton: RAL 7035	ComTronic
SL 2000	19.XX XX XX		Gehäusesystem für Steuerungs- und Anzeigeeinbauten - Variabel ind Breite und Höhe - IP 65 nach EN 60529 - Farbton: RAL 7035, optional individuelle Farbgebung Griffe RAL 3003	SL 2000
SL 3000	20.30 99 99		Universelles Steuergehäuse für die Automatisierungstechnik - Variabel ind Breite und Höhe - IP 65 nach EN 60529 - Farbton: RAL 7035, optional individuelle Farbgebung	SL 3000
SL 4000	20.10 99 99		Gehäusesystem für alle gängigen Steuerungs- und Anzeigeeinbauten - Variabel ind Breite und Höhe - IP 65 nach EN 60529 - Farbton: Profil RAL 7035 oder natureloxiert, optional individuelle Farbgebung Eckelemente: RAL 7035 oder RAL 9007	SL 4000
Systemzubehör Steuergehäuse	20.xx xx xx		Passendes Zubehör für Steuergehäuse, wie z.B. Schnittstellenklappen, Tastaturablagen, Tastaturschubladen und weitere Anbauten.	Systemzubehör Steuergehäuse

Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Bild	Technische Daten	Link
Höhenverstellsystem GTV 2.0	49.85 xx xx		Lastbereiche von 20 – 60 kg Freipositionierbare Ausführung zur ergonomischen Arbeitsplatzgestaltung	GTV 2.0
Höhenverstellsystem GTV light	49.84 xx xx		3 Hübe: 400 mm / 600 mm / 800 mm Lastbereiche von 5 – 25 kg	GTV light
Geräteträgersystem GTL	49.62 xx xx		Aluminiumprofil-Geräteträgersystem für schwere Lasten Max. statische Belastung 160 kg	GTL
Geräteträgersystem GTN II	49.47 xx xx		Aluminiumprofil-Geräteträgersystem für mittlere bis schwere Lasten bis 80 kg. Profilausführung geschlossen oder offen mit frei zugänglichem Kabelkanal.l	GTN II
Geräteträgersystem GTS	49.44 xx xx		Aluminiumprofil Geräteträgersystem für leichte / mittlere Lasten bis 30 kg	GTS
Geräteträgersystem Flat Panel Adapter	50.10 xx xx 50.20 xx xx 50.30 xx xx		Flachsteuerungsadapter mit Drehkupplung zur Anbindung von Panel PCs und flachen Steuergehäusen Optional inklusive Neigungsverstellung	Flat Panel Adapter
Geräteträgersystem GT 48/2	49.49 xx xx		Industrie-Rundrohr-Tragarmsystem für Steuergehäuse	GT 48/2

Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Bild	Technische Daten	Link
Geräteträgersystem GT 50/2	49.51 xx xx		Robustes Industrie-Vierkant-Tragarmsystem für Steuerungskomponenten Kabeldurchgang 40 x 40 mm	GT 50/2
Geräteträgersystem GT 60/2	49.61 xx xx		Robustes Industrie-Vierkant-Tragarmsystem für Steuerungskomponenten Kabeldurchgang 50 x 50 mm	GT 60/2
Geräteträgersystem GT 80/2	49.81 xx xx		Robustes Industrie-Vierkant-Tragarmsystem für Steuerungskomponenten Kabeldurchgang 70 x 70 mm	GT 80/2
Geräteträgersystem GTK 80	49.90 xx xx		Industrie-Vierkant-Geräteträgersystem mit offenem Kabelkanal für große Lasten	GTK 80
Aluminium Standard- gehäuse	10000025312		VW-Nr.: 3523 ROSE-Typ: 01.08 18 06-8 80 x 175 x 57; RAL 9010 Seite A: 5 x M16 x 1,5 / Seite B: 2 x M20 x 1,5; 1 x M25 x 1,5 / Inkl. 2 x Zylinder- schraube M4x6 (93041), 2 x Fächerscheibe (83034), 1x TS15	Aluminium Standard
Aluminium Standard- gehäuse	10000046492		VW-Nr.: 3523 ROSE-Typ: 01.08 18 06-8 80 x 175 x 57; RAL 7035 Seite A: 5 x M16 x 1,5 / Seite B: 2 x M20 x 1,5; 1 x M25 x 1,5 / Inkl. 2 x Zylinder- schraube M4x6 (93041), 2 x Fächerscheibe (83034), 1x TS15	Aluminium Standard

Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Bild	Technische Daten	Link
Aluminium Standard-gehäuse	10000025311		VW-Nr.: 3539 ROSE-Typ: 01.06 06 03-8 64 x 58 x 34; RAL 9010 Seite A: 1 x M16 x 1,5 / Seite B: 1 x M16 x 1,5 / Inkl. Warnschild (92012) auf Deckel geklebt / Inkl. 2,5PA Klemmblock (97999), mit 2 x Abstandhalter (99377) (Abstand-halter geklebt nach gedichtet zum Gehäuse Unterteil), Kleber Delo ML 121 mit Aktivator nach AA-09-FE-025 / Inkl. Erdschrauben montiert (2x)	Aluminium Standard
Aluminium Standard-gehäuse	10000046493		VW-Nr.: 3539 ROSE-Typ: 01.06 06 03-8 64 x 58 x 34; RAL 7035 Seite A: 1 x M16 x 1,5 / Seite B: 1 x M16 x 1,5 / Inkl. Warnschild (92012) auf Deckel geklebt / Inkl. 2,5PA Klemmblock (97999), mit 2 x Abstandhalter (99377) (Abstand-halter geklebt nach gedichtet zum Gehäuse Unterteil), Kleber Delo ML 121 mit Aktivator nach AA-09-FE-025 / Inkl. Erdschrauben montiert (2x)	Aluminium Standard
Aluminium Standard-gehäuse	10000035250		VW-Nr.: 3540 ROSE-Typ: 01.08 13 06-8 80 x 125 x 57; RAL 7035 Seite A: 3 x M20 x 1,5 / Seite B: 3 x M20 x 1,5 / Inkl. 3 x Blindstopfen (08090520) M20 x 1,5 auf Seite A montiert / Inkl. 3 x PVC Dichtring (82183) / Inkl. 8 x Zylinderschr. M4 x 6 / Inkl. 8 x Fächerscheibe A4 (82034) / Inkl. Tragschiene TS15 (91002) / Inkl. 2 x Erdungsschraube (93116) / Inkl. Typenschild (92012)	Aluminium Standard
Aluminium Standard-gehäuse	10000023845		VW-Nr.: 3540 ROSE-Typ: 01.08 18 06-8 80 x 125 x 57; RAL 9010 Seite A: 3 x M20 x 1,5 / Seite B: 3 x M20 x 1,5 / Inkl. 3 x Blindstopfen (08090520) M20 x 1,5 auf Seite A montiert / Inkl. 3 x PVC Dichtring (82183) / Inkl. 8 x Zylinderschr. M4 x 6 / Inkl. 8 x Fächerscheibe A4 (82034) / Inkl. Tragschiene TS15 (91002) / Inkl. 2 x Erdungsschraube (93116) / Inkl. Typenschild (92012)	Aluminium Standard
Aluminium Flansch-gehäuse	10000061935		VW-Nr.: 3541 ROSE-Typ: 11.23 20 99-8 232 x 202 x 111; RAL 7035 Inkl. 1 x Montageplatte (10.011015) / Inkl. 2 x Distanzstück MS (84022) / Inkl. 8 x Fächer-scheibe (83034) Federstahl DIN 6798 / Inkl. 9 x Druckstück Weidmüller 28010 (88136) / Inkl. 2 x Stütze (88200) Bestell-Nr. 29986 / Inkl. 9 x Flachschr. M5 x 10 DIN85 (93151) / Inkl. 1 x Tragschiene TS 35/15 (91004) / Inkl. 1x Erdungs-schiene WSD 28030 (91010)/ Inkl. 2 x Kabelkanal 40/60LK 4B1 (94006) / Inkl.8 x Schnorr Sicherungsscheibe S6 (83057) / Inkl. 8 x Zylinder Schlitzschraube M6 x 12 (93069) MS DIN84 / Inkl. 2 x Senk-schraube M5 x 16 (93222) DIN964 / Inkl. 2 x Zylinderschr. M4 x 10 (93042) DIN84 / Inkl. 4 x Zylinderschraube M5 x 10 (93051) DIN84	Aluminium Standard

Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Bild	Technische Daten	Link
Aluminium Flansch-gehäuse	10000074324		VW-Nr.: 3542 ROSE-Typ: 11.23 28 99-8 230 x 280 x 111; RAL 7035 Inkl. 1 x Montageplatte (891211) / Inkl. 2 x Distanzstück MS (84022) / Inkl. 2 x Fächer-scheibe (83034) Federstahl DIN 6798 / Inkl. 15 x Druckstück Weidmüller 28010 (88136) Bestell-Nr. 29986 / Inkl. 2 x Stütze (88200) / Inkl. 15 x Flachschr. M5 x 10 DIN85 (93151) / Inkl. 1 x Tragschiene TS35/15 (91004) / Inkl. 1x Erdungs-schiene WSD 28030 (91010) / Inkl. 2 x Kabelkanal 40/60LK 4B1 (94006_230) / Inkl. 2 x Fächerscheibe A6 (83037) / Inkl. 2 x Zylinderschraube M6 x 12 (93103) A2 DIN7984 / Inkl. 2 x Zylinderschr. M4 x 10 (93042) DIN84 / Inkl. 4 x Zylinder-schraube M5 x 8 (98691) DIN84	Aluminium Standard
Aluminium Flansch-gehäuse	10000074325		VW-Nr.: 3543 ROSE-Typ: 11.23 40 99-8 230 x 400 x 111; RAL 7035 Inkl. 1 x Montageplatte (891231) / Inkl. 3 x Distanzstück MS (84022) / Inkl. 6 x Fächer-scheibe (83034) Federstahl DIN 6798 / Inkl. 20 x Druckstück Weidmüller 28010 (88136) / Inkl.3 x Stütze (88200) Bestell-Nr. 29986 / Inkl. 20 x Flachschr. M5 x 10 DIN85 (93151) / Inkl. 1 x Tragschiene TS35/15 (91004) / Inkl. 1x Erdungsschiene WSD 28030 (91010) / Inkl. 2 x Kabelkanal 40/60LK 4B1 (94006) / Inkl. 3 x Fächerscheibe A6 (83037) / Inkl. 3 x Zylinderschraube M6 x 12 (93103) A2 DIN7984 / Inkl. 3 x Zylinderschr. M4 x 10 (93042) DIN84 / Inkl.6 x Zylinderschraube M5 x 8 (98691)	Aluminium Standard
Aluminium Flansch-gehäuse	10000074326		VW-Nr.: 3544 ROSE-Typ: 11.23 60 99-8 230 x 600 x 111; RAL 7035 Inkl. 1 x Montageplatte (891241) / Inkl. 3 x Distanzstück MS (84022) / Inkl. 3 x Fächer-scheibe (83034) Federstahl DIN 6798 / Inkl. 36 x Druckstück Weidmüller 28010 (88136) / Inkl.3 x Stütze (88200) Bestell-Nr. 29986 / Inkl. 36 x Flachschr. M5 x 10 DIN85 (93151) / Inkl. 1 x Trag-schiene TS35/15 (91004) / Inkl. 1x Erdungsschiene WSD 28030 (91010) / Inkl. 2 x Kabelkanal 40/60LK 4B1 (94006) / Inkl. 3 x Fächerscheibe A6 (83037) / Inkl. 12 x Zylinderschraube M6 x 12 (93103) A2 DIN84 / Inkl. 3 x Zylinderschr. M4 x 10 (93042) DIN84 / Inkl.6 x Zylinder-schraube M5 x 8 (98691) DIN6798	Aluminium Standard
Aluminium Blindflansch			VW-Nr.: 3680 ROSE-Typ: 10.00 60 01-8 180 x 70; RAL 7035 Ungebohrt mit umlaufender Dichtung	Aluminium Standard

Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Bild	Technische Daten	Link
Aluminium Blindflansch	10000046494		VW-Nr.: 3681 ROSE-Typ: 10.00 60 01-8 180 x 70; RAL 7035 Bearbeitung 10 x M20 x 1,5 mit umlaufender Dichtung	Aluminium Standard
Aluminium Blindflansch	10000046498		VW-Nr.: 3682 ROSE-Typ: 10.00 60 01-8 180 x 70; RAL 7035 Bearbeitung 7 x M25 x 1,5 mit umlaufender Dichtung	Aluminium Standard
Aluminium Blindflansch	10000046499		VW-Nr.: 35683 ROSE-Typ: 10.00 60 01-8 180 x 70; RAL 7035 Bearbeitung 3 x M25 x 1,5 mit umlaufender Dichtung	Aluminium Standard
Aluminium Blindflansch	10000046500		VW-Nr.: 3684 ROSE-Typ: 10.00 60 01-8 180 x 70; RAL 7035 Bearbeitung 2 x M32 x 1,5 mit umlaufender Dichtung	Aluminium Standard
Aluminium Flansch mit Ausschnitt für schwere Industrie-Steckverbinder			VW-Nr.: 3685 ROSE-Typ: 10.00 60 06-8 RAL 7035 Ausschnitt für HAN 6B oder kompatibel, mit umlaufender Dichtung	Aluminium Standard
Aluminium Flansch mit Ausschnitt für schwere Industrie-Steckverbinder			VW-Nr.: 3686 ROSE-Typ: 10.00 6016-8 RAL 7035 Ausschnitt für HAN 16B oder kompatibel, mit umlaufender Dichtung	Aluminium Standard
Aluminium Flansch mit Ausschnitt für schwere Industrie-Steckverbinder			VW-Nr.: 3687 ROSE-Typ: 10.00 60 24-8 RAL 7035 Ausschnitt für HAN 24B oder kompatibel, mit umlaufender Dichtung	Aluminium Standard

Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Bild	Technische Daten	Link
Polycarbonat Flansch-gehäuse	10000021926		VW-Nr.: 3740 ROSE-Typ: 17.04 10 00-8 269 x 269 x 130; RAL 9010 Inkl. Federring aus Federstahl nach DIN127 / Inkl. Zylinderschrauben 6 x 10 1.4303 nach DIN84 / Inkl. Tragschiene TS 35 = 15 nach DIN 76277/3 / Inkl. Zylinderschrauben M5 x 10 nach DIN85 / Inkl. Druckstücke Weid-müller / Inkl. Erdungsschiene Weidmüller / Inkl. Sicherungsscheiben / Inkl. Zylinder-schrauben M4 x 8 1.4303 nach DIN 84) / Inkl. U-Gleitmuttern GUF 204 DIN84 / Inkl. Sicherungsscheiben S5 / Inkl. Zylinder-schrauben M5 x 8 / Inkl. U-Gleitmutter M5, GUF 205 / Inkl. Kabelkanal 40 / 80 / Inkl. Rundschnur	Polycarbonat Flansch
Polycarbonat Flansch-gehäuse	10000035251		VW-Nr.: 3740 ROSE-Typ: 17.04 10 00-8 269 x 269 x 130; RAL 7035 Inkl. Federring aus Federstahl nach DIN127 / Inkl. Zylinderschrauben 6 x 10 1.4303 nach DIN84 / Inkl. Tragschiene TS 35 = 15 nach DIN 76277/3 / Inkl. Zylinderschrauben M5 x 10 nach DIN85 / Inkl. Druckstücke Weid-müller / Inkl. Erdungsschiene Weidmüller / Inkl. Sicherungsscheiben / Inkl. Zylinder-schrauben M4 x 8 1.4303 nach DIN 84) / Inkl. U-Gleitmuttern GUF 204 DIN84 / Inkl. Sicherungsscheiben S5 / Inkl. Zylinder-schrauben M5 x 8 / Inkl. U-Gleitmutter M5, GUF 205 / Inkl. Kabelkanal 40 / 80 / Inkl. Rundschnur	Polycarbonat Flansch
Polycarbonat Flansch-gehäuse	10000021927		VW-Nr.: 3741 ROSE-Typ: 17.06 10 00-8 269 x 441 x 130; RAL 9010 Inkl. Federring aus Federstahl nach DIN127 / Inkl. Zylinderschrauben 6 x 10 1.4303 nach DIN84 / Inkl. Tragschiene TS 35 = 15 nach DIN 76277/3 / Inkl. Zylinderschrauben M5 x 10 nach DIN85 / Inkl. Druckstücke Weid-müller / Inkl. Erdungsschiene Weidmüller / Inkl. Sicherungsscheiben / Inkl. Zylinder-schrauben M4 x 8 1.4303 nach DIN 84) / Inkl. U-Gleitmuttern GUF 204 DIN84 / Inkl. Sicherungsscheiben S5 / Inkl. Zylinder-schrauben M5 x 8 / Inkl. U-Gleitmutter M5, GUF 205 / Inkl. Kabelkanal 40 / 80 / Inkl. Rundschnur	Polycarbonat Flansch
Polycarbonat Flansch-gehäuse	10000046501		W-Nr.: 3741 ROSE-Typ: 17.06 10 00-8 269 x 441 x 130; RAL 7035 Inkl. Federring aus Federstahl nach DIN127 / Inkl. Zylinderschrauben 6 x 10 1.4303 nach DIN84 / Inkl. Tragschiene TS 35 = 15 nach DIN 76277/3 / Inkl. Zylinderschrauben M5 x 10 nach DIN85 / Inkl. Druckstücke Weid-müller / Inkl. Erdungsschiene Weidmüller / Inkl. Sicherungsscheiben / Inkl. Zylinder-schrauben M4 x 8 1.4303 nach DIN 84) / Inkl. U-Gleitmuttern GUF 204 DIN84 / Inkl. Sicherungsscheiben S5 / Inkl. Zylinder-schrauben M5 x 8 / Inkl. U-Gleitmutter M5, GUF 205 / Inkl. Kabelkanal 40 / 80 / Inkl. Rundschnur	Polycarbonat Flansch

Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Bild	Technische Daten	Link
Polycarbonat Flansch-gehäuse	10000021928		VW-Nr.: 3742 ROSE-Typ: 17.05 10 00-8 269 x 540 x 130; RAL 9010 Inkl. Federring aus Federstahl nach DIN127 / Inkl. Zylinderschrauben 6 x 10 1.4303 nach DIN84 / Inkl. Tragschiene TS 35 = 15 nach DIN 76277/3 / Inkl. Zylinderschrauben M5 x 10 nach DIN85 / Inkl. Druckstücke Weid-müller / Inkl. Erdungsschiene Weidmüller / Inkl. Sicherungsscheiben / Inkl. Zylinder-schrauben M4 x 8 1.4303 nach DIN 84) / Inkl. U-Gleitmuttern GUF 204 DIN84 / Inkl. Sicherungsscheiben S5 / Inkl. Zylinder-schrauben M5 x 8 / Inkl. U-Gleitmutter M5, GUF 205 / Inkl. Kabelkanal 40 / 80 / Inkl. Rundschnur	Polycarbonat Flansch
Polycarbonat Flansch-gehäuse	10000046502		VW-Nr.: 3742 ROSE-Typ: 17.05 10 00-8 269 x 540 x 130; RAL 7035 Inkl. Federring aus Federstahl nach DIN127 / Inkl. Zylinderschrauben 6 x 10 1.4303 nach DIN84 / Inkl. Tragschiene TS 35 = 15 nach DIN 76277/3 / Inkl. Zylinderschrauben M5 x 10 nach DIN85 / Inkl. Druckstücke Weid-müller / Inkl. Erdungsschiene Weidmüller / Inkl. Sicherungsscheiben / Inkl. Zylinder-schrauben M4 x 8 1.4303 nach DIN 84) / Inkl. U-Gleitmuttern GUF 204 DIN84 / Inkl. Sicherungsscheiben S5 / Inkl. Zylinder-schrauben M5 x 8 / Inkl. U-Gleitmutter M5, GUF 205 / Inkl. Kabelkanal 40 / 80 / Inkl. Rundschnur	Polycarbonat Flansch
Blindflansch für Polycarbonat Flanschgehäuse			VW-Nr.: 3750 ROSE-Typ: 17.00 32 00-8 224 x 106; RAL 7035 Keine	Polycarbonat Flansch
Blindflansch für Polycarbonat Flanschgehäuse	10000025384		VW-Nr.: 3751 ROSE-Typ: 17.00 32 00-8 224 x 106; RAL 9010 Bearbeitung 17 x M16 x 1,5 mit umlaufen-der Dichtung	Polycarbonat Flansch
Blindflansch für Polycarbonat Flanschgehäuse	10000035254		VW-Nr.: 3751 ROSE-Typ: 17.00 32 00-8 224 x 106; RAL 7035 Bearbeitung 17 x M16 x 1,5 mit umlaufen-der Dichtung	Polycarbonat Flansch

Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Bild	Technische Daten	Link
Blindflansch für Polycarbonat Flanschgehäuse	10000025501		VW-Nr.: 3752 ROSE-Typ: 17.00 32 00-8 224 x 106; RAL 9010 Bearbeitung 11 x M20 x 1,5 mit umlaufender Dichtung	Polycarbonat Flansch
Blindflansch für Polycarbonat Flanschgehäuse	10000035253		VW-Nr.: 3752 ROSE-Typ: 17.00 32 00-8 224 x 106; RAL 7035 Bearbeitung 11 x M20 x 1,5 mit umlaufender Dichtung	Polycarbonat Flansch
Blindflansch für Polycarbonat Flanschgehäuse	10000025383		VW-Nr.: 3753 ROSE-Typ: 17.00 32 00-8 224 x 106; RAL 9010 Bearbeitung 1 x M32 x 1,5; 2 x M25 x 1,5; 4 x M20 x 1,5 mit umlaufender Dichtung	Polycarbonat Flansch
Blindflansch für Polycarbonat Flanschgehäuse	10000035252		VW-Nr.: 3753 ROSE-Typ: 17.00 32 00-8 224 x 106; RAL 7035 Blindflansch für Polycarbonat Flanschgehäuse	Polycarbonat Flansch
Polycarbonat Flansch mit Ausschnitt für schwere Industrie-Steckverbinder			VW-Nr.: 3758 ROSE-Typ: 17.00 32 50-8 224 x 106; RAL 7035 Polycarbonat Flansch mit Ausschnitt für schwere Industrie-Steckverbinder	Polycarbonat Flansch