



Sie möchten mehr Informationen?
Bitte scannen Sie den QR-Code oder
klicken Sie ihn direkt an.

KURZ-INFO

Elektrischer Heckklappenantrieb

- Komfort: Automatisches Öffnen und Schließen per Knopfdruck oder Gesten
- Sicherheit: Hinderniserkennung und Einklemmschutz
- Integration: Kompatibel mit modernen Fahrzeugbordnetzen
- Zuverlässigkeit: Langlebig und wetterfest für den Dauereinsatz

PRODUKTMERKMALE



Anwendung

Elektrische Heckklappenantrieb ermöglichen das komfortable, sichere und automatische Öffnen sowie Schließen der Heckklappe. Sie sind ein zentrales Bauteil moderner Komfortsysteme und werden abhängig von der Systemeinbindung über Knopfdruck, Fernbedienung oder Gestensteuerung angesteuert.

Aufbau und Funktion

Der elektrische Heckklappenantrieb ist ein zentraler Bestandteil moderner Komfortsysteme und ermöglicht das automatische Öffnen und Schließen der Heckklappe. Im Aktuator treibt ein Elektromotor eine Gewindespindel an. Dadurch entsteht eine lineare Bewegung, mit der die Heckklappe geöffnet oder geschlossen wird. Integrierte Sensoren überwachen dabei die Position und Bewegung des Aktuators.

Die Ansteuerung erfolgt über ein übergeordnetes Steuergerät, das die Kommunikation mit dem Fahrzeugbordnetz übernimmt. Über die im Aktuator integrierten Sensoren lassen sich zudem Sicherheitsfunktionen wie Einklemmschutz und Hinderniserkennung realisieren.

Die mechanische Befestigung des Aktuators erfolgt über Befestigungsköpfe an den Enden, die auf Kugelbolzen der Fahrzeugkarosserie und der Heckklappe aufgesteckt werden. Eine im Befestigungskopf integrierte Feder hält den Aktuator am Kugelbolzen. Auf diese Weise entsteht eine bewegliche Verbindung, die eine sichere Kraftübertragung gewährleistet.

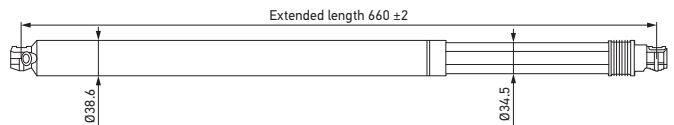
TECHNISCHE DETAILS

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich 12 V DC

Maßskizze

Artikel: 6NW 358 425-011



PROGRAMMÜBERSICHT*

Anwendung	OE-Nummer	Artikelnummer
Audi		
Q5/SQ5 2017-2020 LH/RH	80A827851A	6NW 358 425-511
Q3 QUATTRO 2015-2018 LH/RH	8U0827851	6NW 358 425-561
A5&S5 Sportback 2017-2022 LH/RH	8W8827851	6NW 358 425-581
Q8 2019-2020 LH/RH	4M8827851D	6NW 358 425-591
E-Tron 2018-2020 LH/RH	4KE827851F	6NW 358 425-871
Q2 2016- LH/RH	81A827851	6NW 358 425-881
Q3 Sportback 2018- LH/RH	83F827851D	6NW 358 425-891
Q3/RSQ3 2018- LH/RH	83A827851D	6NW 358 425-901
Q5/SQ5 Sportback 2022- LH/RH	80F827851A	6NW 358 425-911
BMW		
X3 F25 2011-2014 RH	51247232004	6NW 358 425-181
X3 F25 2011-2014 LH	51247232003	6NW 358 425-201
X6 F16 2015-2019 LH	51247434043	6NW 358 425-221
X6 F16 2015-2019 RH	51247434044	6NW 358 425-231
X5 E70 E70 LCI 2007-2013 RH	51247332696	6NW 358 425-291
X6 F16 2015-2019 RH	51247318652	6NW 358 425-301
X6 F16 2015-2019 LH	51247318651	6NW 358 425-311
X5 E70 E70 LCI 2007-2013 LH	51247332695	6NW 358 425-381
X6 E71 2007-2014 LH	51247332697	6NW 358 425-411
X6 E71 2007-2014 RH	51247332698	6NW 358 425-441
X4 F26 2015-2017 LH	51247339431	6NW 358 425-451
X4 F26 2015-2017 RH	51247339432	6NW 358 425-491
X1 F48 2016-2017 LH/RH	51247350837	6NW 358 425-671
3 Series F31/F31N 2012-2019 LH	51247340975	6NW 358 425-691
3 Series F31/F31N 2012-2019 RH	51247340976	6NW 358 425-711
X5 F15 2014-2017 RH	51247294470	6NW 358 425-721
5 F10 F18 2011-2016 LH	51247207009	6NW 358 425-741
X5 F15 2014-2017 LH	51247294469	6NW 358 425-751
5 F10 F18 2011-2016 RH	51247207010	6NW 358 425-761
2 Series F45 2014-2018 LH/RH	51247348523	6NW 358 425-921
2 Series F46 2014-2018 LH/RH	51247365979	6NW 358 425-931
3 Series GT F34 2013-2020 LH	51247298983	6NW 358 425-941
3 Series GT F34 2013-2020 RH	51247298984	6NW 358 425-951
5 G30 G38 F90 2016-2020 RH	51247366404	6NW 358 425-961

Anwendung	OE-Nummer	Artikelnummer
5 G31 2017- LH/RH	51249482791	6NW 358 425-971
5 G31 2017- LH/RH	51248494106	6NW 358 425-981
X1 F48 F49 2018 RH	51247481807	6NW 358 425-991
X3 G01 G08 F97 2018- RH	51247397322	6NW 358 426-001
X5 F15 F85 2014-2018 LH	51247434041	6NW 358 426-011
X5 F15 F85 2014-2018 RH	51247434042	6NW 358 426-021
X5 G05 2019-2020 LH/RH	51249482800	6NW 358 426-031
X5 G05 2019-2020 LH/RH	51247441799	6NW 358 426-041
Cadillac		
Escalade 2015-2020 LH	84306929	6NW 358 425-551
Chevrolet		
Equinox 2018-2020 LH	84569355	6NW 358 425-861
Ford		
Explorer 2014-2015 LH	FB5Z14B351A	6NW 358 425-241
Mondeo 2015-2020 LH	DS73N402A55AE	6NW 358 425-321
KUGA & Escape2013-2019 LH	CJ54S402A55AD	6NW 358 425-541
Explorer 2016-2019 LH	GB5Z14B351A	6NW 358 425-781
Edge 2015-2018 LH	FT4Z14B351A	6NW 358 425-801
Edge 2011-2014 LH	BT4378402A55AL	6NW 358 425-811
Honda		
CR-V 5-DOOR 2017-2020 LH	74961TLA305	6NW 358 425-841
Hyundai		
Tucson 2016-2019 RH	81780D3100	6NW 358 425-481
Tucson 2016-2019 LH	81770D3100	6NW 358 425-521
Santa Fe 2013-2016 LH	81771B8100	6NW 358 425-701
Santa Fe 2013-2016 RH	81780B8100	6NW 358 425-731
Santa Fe Sport/ix45 2015-2018 LH	817702W600	6NW 358 425-831
Infiniti		
QX60 2013-2016 LH/RH	905603JA0A	6NW 358 425-791
Jeep		
Cherokee 2015-2019 LH	68231345AC	6NW 358 425-601
Grand Cherokee 2011-2012 LH	55399277AD	6NW 358 425-771
Grand Cherokee 2012-2021 LH	68333901AD	6NW 358 425-821

* Einen aktuellen Überblick über die Produktpalette erhalten Sie in TecDoc oder in Ihrem lokalen Katalog.

PROGRAMMÜBERSICHT*

Anwendung	OE-Nummer	Artikelnummer
Kia		
Sorento 2016-2020 LH/RH	81770C5100	6NW 358 425-531
EV6 2022-2023 LH	81831CV100	6NW 358 426-051
Sportage 2021-2023 LH	81830R2100	6NW 358 426-061
Land Rover		
Sport 2010-2013 LH/RH	LR051443	6NW 358 425-191
Discovery Sport 2014-2017 LH/RH	LR075420	6NW 358 425-341
Evoque 2011-2019-LH/RH	LR061667	6NW 358 425-471
Sport 2014-2020 LH/RH	LR044161	6NW 358 425-651
Evoque 2020- LH/RH	LR114632	6NW 358 426-071
Velar 2017- LH/RH	LR126176	6NW 358 426-081
Lexus		
NX 2015-2017 LH	6892079016	6NW 358 425-331
NX 2015-2017 RH	6891079016	6NW 358 425-351
Mazda		
CX-5 2017-2021 LH	KD5L636EXB	6NW 358 425-611
CX-5 2017-2021 RH	KD5L626EXB	6NW 358 425-621
CX30 2021- LH	DHB7636EXC	6NW 358 426-091
CX30 2021- RH	DHB7626EXC	6NW 358 426-101
Mercedes-Benz		
CLA X117 2013-2019 LH	A1178900130	6NW 358 426-111
GLA (X156)2013-2020 LH	A1568900230	6NW 358 426-121
GLC C253 2017-2021 LH	A2538900600	6NW 358 426-131
GLE C292 2015-2018 LH	A2928900300	6NW 358 426-141
GLE C292 2015-2018 RH	A2928900400	6NW 358 426-151
GLE W167 2020-2022 LH	A1678901000	6NW 358 426-161
W166 2013-2015 RH	1668901130	6NW 358 425-271
GLE 2016-2019 RH		
GL GLS (X166) 2013-2019 RH	A1668900100	6NW 358 425-501
Nissan		
Rogue / X-trail 2014-2019 LH/RH	905614BA4A	6NW 358 425-211
Peugeot		
3008 2018- LH	9830770280	6NW 358 426-171
3008 2018- RH	9830769680	6NW 358 426-181
Porsche		
Cayenne 2011-2014 LH/RH	95851285104	6NW 358 425-281
Cayenne 2015-2017 LH/RH	95851285107	6NW 358 425-571
Macan 2014-2017 LH/RH	95B827851B	6NW 358 425-641
Cayenne 2018 LH/RH	9Y0827851A	6NW 358 426-191
Panamera 2017-2020 LH/RH	971827851	6NW 358 426-201
SEAT		
Ateca 2016-2020 LH	575827851C	6NW 358 425-061
Ateca 2016-2020 RH	575827852C	6NW 358 425-071

Anwendung	OE-Nummer	Artikelnummer
Škoda		
Octavia III Combi (5E) 2012-2020 LH	5E9827851F	6NW 358 425-011
Octavia III Combi (5E) 2012-2020 RH	5E9827852F	6NW 358 425-021
SuperB III Gen. Combi 2015-2020 LH	3V9827851B	6NW 358 425-031
SuperB III Gen. Combi 2015-2020 RH	3V9827852B	6NW 358 425-091
SuperB II Gen. Combi 2010-2015 LH	3T9827851C	6NW 358 425-121
SuperB II Gen. Combi 2010-2015 RH	3T9827852C	6NW 358 425-141
SuperB III Gen Liftback 2016-2020 LH/RH	3V0827851A	6NW 358 425-171
Karoq 2018- RH	57A827852	6NW 358 425-251
Karoq 2018- LH	57A827851	6NW 358 425-261
Kamiq 2019-LH	658827851B	6NW 358 425-661
Kamiq 2019-RH	658827852B	6NW 358 425-681
Enyaq IV 2021- LH	5LG827851B	6NW 358 426-211
Octavia IV Kombi 2019-	5E7827851A	6NW 358 426-221
Octavia IV Sedan / Liftback 2020-LH/RH	5E6827851	6NW 358 426-231
SuperB III Gen. Estate 2016-2023 LH	3V9827851D	6NW 358 426-241
Tesla		
Model 3 2016-2020 LH	155148898B	6NW 358 425-851
Model S 2012-2019 RH	600661000B	6NW 358 426-251
Model X 2015-2020 RH	106566400B	6NW 358 426-261
Model Y 2019- LH	1500601-00-A	6NW 358 426-271
Toyota		
RAV4 2013-2018 LH	6892009010	6NW 358 425-051
RAV4 2013-2018RH	6891009010	6NW 358 425-081
Highlander 2014-2019 RH	6891009120	6NW 358 425-151
Highlander 2014-2019 LH	6891009130	6NW 358 425-161
RAV4 2019- LH	6892042020	6NW 358 425-421
RAV4 2019- RH	6891042060	6NW 358 425-431
Volkswagen		
Sharan 2010-2019 LH/RH	7N0827851E	6NW 358 425-001
Touran L 2015-2021 LH/RH	5TA827851C	6NW 358 425-361
Touareg 7P 2010-2018 LH/RH	7P6827851D	6NW 358 425-371
Passat B8 combi 2014-2020 LH/RH	3G9827851C	6NW 358 425-401
T-Roc 2018-2021 LH	2GA827851B	6NW 358 425-631
CC/Arteon 2019- LH/RH	3G8827851B	6NW 358 426-281
ID.5 2022- LH/RH	11E827851B	6NW 358 426-291
Passat B8 Estate 2019- LH	3G9827851G	6NW 358 426-301
Volvo		
XC60 2012-2015 RH	31386706	6NW 358 425-041
XC60 2012-2015 LH	31386705	6NW 358 425-101
V60 2019- LH/RH	32357571	6NW 358 425-111
XC90 2016-2019 LH/RH	31457610	6NW 358 425-131
XC40 2020- RH	32296297	6NW 358 425-391
XC40 2020- LH	32296296	6NW 358 425-461
V90 2017-2019 LH	31385256	6NW 358 426-311
V90 2017-2019 RH	31385257	6NW 358 426-321

Q&A



– Elektrischer Heckklappenantrieb –

1 Was ist die Aufgabe eines elektrischen Heckklappenantriebs?

Der Aktuator sorgt für das komfortable, sichere und automatische Öffnen und Schließen der Heckklappe. Er ist ein zentrales Element moderner Komfortsysteme und wird je nach Systemeinbindung per Knopfdruck, Fernbedienung oder Gestensteuerung aktiviert.

2 Wie funktioniert der Aktuator?

Im Aktuator treibt ein Elektromotor eine Gewindespindel an, wodurch eine lineare Bewegung erzeugt wird, die das Öffnen und Schließen der Heckklappe ermöglicht. Integrierte Sensoren überwachen dabei kontinuierlich die Position und Bewegung des Aktuators. Die Ansteuerung erfolgt durch ein Steuergerät, das über einen Datenbus mit anderen Fahrzeugsystemen vernetzt ist. Auf diese Weise wird eine präzise Bewegung gewährleistet, während Hinderniserkennung und Einklemmschutz für die notwendige Sicherheit sorgen.

3 In welchen Fahrzeugen wird er eingesetzt?

In einer Vielzahl moderner Fahrzeuge ist der Aktuator verbaut, z. B. bei Audi, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, Porsche, Tesla, VW u. v. m. Damit deckt HELLA ein breites Anwendungsspektrum ab – von Volumenmodellen bis hin zu Premiumfahrzeugen.

4 Warum muss er ersetzt werden?

Mechanische oder elektrische Defekte können Störungen beim Öffnen und Schließen verursachen, ebenso wie interne Kurzschlüsse oder Kontaktfehler an der Steckverbindung des Aktuators. Ein Ausfall beeinträchtigt nicht nur die Komfortfunktion, sondern kann auch ein Sicherheitsrisiko darstellen.

5 Welche Vorteile bietet der HELLA Heckklappenantrieb für den Großhandel?

Der HELLA-Aktuator überzeugt durch hohe Tragfähigkeit für eine stabile Performance sowie durch eine robuste, wetterfeste Bauweise, die für den Dauereinsatz optimiert ist. Zuverlässige Sicherheitsfunktionen wie der Einklemmschutz tragen zur Verletzungsprävention bei, während die breite Marktabdeckung passende Lösungen für eine Vielzahl von Fahrzeugherstellern sicherstellt.

6 Welche Marktchancen bestehen für den Großhandel?

Immer mehr Fahrzeuge sind serienmäßig mit elektrischen Heckklappen ausgestattet, vom Kompaktwagen bis zum Premium-SUV, was den Ersatzteilbedarf deutlich steigen lässt und zu einer stabilen Nachfrage im Aftermarket führt. HELLA plant eine kontinuierliche Programmerweiterung, sodass Großhändler frühzeitig von diesem wachsenden Trend profitieren können.