



HESTAL LIFTMASTER

Dachhöhenverstellungssysteme

HESTAL *LiftMaster*

Unter dem Namen HESTAL *LiftMaster* bietet Hestenberg für die Nutzfahrzeugindustrie zahlreiche Dachhöhenverstellungssysteme an. Hauptsächlich kommen diese in Curtainsiderfahrzeugen (Truck, Trailer und Wechselbrücken) zum Einsatz.

Der *LiftMaster* wird im Wesentlichen aus zwei Gründen eingesetzt:

Zum einen, um das Fahrzeugdach für Be- und Entladevorgänge anzuheben und wieder abzulassen. Somit kann der gesamte Laderaum bis zum Dach genutzt werden, da die benötigte Durchladehöhe durch das angehobene Dach gewährleistet werden kann.

Zum anderen, um die Höhe des Fahrzeugdaches dem benötigten Ladevolumen anzupassen. Einerseits kann das Dach für den Transportvorgang (im Rahmen der zulässigen Gesamtfahrzeughöhe) für mehr Platz angehoben und abgesteckt werden oder andererseits zur effizienten Kraftstoffverwendung komplett abgesenkt werden.



Vorteile

- › Optimale Ausnutzung des Ladevolumens durch maximale Beladung
- › Permanente Höhenabsteckung, sodass mit angehobenem oder abgesenktem Dach (im Rahmen der zulässigen Gesamtfahrzeughöhe) gefahren werden kann
- › Für Dachgewichte (inkl. Rungen, Plane etc.) bis 1.600kg geeignet
- › Anheben des Daches bis zu 580mm möglich
- › Hoher Bedienkomfort
- › Kompakte Einbaumaße
- › Hoher Korrosionsschutz durch KTL-Beschichtung oder Verzinkung
- › Umfangreiches Produktportfolio für eine Vielzahl von Anwendungsfällen
- › Verwendung identischer Dachanbindung und Lochbilder (Führungskanal) für leichten Austausch der einzelnen Varianten untereinander

Variantenübersicht

Das HESTAL *LiftMaster*-Portfolio besteht aus vier verschiedenen Typen, welche durch ein Baukastenprinzip untereinander austauschbar sind.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die wesentlichen Eigenschaften dieser *LiftMaster*, anhand welcher die Auswahl eines passenden Systems erfolgen kann.

LiftMaster Typ	750N	770N	771N	855N
Abbildung				
Prinzip	Mechanik		Hydraulik	
Antriebsart	Kniehebel-Einhubmechanik	Kniehebel-Schubstange	Kompakthydraulik	Hydropneumatik
Bedienung	manuell	manuell	manuell	automatisch
Dachgewicht [kg]	0 – 800	400 – 1.000	200 – 1.200	300 – 1.600
Dachhub [mm]	definiert 300	variabel bis zu max. 500	variabel bis zu max. 550	variabel bis zu max. 580
Max. Absteckhöhen [mm]	50/100 (definiert) oder 60/100 (definiert)	120/170 (in 10er Schritten) 300 (in 50er Schritten)	250 (in 50er Schritten) oder 240 (in 60er Schritten)	450 (individuell)
Mindesteinbaulänge [mm]	2.747	2.451	2.477	1.641
Besonderheiten	für leichtere Dächer, sehr einfach und schnell, robuste Mechanik	breiter Einsatzbereich, schnell und komfortabel, bewährtes System	für schwere Dächer, viele Absteckmöglichkeiten, zuverlässige Hydraulik	für sehr häufiges Anheben sehr schwerer Dächer, sehr komfortable Lösung

HESTAL LiftMaster 750N

Der *LiftMaster 750N* nutzt als Antrieb eine Kniehebel-Einhubmechanik, welche durch eine Gasdruckfeder unterstützt wird. Die integrierte Fallbremse verhindert dabei auch im Schadensfall ein schnelles Umschlagen des Handhebels, wodurch eine hohe Sicherheit für den Bediener gewährleistet wird.

Der *LiftMaster 750N* eignet sich insbesondere für Fahrzeuge mit leichten Dächern, da neben dem vollständigen Anheben des Fahrzeugdaches mit nur einem Hub das Dach auch aktiv heruntergezogen und somit sicher geschlossen werden kann. Auch wird dieser Typ gerne im Werksverkehr mit vielen Be- und Ent-

ladevorgängen eingesetzt, da sich das Dach sehr schnell und einfach öffnen und wieder schließen lässt.

Der *LiftMaster 750N* bietet einen definierten Dachhub von 300mm und ermöglicht eine permanente Absteckung auf 50 oder 100mm bzw. 60 oder 100mm Höhe, sodass mit angehobenem oder abgesenktem Dach (im Rahmen der zulässigen Gesamtfahrzeughöhe) gefahren werden kann. Verschiedene Gasdruckfedern stehen für Dachgewichte (inkl. Rungen, Plane etc.) bis 800kg zur Verfügung. Auf Wunsch kann der *LiftMaster 750N* am Handhebel sehr einfach mit einem Kundenlogo versehen werden.

Vorteile

- › Für Dachgewichte (inkl. Rungen, Plane etc.) bis 800kg geeignet (unterschiedliche Gasdruckfedern notwendig)
- › Definiertes Anheben des Daches um 300mm
- › Dachabsteckungen auf 50 oder 100mm bzw. 60 oder 100mm Höhe möglich
- › Sehr schnelles und einfaches Heben und Senken des Daches
- › Robuste, kompakte und sehr sichere Konstruktion
- › Lange Lebensdauer dank verzinkter Oberflächen
- › Einfaches Einbringen von Kundenlogos am Handhebel
- › Wird durch die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV) zertifiziert

**Standardvarianten**

Grundmodule LiftMaster 750N		Grundmodul Hesterberg-Artikelnummer	Grundmodul BPW-Artikelnummer
Grundmodul mit 50/100'er Absteckung (ohne Gasdruckfeder)		6.810.202.00	92.0000.7542
Grundmodul mit 60/100'er Absteckung (ohne Gasdruckfeder)		6.810.232.00	92.0000.7771
Gasdruckfedern LiftMaster 750N		Gasdruckfeder Hesterberg-Artikelnummer	Gasdruckfeder BPW-Artikelnummer
Dachgewicht (inkl. Rungen, Plane etc.) [kg]	Gasdruckfeder Nennkraft [N]		
bis 330	600	6.810.202.84	92.0000.7547
330 – 480	900	6.810.202.60	92.0000.7543
480 – 600	1.300	6.810.202.68	92.0000.7544
600 – 700	1.400	6.810.202.72	92.0000.7545
700 – 800	1.600	6.810.202.76	92.0000.7546

Für einen funktionsfähigen *LiftMaster 750N* muss neben dem Grundmodul zusätzlich auch eine für das Dachgewicht passende Gasdruckfeder separat bestellt werden.

HESTAL LiftMaster 770N

Der seit vielen Jahren bewährte *LiftMaster 770N* nutzt eine von Hesterberg patentierte Kniehebelmechanik, um das Fahrzeugdach anzuheben. Dieser *LiftMaster* Typ zeichnet sich durch einen sehr hohen Bedienkomfort aus, da das verwendete Funktionsprinzip einen sehr leichten, schnellen und variablen Dachhub ermöglicht. Zudem ist eine optimale Anpassung auf das Fahrzeug durch Kürzen des Handhebels möglich.

Seit Kurzem werden im *LiftMaster 770N* Kunststoffgleitlager verbaut, um so die Lebensdauer und Bedienung noch einmal zu verbessern. Auch die Verbindung zwischen der Hubmechanik und dem Führungskanal

wurde optimiert, sodass die Montage bzw. Demontage zukünftig komplett von außen erfolgen kann.

Der *LiftMaster 770N* eignet sich für Dachgewichte (inkl. Rungen, Plane etc.) bis zu 1.000kg und ermöglicht einen variablen Dachhub bis zu 500mm. Hierbei kann das Dach je nach Version in unterschiedlichen Feinabstufungen (10 oder 50mm) auf maximal 120, 170 oder 300mm Höhe abgesteckt werden, sodass mit angehobenem oder abgesenktem Dach (im Rahmen der zulässigen Gesamtfahrzeughöhe) gefahren werden kann. Der *LiftMaster 770N* deckt somit ein sehr breites Spektrum von Anwendungsfällen ab.

Vorteile

- › Für Dachgewichte (inkl. Rungen, Plane etc.) bis zu 1.000kg
- › Variables Anheben des Daches bis zu 500mm
- › Dachabsteckung mit Feinabstufung (in 10 bzw. 50mm Schritten) bis maximal 300mm Höhe möglich
- › Bewährtes und zuverlässiges System für ein breites Spektrum von Anwendungsfällen
- › Verbesserung der Lebensdauer durch Kunststoffgleitlager
- › Ergonomische, leichte und sehr schnelle Bedienung
- › Montage bzw. Demontage von außen möglich
- › Anpassbar an Fahrzeug bzw. Bediener durch Kürzen des Handhebels
- › Wird durch die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV) zertifiziert

**Standardvarianten**

Max. Hubhöhe [mm]	300	400	500		
Max. Absteckung [mm]	120 (in 10er Schritten)	120 (in 10er Schritten)	120 (in 10er Schritten)	170 (in 10er Schritten)	300 (in 50er Schritten)
Komplettsystem Hesterberg-Artikelnummer	6.810.179.00	6.810.168.00	6.810.169.00	6.810.183.00	6.810.199.00
Komplettsystem BPW-Artikelnummer	92.0000.5330	95.0000.0030	95.0000.0031	92.0000.7419	92.0000.5791

Sondervarianten sind auf Anfrage möglich.

HESTAL LiftMaster 771N

Neu im Programm ist der *LiftMaster 771N* bei dem eine bereits großserienerprobte Kompakthydraulik mit Kniehebelmechanik zum Einsatz kommt. Aufgrund der optimierten Hydraulik und des doppelt gelagerten Handhebels zeichnet sich dieser *LiftMaster* Typ durch eine sehr ergonomische und leichte Bedienung aus.

Der *LiftMaster 771N* kann für Dachgewichte (inkl. Runen, Plane etc.) bis 1.200kg eingesetzt werden. Das Dach kann dabei variabel bis zu 550mm angehoben und auf den Höhen 50, 100, 150, 200 und 250mm oder 60, 120, 180 und 240mm werkzeuglos

abgesteckt werden, sodass mit angehobenem oder abgesenktem Dach (im Rahmen der zulässigen Gesamtfahrzeughöhe) gefahren werden kann.

Der *LiftMaster 771N* zeichnet sich durch ein hochwertiges und robustes Design in Zweirohr-Bauweise aus. Die integrierte Überlastsicherung schützt vor Fehlbedienung. Somit ist eine lange Lebensdauer gewährleistet. Die Dachanbindung entstammt dem *LiftMaster* Baukasten, wodurch eine leichte Umrüstung auf diese Variante möglich ist.

Vorteile

- › Für Dachgewichte (inkl. Runen, Plane etc.) bis zu 1.200kg
- › Variables Anheben des Daches bis zu 550mm
- › Werkzeuglose Verstellung der Dachabsteckung (in 50 oder 60mm Schritten) bis maximal 250 bzw. 240mm Höhe möglich
- › Großserienerprobtes und sehr zuverlässiges System
- › Robuste und hochwertige Ausführung in Zweirohr-Bauweise
- › Optimierte Kraftübersetzung der Hydraulik
- › Ergonomische und leichte Bedienung
- › Integrierter Überlastschutz zur Vermeidung von Beschädigungen der Hydraulik bei Fehlbedienung

**Standardvarianten**

LiftMaster 771N	Hesterberg-Artikelnummer	BPW-Artikelnummer
Komplettsystem für maximale Absteckung von 250mm Höhe (in 50mm Schritten)	6.810.221.00	92.0000.7548
Komplettsystem für maximale Absteckung von 240mm Höhe (in 60mm Schritten)	6.810.231.00	92.0000.7756

HESTAL LiftMaster 855N

Der hydropneumatische *LiftMaster* 855N wird als kundenspezifisches Komplettsset angeboten. Die *LiftMaster* Dachhöhenverstelleinheiten werden dazu einzeln mit vorbefüllten und maßgeschneiderten Hydraulikschläuchen an das zentrale Hydraulikaggregat angeschlossen.

Der *LiftMaster* 855N eignet sich insbesondere für häufiges Anheben von sehr schweren Dächern bis maximal 1.600kg, die entweder einseitig oder komplett angehoben werden sollen. Das Dach kann mit diesem *LiftMaster* Typ automatisch bis zu 580mm angehoben

und auf einer Höhe von maximal 450mm abgesteckt werden, wobei die Absteckhöhe kundenseitig festgelegt und eingebracht werden muss.

Der automatische Betrieb des *LiftMasters* 855N wird durch eine Totmannschaltung abgesichert. Im Notfallbetrieb kann das Dach auch über die integrierte Handpumpe angehoben werden. Dank der Schnellkupplungen an den Hydraulikschläuchen ist nicht nur eine einfache Erstmontage möglich, sondern auch ein reibungsloser Austausch im Reparaturfall gewährleistet.

Vorteile

- › Für Dachgewichte (inkl. Rungen, Plane etc.) bis zu 1.600kg
- › Variables Anheben des Daches bis zu 580mm
- › Kundenseitige, individuelle Absteckungen bis maximal 450mm Höhe möglich
- › Komfortable und einfache Bedienung des Systems
- › Robustes und zuverlässiges System auch bei hoher Nutzungsfrequenz und schweren Dächern
- › Schneller Dachhub aufgrund der zentralen Ansteuerung durch das Hydraulikaggregat
- › Notfallbetrieb mittels Handpumpe möglich
- › Integrierter Überlastschutz zur Vermeidung von Beschädigungen der Hydraulik bei Fehlbedienung

**Standardvarianten**

LiftMaster 855N	Hesterberg-Artikelnummer	BPW-Artikelnummer
System ohne Schläuche	6.810.090.00	95.0000.0034

Die für Ihren Fahrzeugaufbau passenden Hydraulikschläuche bitte direkt bei Hesterberg anfragen.

Die Marken der BPW Gruppe:



HESTAL LiftMaster 03/2019

HESTAL 

HESTAL – DIE MARKE DER F. HESTERBERG & SÖHNE GMBH & CO. KG

Heilenbecker Straße 50-60 • D-58256 Ennepetal • Telefon +49 (0)2333 794-0 • Fax +49 (0)2333 794-162
www.hestal.de • info@hestal.de

Mitglied der BPW Gruppe

