



## High Power Line

Einfachhubmagnete  
Umkehrhubmagnete



WE MAGNETISE THE WORLD



Kendrion N.V. ist einer der weltweit führenden Hersteller von Elektromagneten und elektromagnetischen Komponenten.

Unterteilt in die zwei Divisionen: Industrial und Automotive garantiert Kendrion lösungsorientierte Kundenbetreuung. Innovationsfähigkeit und höchste Produktivität zeichnen das Unternehmen aus.

Bis heute vereint Kendrion die Marken Binder, Magnet AG, Neue Hahn Magnet, Thoma Magnettechnik, Linnig Antriebstechnik, Tri Tech LLC, Magneta, FAS Controls und Kuhnke.

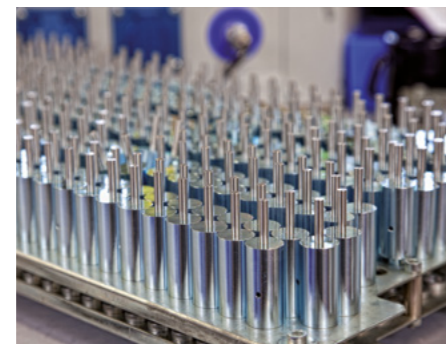
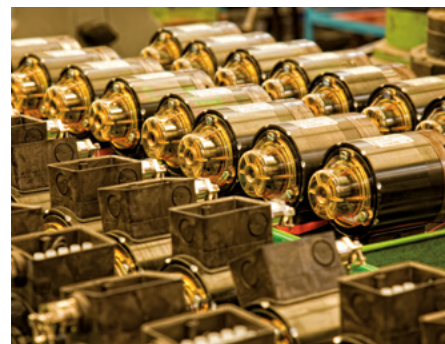
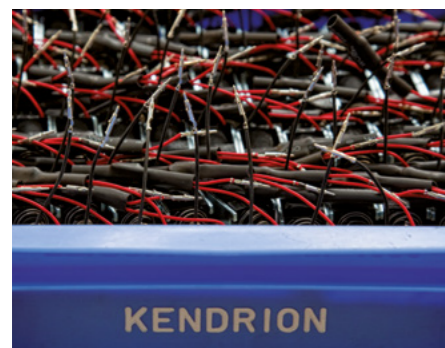


Unser Geschäftsbereich Industrial Magnetic Systems gehört zur Division Industrial und entwickelt, produziert und vertreibt weltweit Hub-, Haft-, Verriegelungs-, Spreiz-, Steuer-, Dreh- und Schwingmagnete sowie Magnetventile für industrielle Anwendungen.

Dabei liegen unsere Stärken sowohl im Bereich der Standardanwendungen, als auch im Bereich der kundenspezifischen Lösungen und Entwicklungen.

Mit unserem technischen Know-How sorgen wir für einen reibungslosen Ablauf in Ihrer Anwendung.

Alle Produkte sind nach DIN VDE 0580/07.2000 geprüft und entwickelt. Der Geschäftsbereich Industrial Magnetic Systems ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.



Die Hauptstandorte befinden sich in Donaueschingen (D) und Engelswies (D). Weitere Standorte sind in Hausen am Albis (CH), Linz (A), Bradford (UK), Suzhou (CN), Mishawaka (USA) und Turin (I).

Mit unserem weltweiten Vertriebsnetz sind wir für unsere Kunden jederzeit erreichbar und beraten Sie gerne.

Unsere Produkte finden in fast allen Industriebereichen ihren Einsatz, so zum Beispiel in folgenden Branchen:

- Maschinenbau
- Sicherheitstechnik
- Fördertechnik
- Medizintechnik
- Energietechnik
- Umwelttechnik
- Aufzugsbau
- Automatisierungstechnik

Ihre Branche ist nicht aufgeführt? Sicher haben wir auch für Sie eine optimale Lösung.

Überall dort wo Innovationen und neue Lösungsansätze gefragt sind, stehen unsere Mitarbeiter Ihnen gerne zur Seite.

Sprechen Sie uns an. Wir freuen uns!

Vertriebshotline +49 (0) 771 8009 3770

Detaillierte Leistungsdaten erhalten Sie aus unserem jeweiligen Produktkatalog oder von unseren Produktspezialisten.

[www.kendrion-ims.com](http://www.kendrion-ims.com)



## Produktlinie

### Beschreibung



## High Power Line

Geringe Abmessungen und niedrige Leistungsaufnahmen bei größter Hubarbeit, kurze Schaltzeiten und ruhige Arbeitsweise zeichnen die LHS und LHR Linie aus.

Sie werden auf allen Gebieten der Technik - in Werkzeug- und Verpackungsmaschinen, in Automaten und Büromaschinen, in Regelungs- und Steuerungsanlagen - als zuverlässige Bauelemente überall dort eingesetzt, wo hohe Anforderungen an Funktionssicherheit und Zuverlässigkeit gestellt werden.

Bei allen Magnet Bauarten gilt als Magnethub der vom Anker zwischen Hubanfangslage und Hubendlage zurückgelegte Weg  $s$ . Die Hubanfangslage ist dabei die Ausgangslage des Ankers vor Beginn der Hubbewegung bzw. nach Beendigung der Rückstellung. Die Hubendlage ist die im Magneten konstruktiv festgelegte Stellung der Ankers, die er infolge der elektromagnetischen Kraftwirkung einnimmt.

Die angegebenen Magnetkräfte werden bei 90% der Nennspannung und im betriebswarmen Zustand erreicht. Die Werte für die Schaltzeiten gelten für Nennspannung, betriebswarmen Zustand und Belastung mit 70% der Magnetkraft des Gerätes.

Die Produkte sind gefertigt und geprüft nach DIN VDE 0580/07.2000.

Nennspannungen: 24 V DC  
Mit Gleichrichter-Steckverbinder: 230 V AC/40-60 Hz

Einschaltdauer: 100% ED

Schutzart: nach IEC 60529

Thermische Klasse: F

Konstruktionsänderungen sind vorbehalten.

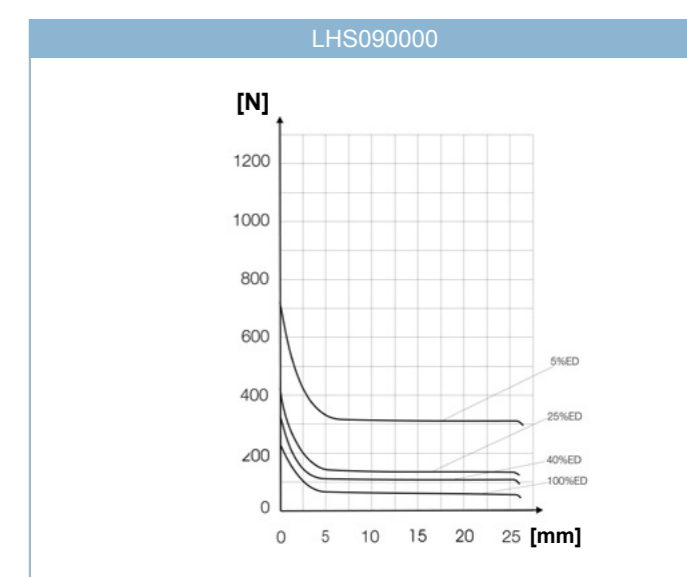
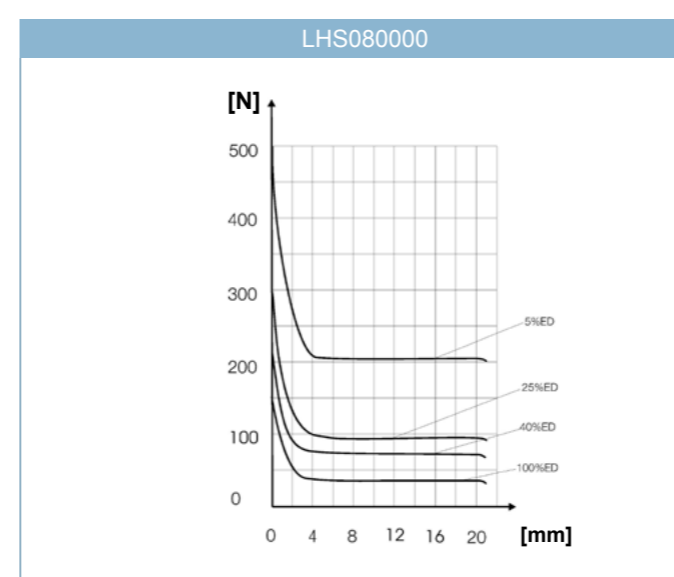
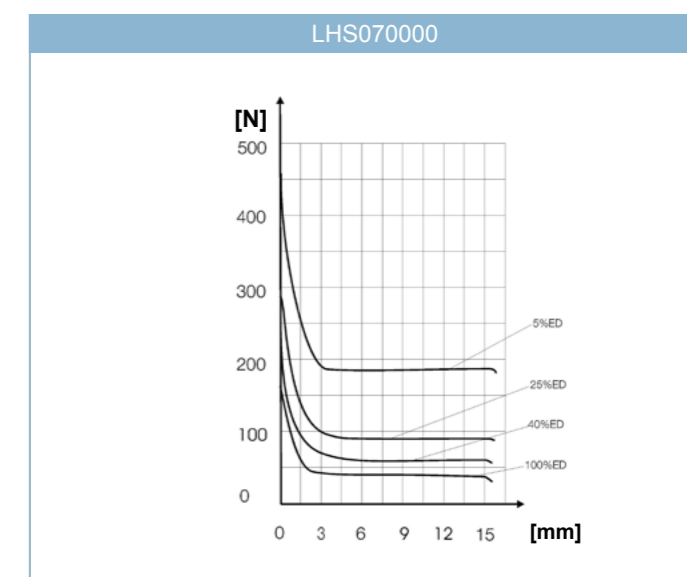
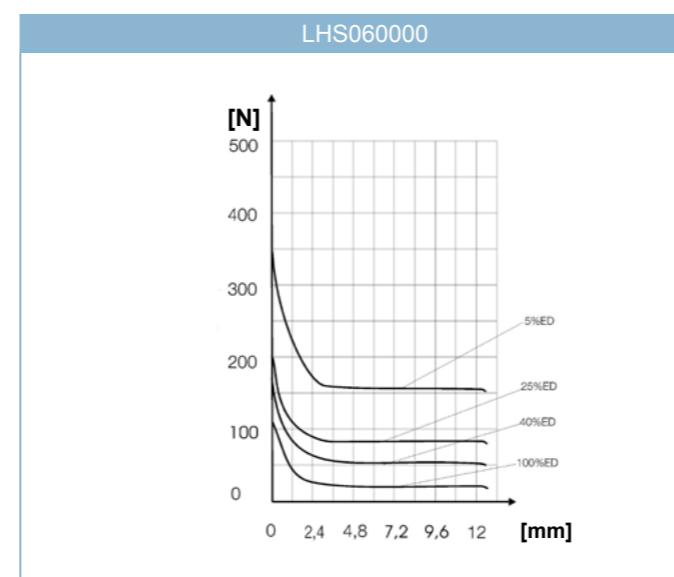
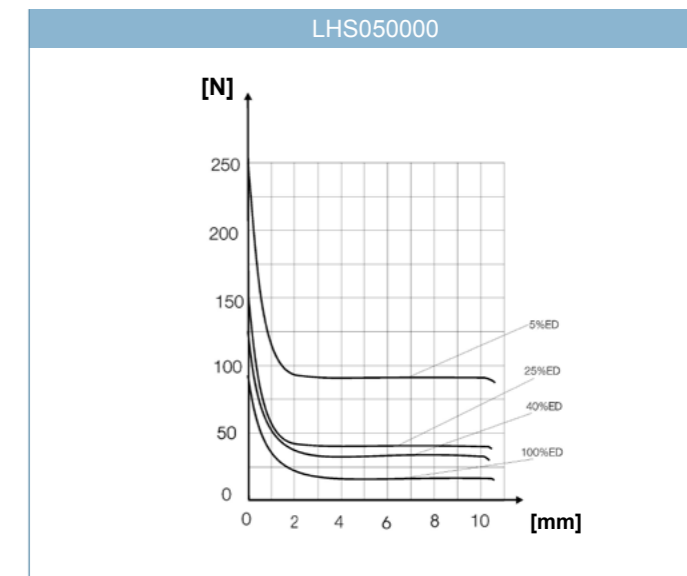
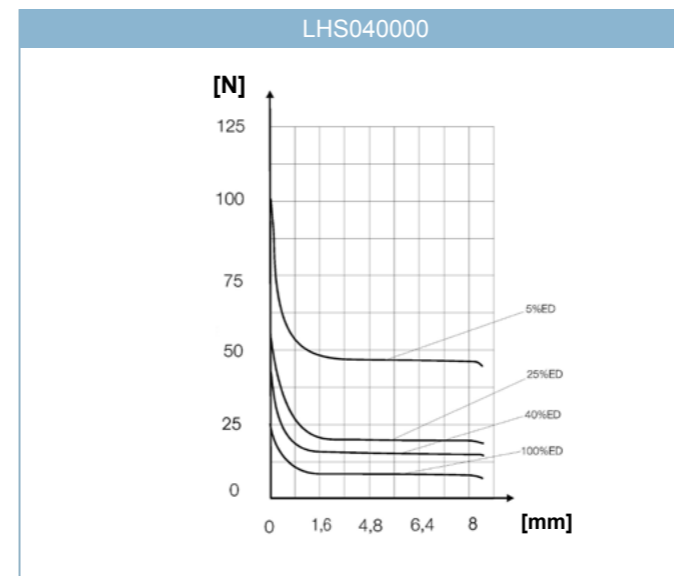


### Einfachhubmagnet

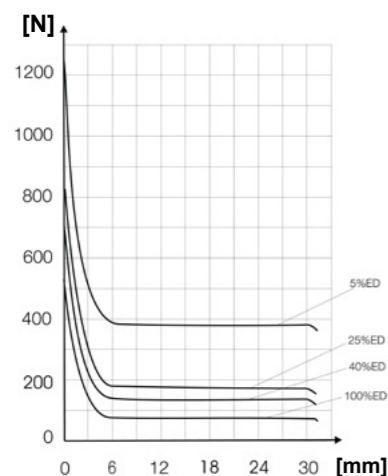
Gleichstrom-Hochleistungs-Hubmagnete der Baureihe LHS sind Magnete mit hoher Leistung. Sie werden mit waagerechter Kennlinie geliefert. Der Anker ist beidseitig mit wartungsfreien Präzisionslagern geführt.

Dadurch entsteht eine sehr hohe Verschleißfestigkeit und es wird eine lange Lebensdauer bei gleichbleibenden Magnetdaten erreicht.

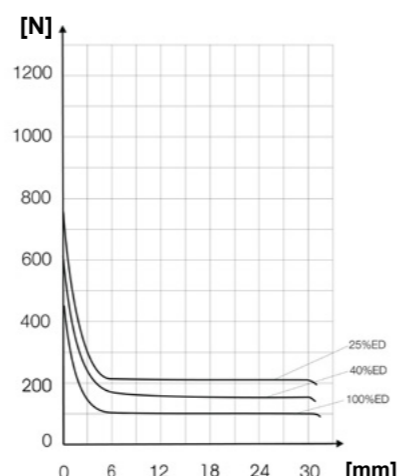
Typ	Durchmesser x Länge [mm]	Hub [mm]	Einschaltdauer [%]	Magnetkraft [N]	Eingangsleistung [W]	Anzugszeit [ms]	Abfallzeit [ms]
LHS040	40 x 45	8	100	8	12,5	135	55
LHS040	40 x 45	8	40	14,5	26,5	105	55
LHS040	40 x 45	8	25	20,5	62	95	50
LHS040	40 x 45	8	5	42	156	80	40
LHS050	50 x 55	10	100	17,5	16,5	160	65
LHS050	50 x 55	10	40	30	38	125	65
LHS050	50 x 55	10	25	37	60	115	62
LHS050	50 x 55	10	5	88	270	95	50
LHS060	60 x 65	12	100	35	26	220	85
LHS060	60 x 65	12	40	53	58	170	80
LHS060	60 x 65	12	25	70	85	155	80
LHS060	60 x 65	12	5	155	370	120	70
LHS070	70 x 74	15	100	45	33	275	100
LHS070	70 x 74	15	40	67	77	205	90
LHS070	70 x 74	15	25	86	115	185	90
LHS070	70 x 74	15	5	187	450	145	75
LHS080	80 x 79	20	100	44	35	315	105
LHS080	80 x 79	20	40	74	82	230	100
LHS080	80 x 79	20	25	95	125	210	95
LHS080	80 x 79	20	5	215	580	160	90
LHS090	90 x 93	25	100	70	52	425	135
LHS090	90 x 93	25	40	110	130	290	120
LHS090	90 x 93	25	25	138	200	260	110
LHS090	90 x 93	25	5	304	840	195	105
LHS100	100 x 110	30	100	70	58	580	225
LHS100	100 x 110	30	40	125	134	420	200
LHS100	100 x 110	30	25	165	207	385	190
LHS100	100 x 110	30	5	380	908	285	170
LHS115	115 x 100	30	100	100	60	550	160
LHS115	115 x 100	30	40	140	130	460	140
LHS115	115 x 100	30	25	210	222	380	125
LHS135	135 x 162	40	100	150	80	590	345
LHS135	135 x 162	40	40	260	192	410	220
LHS135	135 x 162	40	25	370	296	330	195
LHS170	170 x 189	50	100	280	132	780	340
LHS170	170 x 189	50	40	460	310	580	380
LHS170	170 x 189	50	25	600	490	500	360



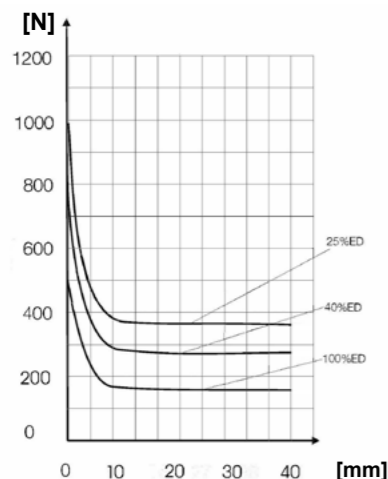
LHS100000



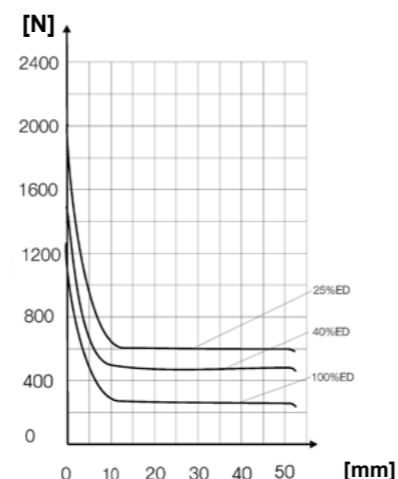
LHS115000



LHS135000



LHS17000



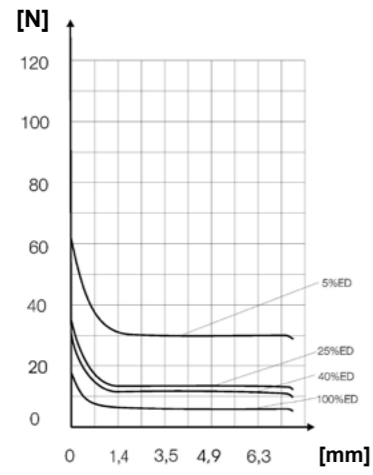
### Umkehrhubmagnete

Gleichstrom-Hochleistungs-Umkehrhubmagnete der Baureihe LHR sind Magnete mit hoher Leistung. Sie werden mit waagerechter Kennlinie geliefert.

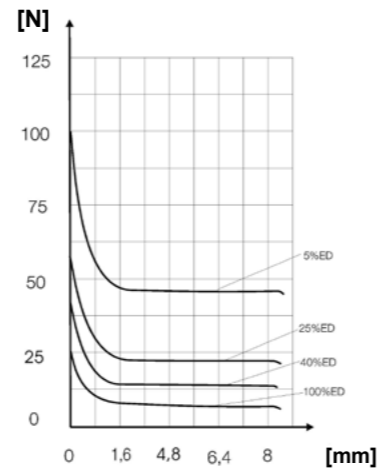
Der Anker ist beidseitig mit wartungsfreien Präzisionslagern hoher Verschleißfestigkeit geführt. Dadurch wird eine lange Lebensdauer bei gleichbleibenden Magnetdaten erreicht.

Typ	Durchmesser x Länge [mm]	Hub [mm]	Einschaltdauer [%]	Magnetkraft [N]	Eingangsleistung [W]	Anzugszeit [ms]	Abfallzeit [ms]
LHR035	35 x 58	7	100	6	12	85	50
LHR035	35 x 58	7	40	11	24	85	50
LHR035	35 x 58	7	25	13,5	36	85	45
LHR035	35 x 58	7	5	30	120	85	35
LHR040	40 x 85	8	100	10	15	85	55
LHR040	40 x 85	8	40	16,5	31	85	55
LHR040	40 x 85	8	25	23	44	85	50
LHR040	40 x 85	8	5	46	155	82	40
LHR050	50 x 104	10	100	16	18	135	65
LHR050	50 x 104	10	40	27	39	110	65
LHR050	50 x 104	10	25	36	59	110	60
LHR050	50 x 104	10	5	82	230	95	50
LHR060	60 x 124	12	100	32	28	185	85
LHR060	60 x 124	12	40	58	63	145	80
LHR060	60 x 124	12	25	70	95	140	80
LHR060	60 x 124	12	5	153	395	110	70
LHR070	70 x 142	15	100	37	34	215	100
LHR070	70 x 142	15	40	66	78	165	90
LHR070	70 x 142	15	25	90	120	160	90
LHR070	70 x 142	15	5	210	520	120	75
LHR090	90 x 176	25	100	73	52	320	135
LHR090	90 x 176	25	40	124	132	250	120
LHR090	90 x 176	25	25	145	205	220	110
LHR090	90 x 176	25	5	275	830	160	105
LHR115	115 x 169	30	100	100	60	360	115
LHR115	115 x 169	30	40	160	144	250	110
LHR115	115 x 169	30	25	210	222	230	105
LHR115	115 x 169	30	5	500	1020	170	100
LHR135	135 x 275	40	100	170	80	420	140
LHR135	135 x 275	40	40	290	192	330	120
LHR135	135 x 275	40	25	370	296	270	120
LHR135	135 x 275	40	5	880	1360	205	110

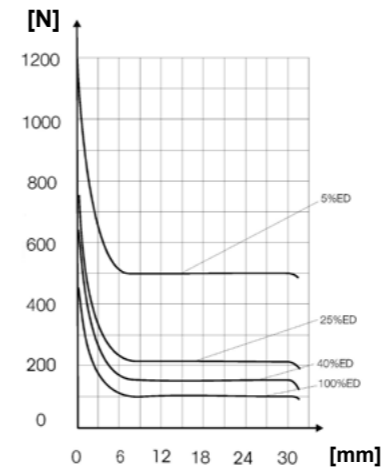
LHR035000



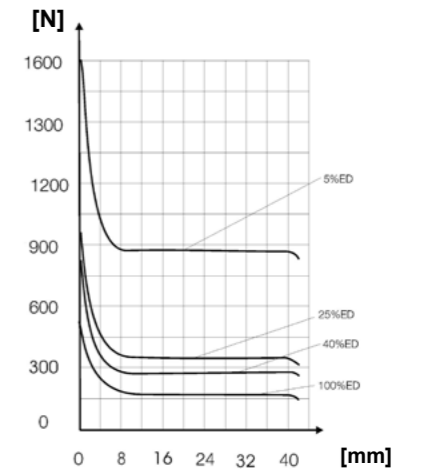
LHR040000



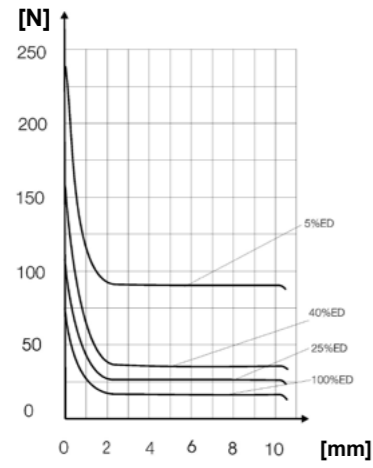
LHR115000



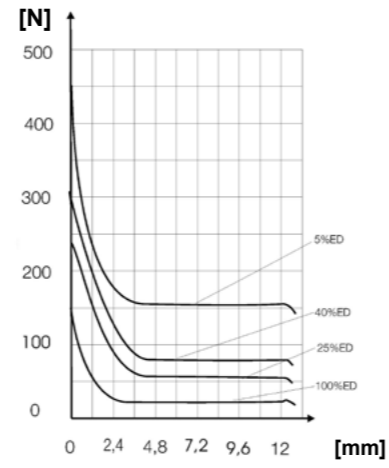
LHR135000



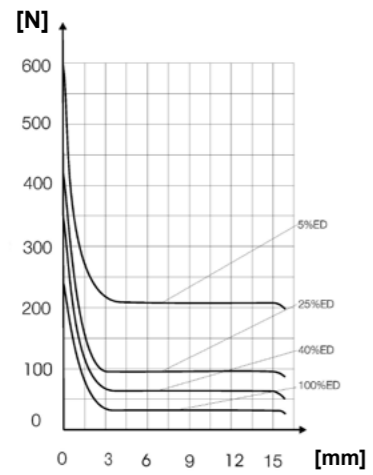
LHR050000



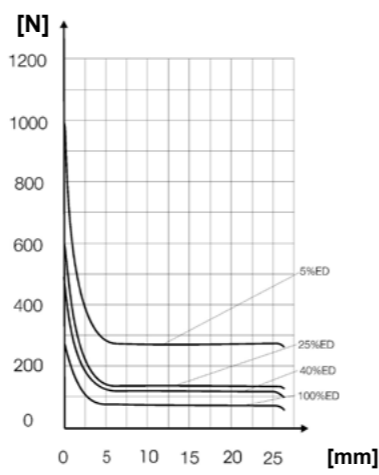
LHR060000



LHR070000



LHR090000





WE MAGNETISE THE WORLD

INDUSTRIAL MAGNETIC SYSTEMS

Sind Sie nicht fündig geworden? Sprechen Sie uns an!  
Sicher haben wir auch für Sie eine optimale Lösung.

Deutschland : Stammhaus  
Kendrion (Donaueschingen/Engelswies) GmbH  
August-Fischbach-Straße 1  
78166 Donaueschingen  
Telefon: +49 771 8009 0  
Telefax: +49 771 8009 3634  
sales-ims@kendrion.com

Deutschland: Stammhaus  
Kendrion (Donaueschingen/Engelswies) GmbH  
Hauptstraße 6  
72514 Inzigkofen-Engelswies  
Telefon: +49 7575 208 0  
Telefax: +49 7575 208 3190  
sales-ims@kendrion.com

Weitere Kontakte finden Sie unter: [www.kendrion.com](http://www.kendrion.com)

