

CLASSIC LINE

Gleichstrom-Einfachhubmagnete sind als universelle und kostengünstige Betätigungsmagnete für feinmechanische und industrielle Anwendungen sowie für Verriegelungsanwendungen einsetzbar.

Die Einbaulage ist beliebig. Die Kraftabnahme kann ziehend oder drückend erfolgen. Sie ist jedoch nur in axialer Richtung vorzusehen, bei seitlicher Belastung tritt erhöhte Lagerabnutzung auf.

Angaben zur Lebensdauer und zur Schalthäufigkeit nach Rücksprache mit dem Hersteller.

Die Hubbewegung erfolgt von der Hubanfangslage in die Hubendlage durch elektromagnetische Kraftwirkung. Die Rückstellung erfolgt durch äußere Kräfte oder optional durch Integration einer Rückstellfeder. An den Geräten ist standardmäßig keine Hubbegrenzung vorgesehen.

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.

Nennspannung: 24V DC

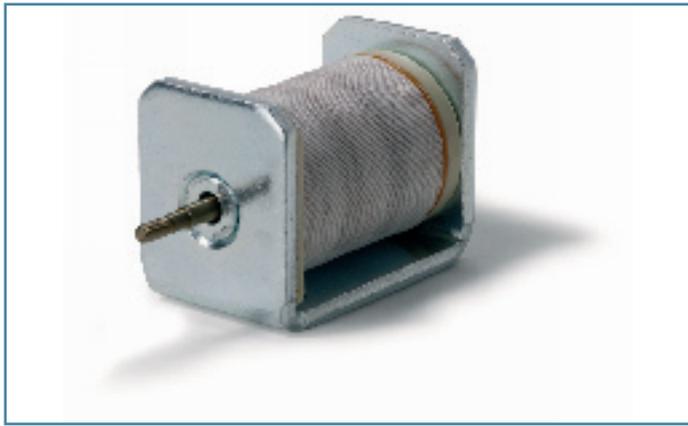
Einschaltdauer: 100%

Die relative Einschaltdauer bezieht sich auf eine max. Spieldauer von 5 Minuten.

Schutzart: nach IEC 60529

Thermische Klasse: B, E und F

Konstruktionsänderungen sind vorbehalten.



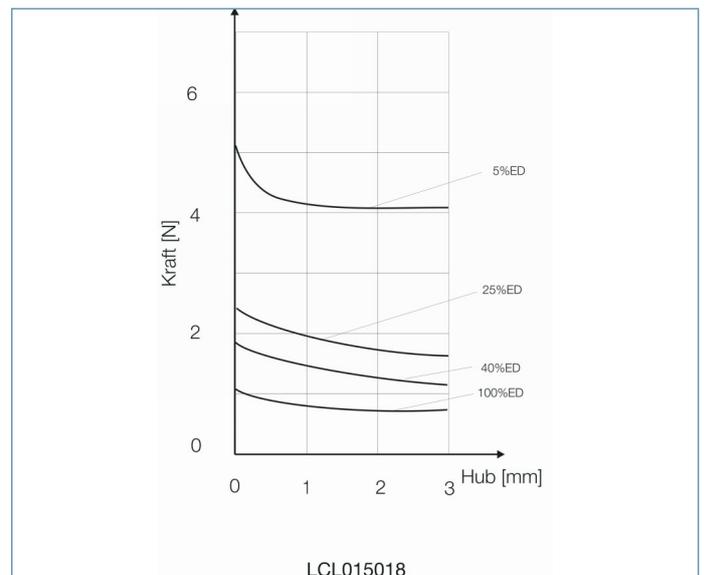
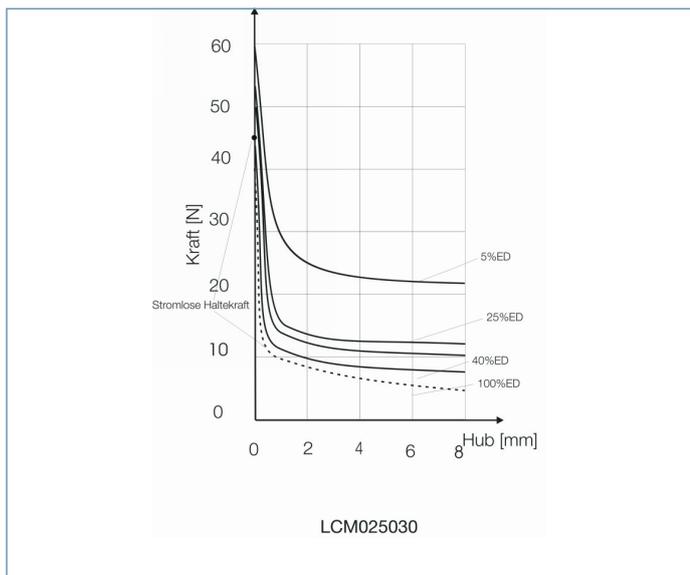
Rahmen-Hubmagnet

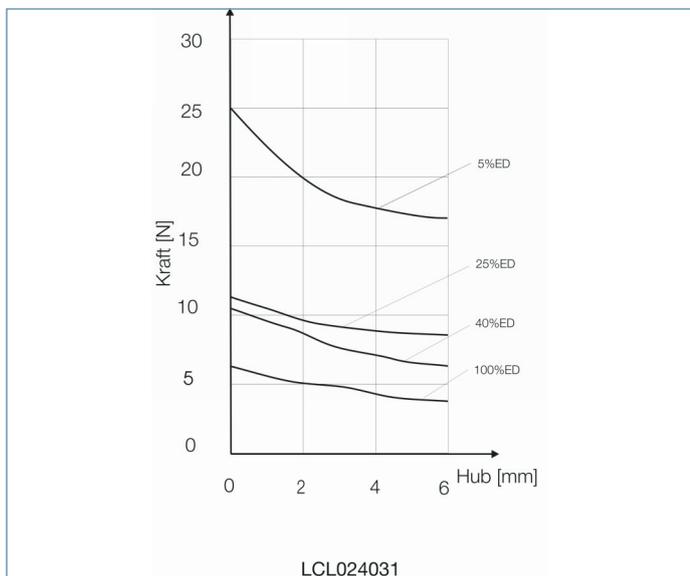
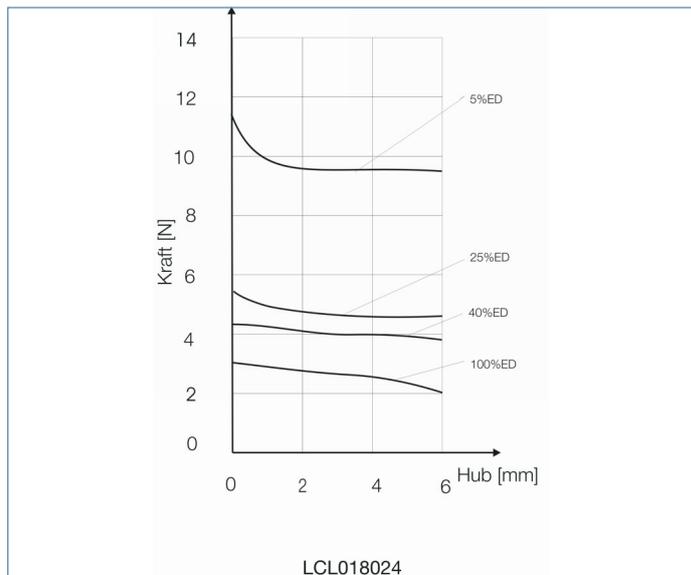
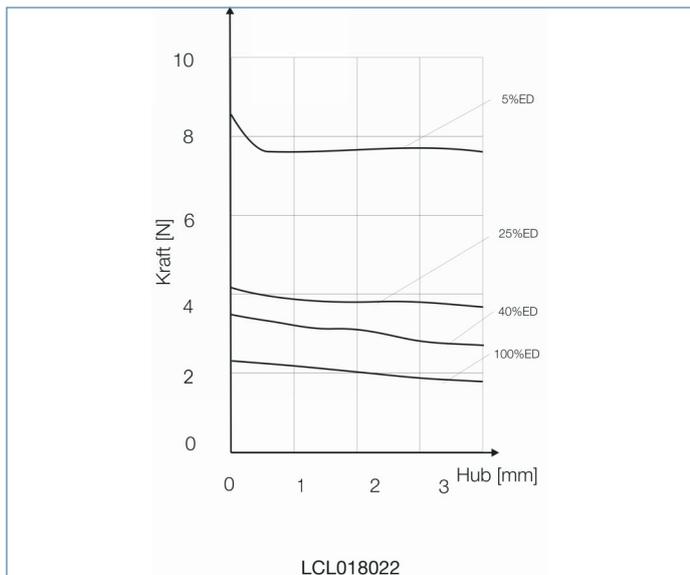
Gleichstrom-Einfachhubmagnete der Typenreihe LCL012014 bis LCL024031 sind Magnete in offener Bauweise mit Anker und gestanztem Jochbügel. Für die Ankerführung wird ein Messingrohr verwendet.

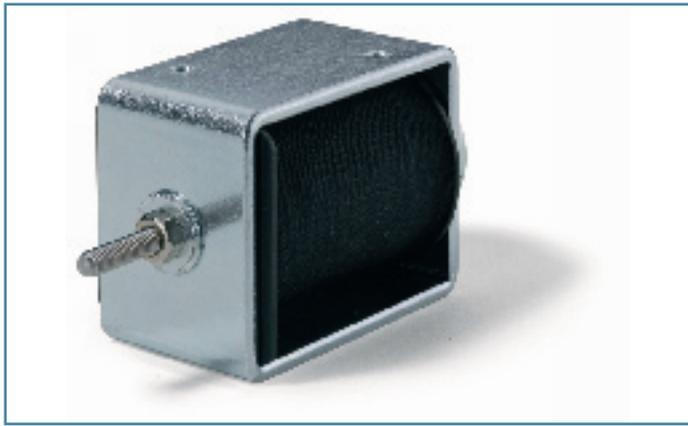
Die Befestigung des Magneten erfolgt seitlich über Gewinde.

Korrosionsgefährdete Teile sind galvanisch verzinkt nach EN 12329. Der Anker ist chemisch vernickelt nach ISO 4527.

Typ	Länge x Breite x Höhe [mm]	Hub [mm]	Einschaltdauer [%]	Magnetkraft [N]	Nennleistung [W]	Anzugszeit [ms]	Abfallzeit [ms]
LCL012014	30 x 12 x 14	3	100	0,3 - 3	4	23	20
LCL012014	30 x 12 x 14	3	40	0,4 - 5	7,6	21	19
LCL012014	30 x 12 x 14	3	25	0,4 - 6	11	20	16
LCL012014	30 x 12 x 14	3	5	1 - 11	35	17	15
LCL015018	25 x 15 x 18	3	100	0,7 - 1,1	3,8	34	31
LCL015018	25 x 15 x 18	3	40	1,2 - 1,9	7,5	31	30
LCL015018	25 x 15 x 18	3	25	1,6 - 2,5	10,5	31	30
LCL015018	25 x 15 x 18	3	5	4,2 - 5,2	34,5	29	30
LCL018022	31,5 x 18 x 22	4	100	1,8 - 2,2	6,7	45	40
LCL018022	31,5 x 18 x 22	4	40	2,8 - 3,4	13,2	41	39
LCL018022	31,5 x 18 x 22	4	25	3,8 - 4,1	19	40	37
LCL018022	31,5 x 18 x 22	4	5	7,6 - 8,4	63	38	36
LCL018024	40,5 x 18 x 24	6	100	2 - 3	7,6	42	45
LCL018024	40,5 x 18 x 24	6	40	3,9 - 4,3	16	40	43
LCL018024	40,5 x 18 x 24	6	25	4,6 - 5,2	23,5	37	43
LCL018024	40,5 x 18 x 24	6	5	9,5 - 11,5	87	35	41
LCL024031	40 x 24 x 31	6	100	4,5 - 5,5	8,7	48	38
LCL024031	40 x 24 x 31	6	40	6 - 10,5	18	47	36
LCL024031	40 x 24 x 31	6	25	8 - 12	25,5	47	34
LCL024031	40 x 24 x 31	6	5	17 - 25	89	45	32



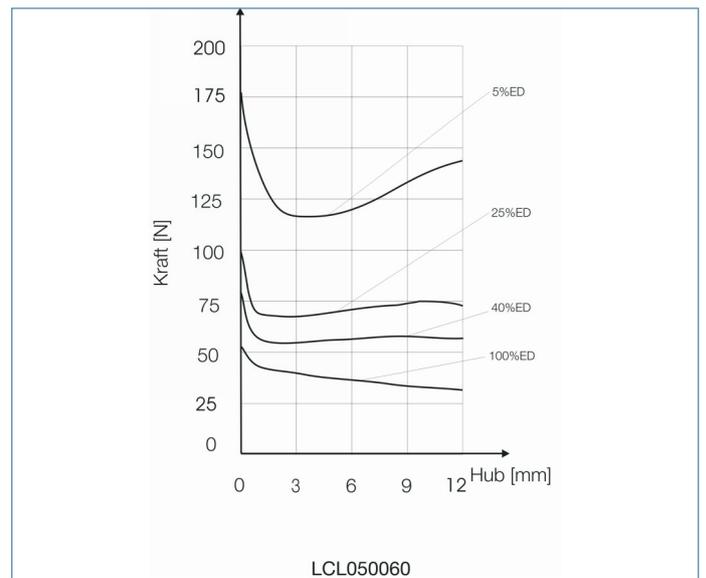
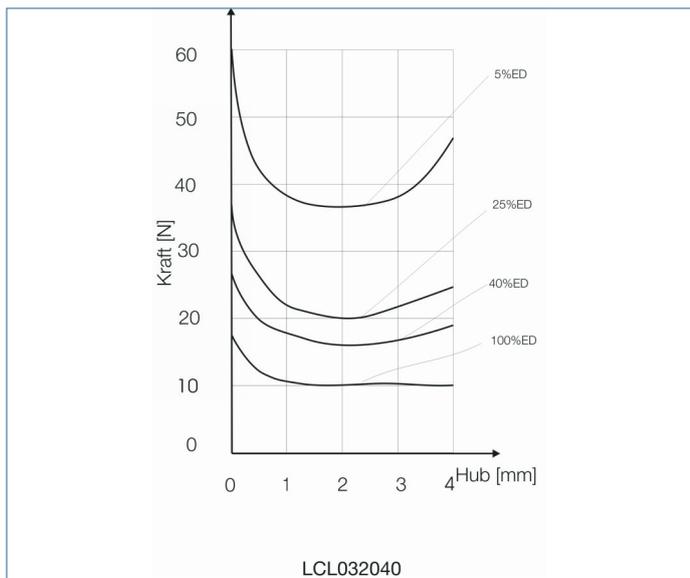


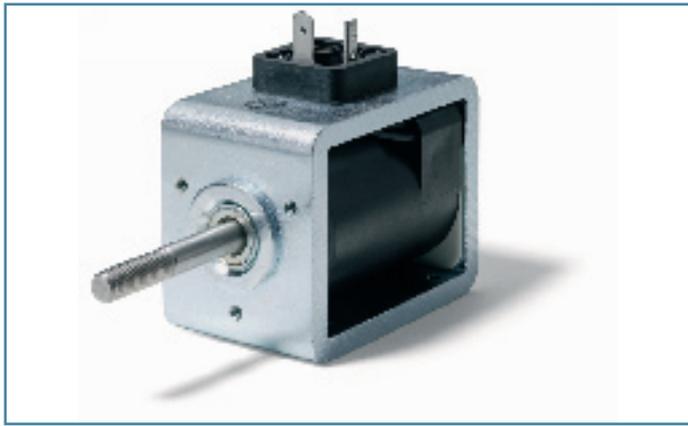


Rahmen-Hubmagnet

Gleichstrom-Einfachhubmagneteder TypenreiheLCL032040 und LCL050060 erfüllen hohe Anforderungen an Leistung und Lebensdauer. Geringe Abmessungen und niedrige Leistungsauf-nahmen, kurze Schaltzeiten und eine ruhige Arbeitsweise zeichnen diese Typenreihe aus.

Typ	Länge x Breite x Höhe [mm]	Hub [mm]	Einschalt-dauer [%]	Magnetkraft [N]	Nennleistung [W]	Anzugszeit [ms]	Abfallzeit [ms]
LCL032040	60 x 32 x 40	8	100	10 - 18	15	120	85
LCL032040	60 x 32 x 40	8	40	16 - 26	31	110	75
LCL032040	60 x 32 x 40	8	25	20 - 36	46	100	70
LCL032040	60 x 32 x 40	8	5	36 - 58	170	80	60
LCL050060	60 x 50 x 80	12	100	30 - 55	28,5	230	100
LCL050060	60 x 50 x 80	12	40	55 - 80	60	160	100
LCL050060	60 x 50 x 80	12	25	70 - 100	87	140	95
LCL050060	60 x 50 x 80	12	5	115 - 175	320	100	90

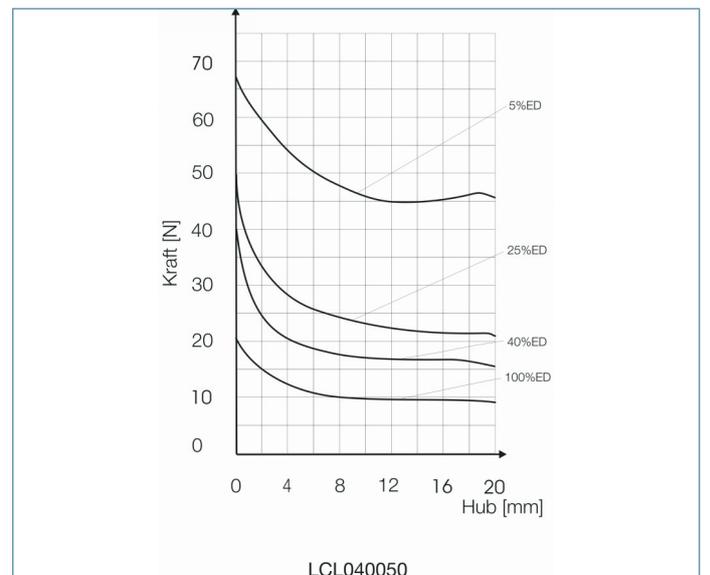
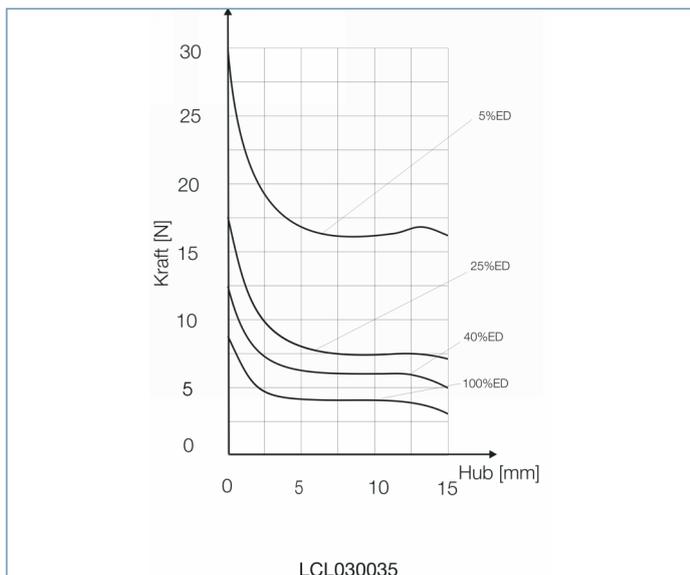


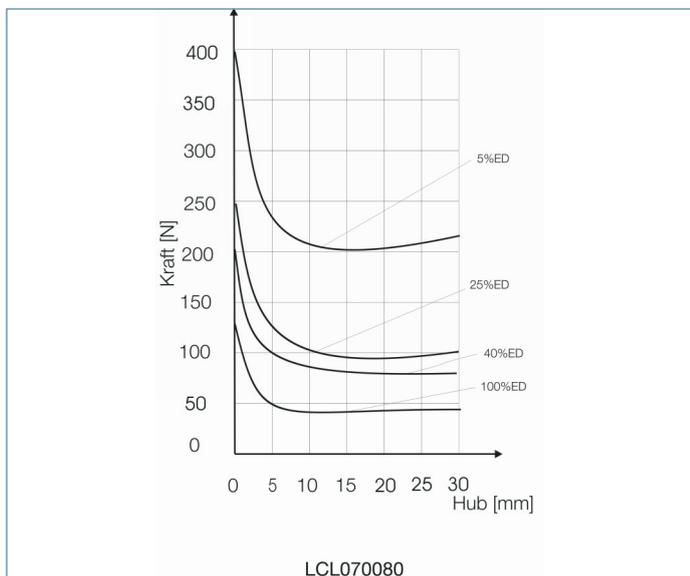
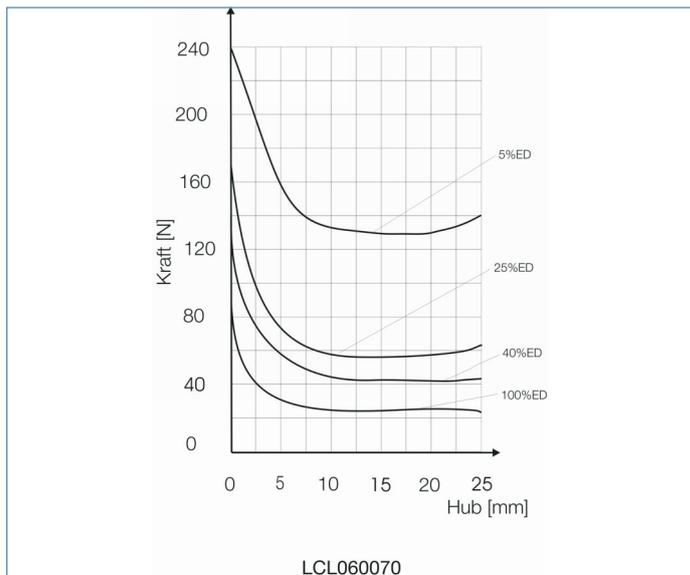
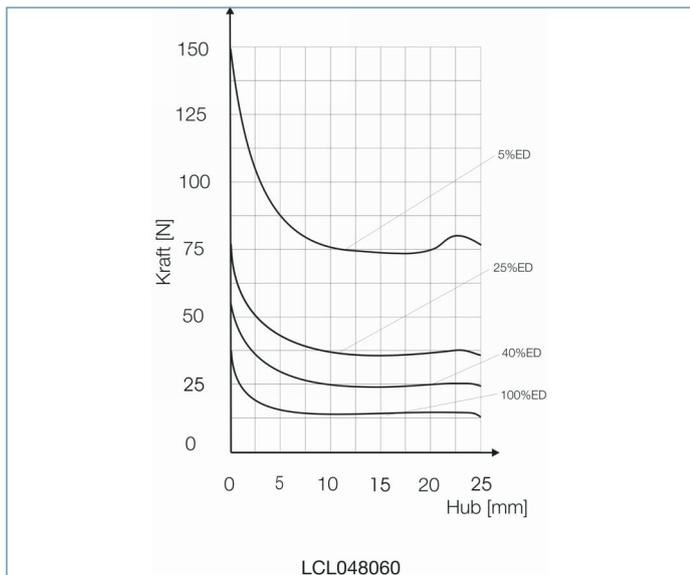


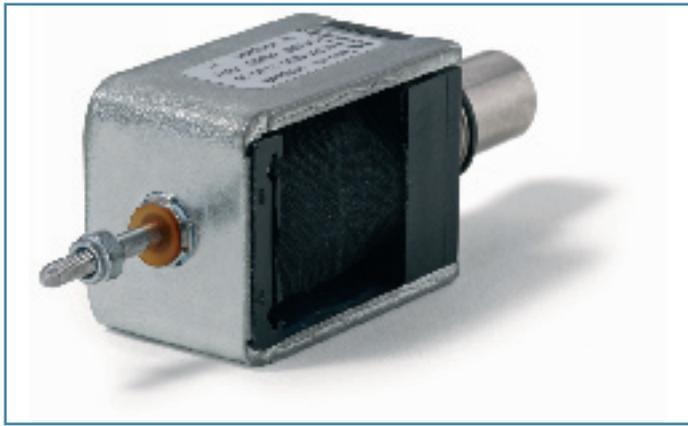
Rahmen-Hubmagnet

Einfachhubmagnete der Typenreihe LCL030035 bis LCL070080 erfüllen hohe Anforderungen an Leistung und Lebensdauer. Geringe Abmessungen und niedrige Leistungsaufnahmen, kurze Schaltzeiten und eine ruhige Arbeitsweise zeichnen diese Typenreihe aus. Überall in der Industrie sind diese Magnete als Bausteine zu finden, wo es darum geht lineare oder rotatorische Bewegungen zu erzeugen. Sie können entriegeln oder verriegeln, schalten oder Impulse geben sowie Kontakte öffnen und schließen.

Typ	Länge x Breite x Höhe [mm]	Hub [mm]	Einschaltdauer [%]	Magnetkraft [N]	Nennleistung [W]	Anzugszeit [ms]	Abfallzeit [ms]
LCL030035	45 x 30 x 35	15	100	3 - 9	10,5	75	35
LCL030035	45 x 30 x 35	15	40	5 - 12	18	65	30
LCL030035	45 x 30 x 35	15	25	7 - 18	26,5	50	25
LCL030035	45 x 30 x 35	15	5	16 - 30	100	30	20
LCL040050	65 x 40 x 50	20	100	8 - 20	18	135	45
LCL040050	65 x 40 x 50	20	40	15 - 40	38	90	40
LCL040050	65 x 40 x 50	20	25	21 - 50	57	70	33
LCL040050	65 x 40 x 50	20	5	45 - 68	234	45	25
LCL048060	75 x 48 x 60	25	100	13 - 36	22	220	55
LCL048060	75 x 48 x 60	25	40	25 - 60	45	140	50
LCL048060	75 x 48 x 60	25	25	36 - 75	75	95	40
LCL048060	75 x 48 x 60	25	5	74 - 150	308	50	30
LCL060070	90 x 60 x 70	25	100	22 - 80	28	350	67
LCL060070	90 x 60 x 70	25	40	40 - 140	65	210	62
LCL060070	90 x 60 x 70	25	25	55 - 170	98	130	48
LCL060070	90 x 60 x 70	25	5	130 - 240	470	55	36
LCL070080	105 x 70 x 80	30	100	40 - 125	39	450	81
LCL070080	105 x 70 x 80	30	40	70 - 200	95	315	80
LCL070080	105 x 70 x 80	30	25	90 - 250	150	175	58
LCL070080	105 x 70 x 80	30	5	200 - 400	680	60	43





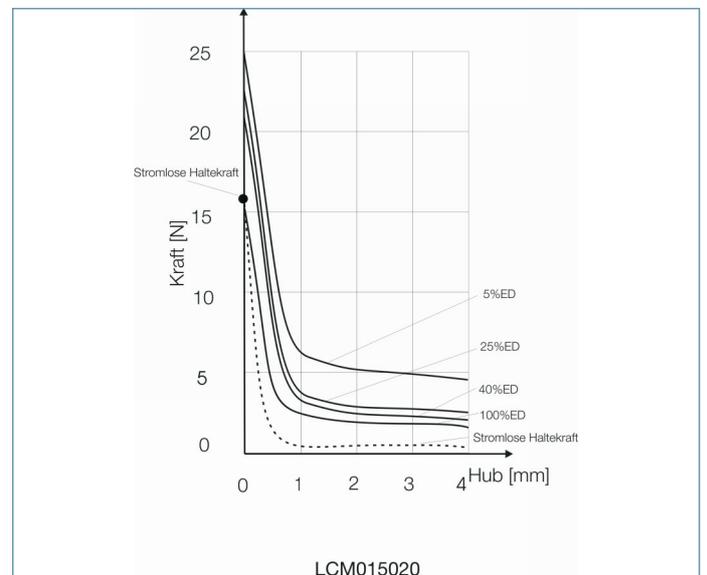
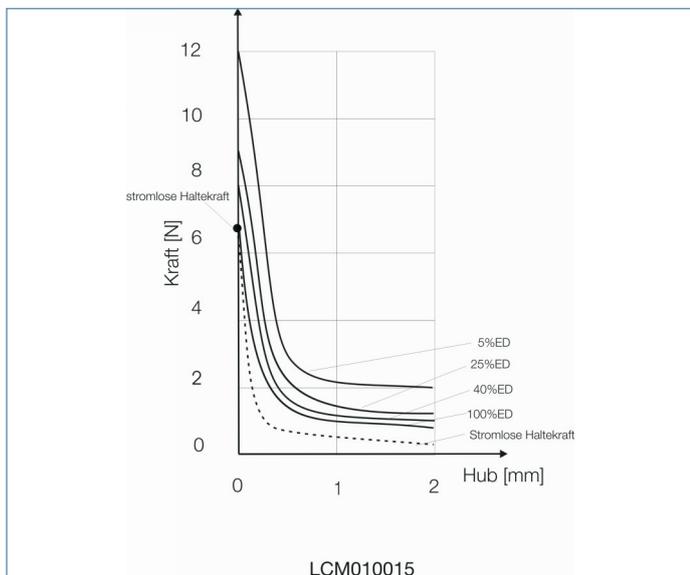


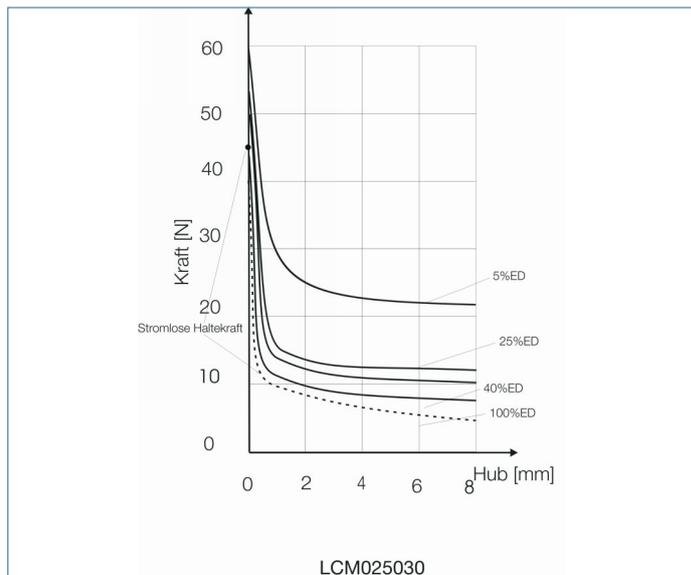
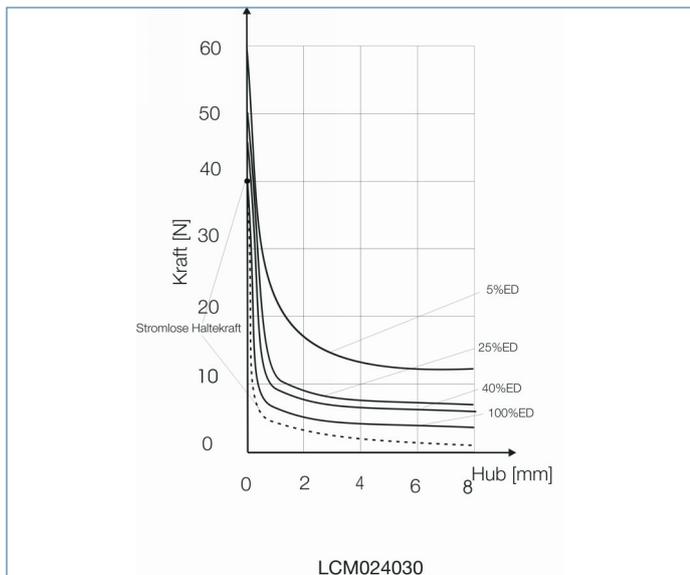
Monostabiler-Hubmagnet

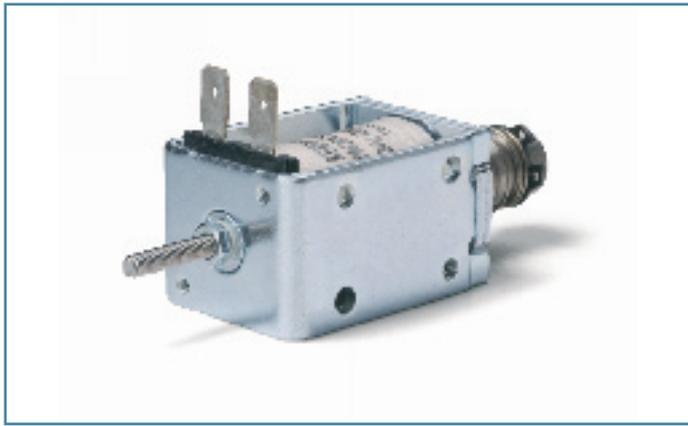
Monostabile Gleichstrom-Einfachhubmagnete der Typenreihe LCM sind einseitig wirkende Hubmagnete für Kurzzeit- sowie Aussetzbetrieb mit ansteigender Magnetkraftkennlinie. Eingebaute Permanentmagnete halten den Anker nach der Anzugsphase mit einer bestimmten Haltekraft ohne elektrische Energie in der Hubendstellung.

Die elektromagnetische Kraftwirkung wird im wesentlichen zur Hubbewegung und die permanentmagnetische Kraftwirkung zum stromlosen Halten des Ankers in der Hubendstellung ausgenutzt.

Typ	Länge x Breite x Höhe [mm]	Hub [mm]	Einschaltdauer [%]	Magnetkraft [N]	stromlose Haltekraft [N]	Anzugsleistung [W]	Entregerleistung [W]	Anzugszeit [ms]
LCM010015	25 x 15 x 10	2	100	0,8 - 7	7	2,6	1,3	45
LCM010015	25 x 15 x 10	2	40	0,9 - 8	7	4,5	1,3	37
LCM010015	25 x 15 x 10	2	25	1 - 9	7	6	1,3	34
LCM010015	25 x 15 x 10	2	5	2 - 12	7	15,8	1,3	30
LCM015020	30 x 20 x 15	4	100	1,5 - 14	16	3,7	2,8	60
LCM015020	30 x 20 x 15	4	40	2,5 - 20	16	701	2,8	56
LCM015020	30 x 20 x 15	4	25	2,5 - 22	16	9,9	2,8	54
LCM015020	30 x 20 x 15	4	5	4,8 - 25	16	30,6	2,8	50
LCM024030	40 x 30 x 24	8	100	4 - 35	40	6,6	5,4	80
LCM024030	40 x 30 x 24	8	40	5 - 40	40	13,5	5,4	75
LCM024030	40 x 30 x 24	8	25	6 - 45	40	19,8	5,4	70
LCM024030	40 x 30 x 24	8	5	12 - 55	40	70,4	5,4	60
LCM025030	60 x 30 x 24	8	100	8 - 40	45	9,1	7,3	83
LCM025030	60 x 30 x 24	8	40	10 - 45	45	19	7,3	75
LCM025030	60 x 30 x 24	8	25	12 - 50	45	28	7,3	75
LCM025030	60 x 30 x 24	8	5	22 - 60	45	104	7,3	70







Rahmen-Hubmagnet

Diese Gleichstrom-Einfachhubmagnete sind Magnete in offener Bauform mit Anker und gestanztem Jochbügel oder aus festem gezogenem Profilrahmen. Für die Ankerführung werden wartungsfreie DU-Lager an Achse und Kolben verwendet, die eine hohe Lebensdauer garantieren, sowie unempfindliche gegen Seitenkräfte sind. Für geringe Schaltzyklen wird eine Messingrohrlagerung verwendet. Die Befestigung des Magneten erfolgt am Bügelboden über Gewinde.

Typ	Länge x Breite x Höhe [mm]	Hub [mm]	Einschaltdauer [%]	Magnetkraft [N]	Nennleistung [W]
40 00628AE34	48,3x34x28	10	100	3	13,4
40 00628AE34	48,3x34x28	10	40	7	25,6
40 00628AE34	48,3x34x28	10	5	22	180

Das ist nur ein Auszug aus unserem breitgefächerten Produktsortiment.

Weitere Informationen zu diesen und anderen Produkten von KENDRION finden Sie über unseren Produktfinder – www.kendrion-electromagnetic.com, oder fragen Sie mich persönlich.

Ihr Ansprechpartner zu diesem Produkt:



Herr Nottmann
August-Fischbach-Str. 1
78166 Donaueschingen

Telefon : +49 771 8009-3694
Fax: +49 771 8009-3634
Email: Uwe.Nottmann@Kendrion.com