

# LD 110

Luftdrossel mit Aluminium/Lagenwicklung



## Vorteile

- Keine Sättigungseffekte
- Vielfältige Materialauswahl
- Spezielle Schutzbeschichtung
- Hohe Linearität L(i)
- Sehr gute mechanische Belastbarkeit
- Keine Hystereseverluste
- Optimales Gewicht durch forcierte Luftkühlung
- Gerichtete Luftführung durch GFK-Rohre
- Sehr effiziente Flüssigkeitskühlung möglich (Hohlleiter)
- Fast überall einsetzbar

## Beschreibung

Luftdrosseln werden immer dann benötigt, wenn eine besonders hohe Linearität gefordert ist. Durch ihren vergleichsweise einfachen Aufbau sind sie nicht nur kompakt, sondern auch sehr stabil. Mit unserem Know-How behalten die REO Luftdrosseln auch unter Extrembedingungen ihre volle Funktionalität.

Bei unserer Standardbaureihe werden Erfahrung und maximale Auswahl miteinander vereint.

- Frequenz des Stromes: DC und AC
- Toleranzen: + 10 / - 10 %, + 5 / - 5 %
- Anzapfungen: Standard keine (auf Wunsch möglich)
- Isolierstoffklasse: F oder H
- Kühlart und Kühlmittel nach IEC 60310: AN, AF oder WF
- Prüfspannung: bis 12kV 60s 50Hz, bis 25kV 1,2/50µs
- Befestigungsart: hängend, liegend oder stehend
- Mechanische Festigkeit/Simulation (FEM): EN 12663
- Schock- und Vibrationsbeanspruchung: IEC 61373 Kat. 1 KLA/B

## REO Mix & Match-Prinzip

Mit REO Mix & Match können Sie aus einer Fülle von Optionen auswählen - kombinieren Sie die verschiedenen Optionen, um immer das optimale Produkt für Ihre Anwendung zu erhalten.

REO bietet unterschiedliche Ausführungen und verschiedene Wickelmaterialien an. Dazu gehören die Wickeltechnik, das Material und der Aufbau des Leiters. Abhängig von den spezifischen Anforderungen, sind wir durch die Kombination dieser Parameter in der Lage, eine optimale Lösung zu produzieren.

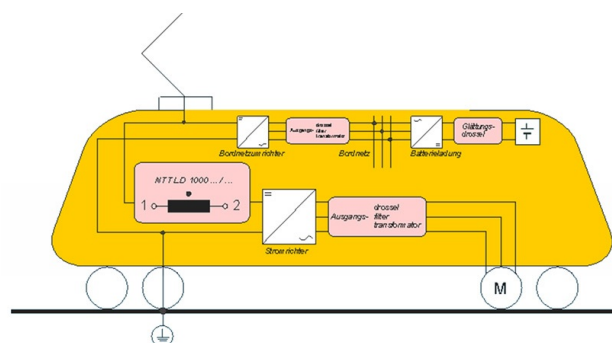
## Optional

- Lagenwicklung/Scheibenwicklung
- Aluminium, Kupfer oder Alu+Kupfer
- Schutzarten: Überzugslack, Schutzüberzug, Gehäuse oder REO Xtreme
- Lüfter-/Kühleinheit
- Sensorik: Schalter Öffner/Schließer, PT100, NTC, PTC

## Technische Daten

- Nennstrom : 50 - 1000 A
- Induktivität : 0,2 - 8 mH

## Schaltungsbeispiel



# LD 110

*Luftdrossel mit Aluminium/Lagenwicklung*

## Technische Daten

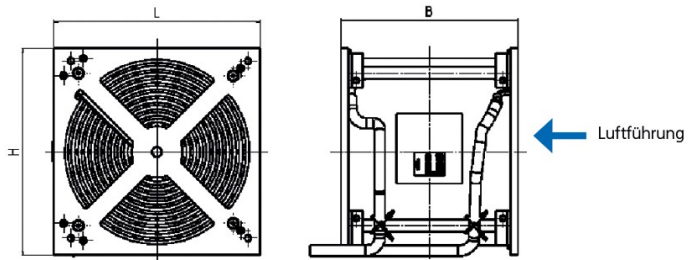
Type	Induktivität [mH]	Kühlung 3 m/s			Kühlung 5 m/s			Kühlung 8 m/s		
		I [A]	magn. Energie [J]	P [kVA] at 20°C	I [A]	magn. Energie [J]	P [kVA] at 20°C	I [A]	magn. Energie [J]	P [kVA] at 20°C
LD 110/70/0,2	0,2	70	0,49	0,2	87	0,8	0,3	105	1,1	0,4
LD 110/100/0,2	0,2	100	1	0,2	133	1,8	0,3	160	2,6	0,5
LD 110/200/0,2	0,2	200	4	0,4	240	5,8	0,6	290	8,4	0,8
LD 110/400/0,2	0,2	400	16	0,9	480	23	1,3	570	32,5	1,9
LD 110/700/0,2	0,2	700	49	1,5	820	67,2	2	980	96	2,9
LD 110/1000/0,2	0,2	1000	100	2,3	1210	146,4	3,4	1470	216,1	4,7
LD 110/50/0,5	0,5	50	0,625	0,2	60	0,9	0,3	70	1,2	0,4
LD 110/100/0,5	0,5	100	2,5	0,4	118	3,5	0,6	140	4,9	0,8
LD 110/200/0,5	0,5	200	10	0,7	235	13,8	1	280	19,6	1,4
LD 110/400/0,5	0,5	400	40	1,6	485	58,8	2,3	580	84,1	3,3
LD 110/700/0,5	0,5	700	122,5	2,5	820	168,1	3,6	970	235,2	5
LD 110/1000/0,5	0,5	1000	250	3,9	1230	378,2	5,9	1460	532,9	8,2
LD 110/50/1	1	50	1,25	0,3	60	1,8	0,5	73	2,7	0,7
LD 110/100/1	1	100	5	0,6	125	7,8	1	148	11	1,4
LD 110/200/1	1	200	20	1	240	28,8	1,5	290	42,1	2,2
LD 110/400/1	1	400	80	2,5	490	120,1	3,7	580	168,2	5,2
LD 110/700/1	1	700	245	3,8	830	344,5	5,3	980	480,2	7,4
LD 110/1000/1	1	1000	500	6	1240	768,8	9,3	1480	1095,2	13,2
LD 110/50/2	2	50	2,5	0,5	62	3,8	0,8	84	7,1	1,1
LD 110/100/2	2	100	10	1	122	14,9	1,5	145	21	2,1
LD 110/200/2	2	200	40	1,6	245	60	2,4	290	84,1	3,4
LD 110/400/2	2	400	160	3,9	485	235,2	5,7	575	330,6	8
LD 110/700/2	2	700	490	6	825	680,6	8,3	980	960,4	11,8
LD 110/1000/2	2	1000	1000	9,1	1230	1512,9	13,8	1450	2102,5	19,7
LD 110/50/4	4	50	5	0,8	62	7,7	1,2	73	10,7	1,6
LD 110/100/4	4	100	20	1,5	125	31,3	2,3	150	45	3,3
LD 110/200/4	4	200	80	2,4	245	120,1	3,6	290	168,2	5,1
LD 110/400/4	4	400	320	6,2	490	480,2	9,3	585	684,5	13,2
LD 110/700/4	4	700	980	9,2	830	1377,8	12,9	980	1920,8	18
LD 110/1000/4	4	1000	2000	13,8	1240	3075,2	21,2	1480	4380,8	30,2
LD 110/50/8	8	50	10	1,1	62	15,4	1,7	74	21,9	2,5
LD 110/100/8	8	100	40	2,2	130	67,6	3,7	155	96,1	5,2
LD 110/200/8	8	200	160	3,8	245	240,1	5,7	290	336,4	8
LD 110/400/8	8	400	640	9,4	490	960,4	14,1	580	1345,6	19,7
LD 110/700/8	8	700	1960	13,8	820	2689,6	19	980	3841,6	27,1

# LD 110

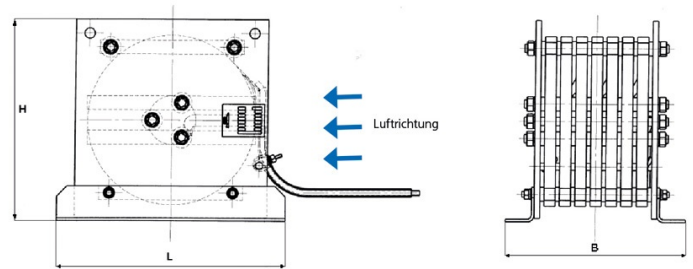
Luftdrossel mit Aluminium/Lagenwicklung

Maßbilder

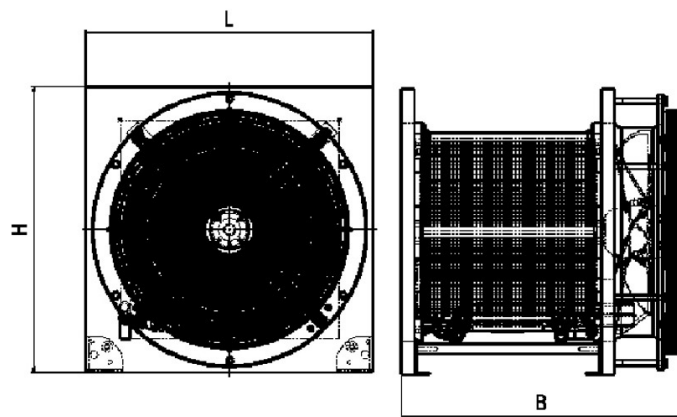
Luftdrossel mit Lagenwicklung (ohne Kühleinheit)



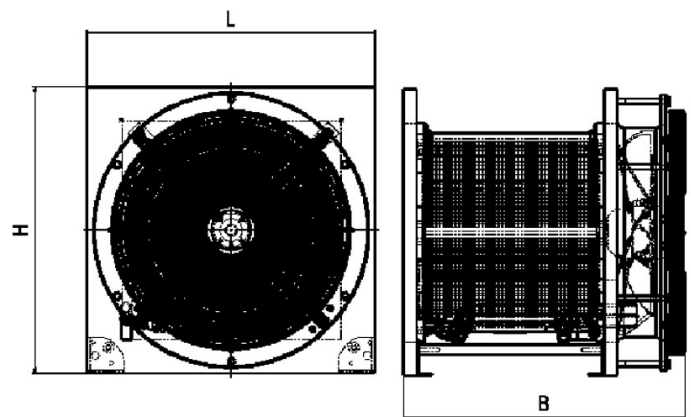
Luftdrossel mit Scheibenwicklung (ohne Kühleinheit)



Luftdrossel mit Lagenwicklung (mit Kühleinheit 0,3m<sup>3</sup>/s)



Luftdrossel mit Lagenwicklung (mit Kühleinheit 0,6m<sup>3</sup>/s)



# LD 110

*Luftdrossel mit Aluminium/Lagenwicklung*

## Abmessungen

Type	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Alu [kg]	Gesamt [kg]	Type	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Alu [kg]	Gesamt [kg]
LD 110/70/0,2	150	150	100	1	4	LD 110/50/2	250	250	100	2,1	6
LD 110/100/0,2	200	200	120	2	5	LD 110/100/2	250	250	220	6	11
LD 110/200/0,2	300	300	110	4,5	11	LD 110/200/2	400	400	230	18,8	29
LD 110/400/0,2	350	350	190	10,9	21	LD 110/400/2	450	450	350	45,2	62
LD 110/700/0,2	400	400	250	29	42	LD 110/700/2	500	500	500	119	142
LD 110/1000/0,2	400	400	450	51,1	68	LD 110/1000/2	550	550	660	200	232
LD 110/50/0,5	200	200	80	1	4	LD 110/50/4	250	250	140	3,2	7
LD 110/100/0,5	200	200	140	2,5	6	LD 110/100/4	300	300	200	9,8	15
LD 110/200/0,5	300	300	200	8,3	15	LD 110/200/4	400	400	250	28,4	41
LD 110/400/0,5	400	400	210	18,6	30	LD 110/400/4	450	450	520	72,3	95
LD 110/700/0,5	400	400	380	52	69	LD 110/700/4	550	550	620	182	212
LD 110/1000/0,5	500	500	420	84,7	106	LD 110/1000/4	630	630	750	302	348
LD 110/50/1	250	250	80	1,3	5	LD 110/50/8	250	250	160	4,7	10
LD 110/100/1	250	250	130	3,7	8	LD 110/100/8	350	350	190	12,9	21
LD 110/200/1	350	350	180	12,1	21	LD 110/200/8	450	450	350	44,6	60
LD 110/400/1	450	450	250	29	43	LD 110/400/8	500	500	610	109,8	137
LD 110/700/1	550	550	340	75,4	97	LD 110/700/8	650	650	670	275	313
LD 110/1000/1	550	550	550	132	158						