

# LD 120

Luftdrossel mit Aluminium-Kupfer/Lagenwicklung



## Vorteile

- Keine Sättigungseffekte
- Vielfältige Materialauswahl
- Spezielle Schutzbeschichtung
- Hohe Linearität L(j)
- 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
- Kühllart 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.

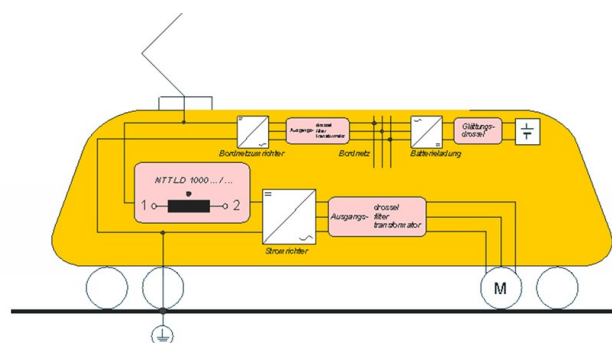
## Optional

- 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 : 200 - 1000 A
- Induktivität : 0,2 - 8 mH

## Schaltungsbeispiel



# LD 120

*Luftdrossel mit Aluminium-Kupfer/Lagenwicklung*

## Technische Daten

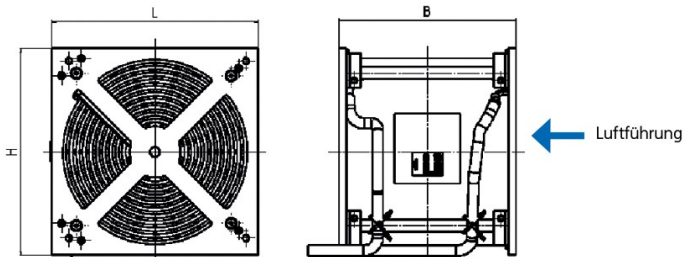
Type	Induktivität [mH]	Kühlung 3 m/s			Kühlung 5 m/s			Kühlung 8 m/s		
		I [A]	magn. Energie [J]	P [kVA] at 20°C	I [A]	magn. Energie [J]	P [kVA] at 20°C	I [A]	magn. Energie [J]	P [kVA] at 20°C
LD 120/200/0,2	0,2	200	4	0,4	240	5,8	0,6	285	8,1	0,8
LD 120/400/0,2	0,2	400	16	0,9	510	26	1,5	610	37,2	2,1
LD 120/700/0,2	0,2	700	49	1,3	860	74	2	1030	106,1	2,9
LD 120/1000/0,2	0,2	1000	100	2,2	1170	136,9	3	1400	196	4,2
LD 120/200/0,5	0,5	200	10	0,7	245	15	1	295	21,8	1,5
LD 120/400/0,5	0,5	400	40	1,6	510	65	2,5	600	90	3,5
LD 120/700/0,5	0,5	700	122,5	2,4	870	189,2	3,7	1030	265,2	5,2
LD 120/1000/0,5	0,5	1000	250	3,6	1200	360	5,1	1440	518,4	7,4
LD 120/200/1	1	200	20	1	255	32,5	1,6	300	45	2,2
LD 120/400/1	1	400	80	2,4	500	125	3,7	600	180	5,4
LD 120/700/1	1	700	245	3,7	870	378,5	5,8	1030	530,5	8,1
LD 120/1000/1	1	1000	500	5,5	1200	720	7,9	1420	1008,2	11,1
LD 120/200/2	2	200	40	1,6	250	62,5	2,4	300	90	3,5
LD 120/400/2	2	400	160	3,8	500	250	5,9	600	360	8,5
LD 120/700/2	2	700	490	5,8	870	756,9	8,9	1040	1081,6	12,7
LD 120/1000/2	2	1000	1000	8,5	1190	1416,1	12,1	1410	1988,1	17
LD 120/200/4	4	200	80	2,3	255	130,1	3,8	300	180	5,3
LD 120/400/4	4	400	320	6,3	500	500	9,8	600	720	14,1
LD 120/700/4	4	700	980	8,6	810	1312,2	13,4	1040	2163,2	19,1
LD 120/1000/4	4	1000	2000	12,7	1250	3125	19,9	1500	4500	28,7
LD 120/200/8	8	200	160	3,6	250	250	5,6	300	360	8,1
LD 120/400/8	8	400	640	9,3	500	1000	14,5	600	1440	20,8
LD 120/700/8	8	700	1960	13,5	870	3027,6	20,9	1050	4410	30,4

# LD 120

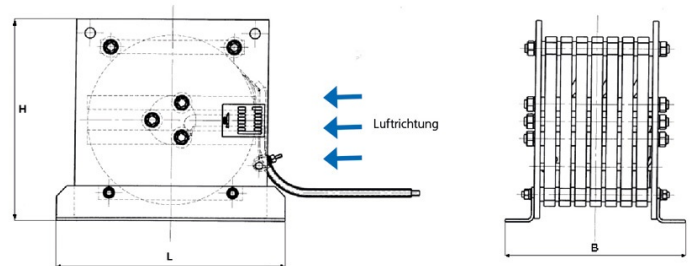
Luftdrossel mit Aluminium-Kupfer/Lagenwicklung

Maßbilder

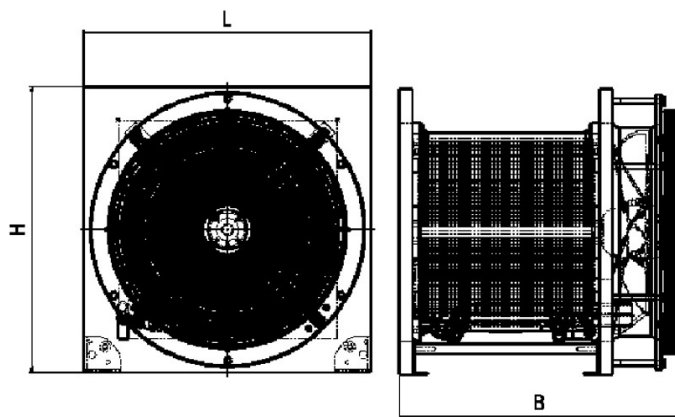
Luftdrossel mit Lagenwicklung (ohne Kühleinheit)



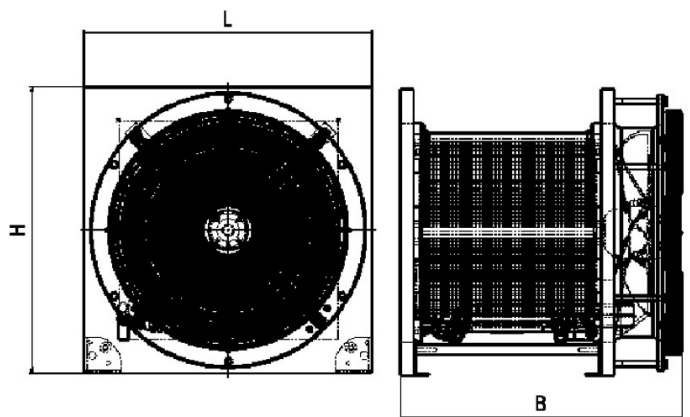
Luftdrossel mit Scheibenwicklung (ohne Kühleinheit)



Luftdrossel mit Lagenwicklung (mit Kühleinheit 0,3m³/s)



Luftdrossel mit Lagenwicklung (mit Kühleinheit 0,6m³/s)



Maßtabelle

Type	Abmessungen			Gewicht		Type	Abmessungen			Gewicht	
	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Cu/Alu [kg]	Gesamt [kg]		B [mm]	H [mm]	T [mm]	Cu/Alu [kg]	Gesamt [kg]
LD 120/200/0,2	250	250	150	6,6	11	LD 120/200/2	400	400	190	26,9	37
LD 120/400/0,2	350	350	180	16	25	LD 120/400/2	450	450	360	67,5	83
LD 120/700/0,2	350	350	280	44,6	54	LD 120/700/2	450	450	580	192	217
LD 120/1000/0,2	400	400	420	77,2	92	LD 120/1000/2	550	550	640	305	341
LD 120/200/0,5	300	300	180	11,9	18	LD 120/200/4	400	400	230	40,6	55
LD 120/400/0,5	400	400	210	27,8	38	LD 120/400/4	450	450	530	109	129
LD 120/700/0,5	400	400	350	80	93	LD 120/700/4	550	550	620	289	326
LD 120/1000/0,5	500	500	360	127	147	LD 120/1000/4	600	600	820	503	555
LD 120/200/1	350	350	170	17,8	26	LD 120/200/8	450	450	320	64,1	81
LD 120/400/1	450	450	240	39,1	57	LD 120/400/8	500	500	600	169	192
LD 120/700/1	450	450	460	125	139	LD 120/700/8	550	550	830	453	506
LD 120/1000/1	550	550	490	197	222						