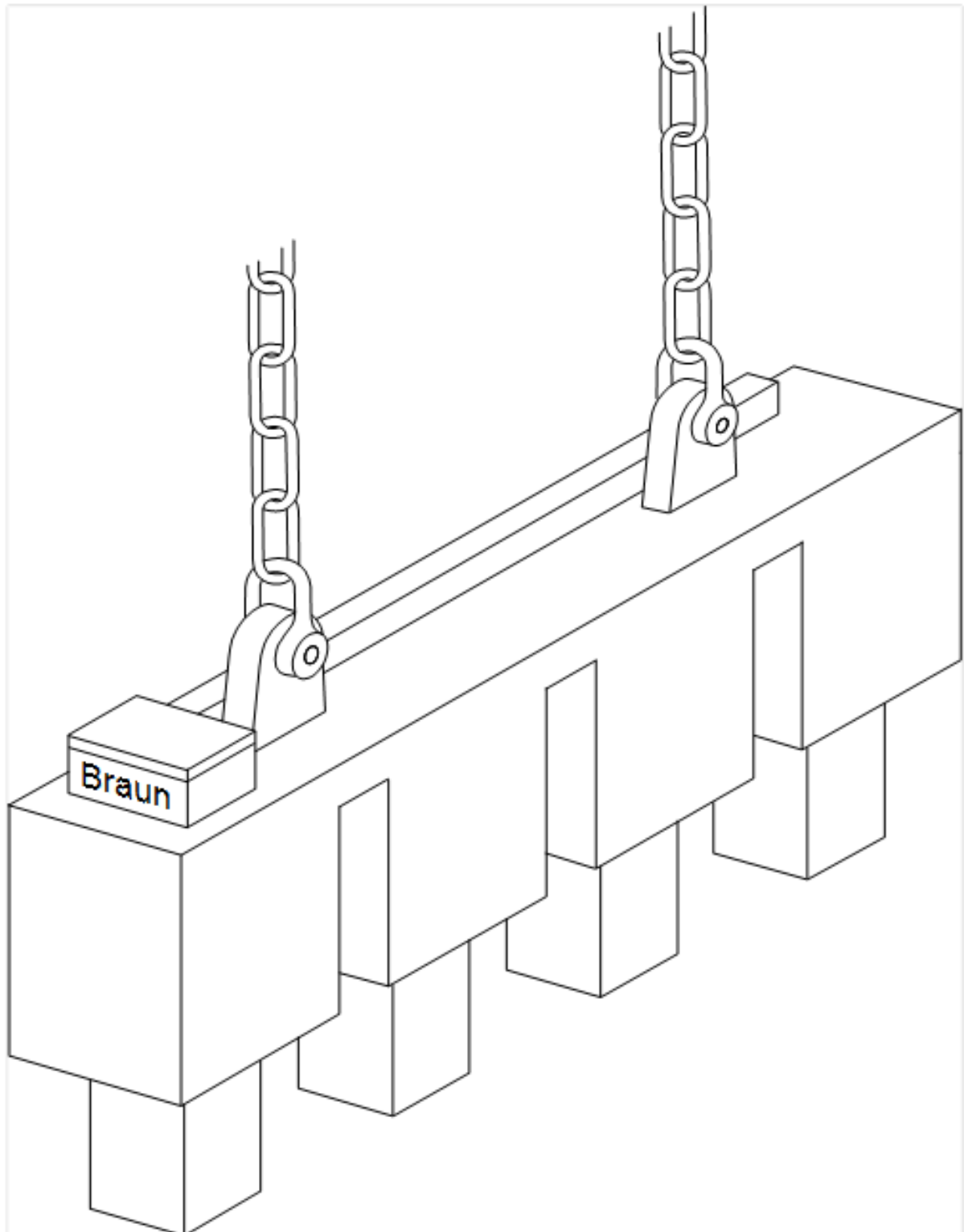


Unterwasser-Bergungs-Magnete S95

Zum heben von ferritischen
Materialien aus
Füssen, Seen und dem Meer



Unterwasser-Bergungs-Magnete S95

J.Braun Bergungsmagnete

Das J.Braun-Elektro-Magnete-Programm ist das Ergebnis langjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Magnettechnik. Es bietet unter ständiger Berücksichtigung neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse ausgereifte sowie kundenorientierte Problemlösungen. Unsere Elektromagnete zeichnen sich durch Leistungsfähigkeit, Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit unter allen Betriebsbedingungen aus. Die Robustheit und Zuverlässigkeit dieser Produkte garantieren eine lange Lebensdauer und geringe Werterhaltungskosten.

Verwendung

Die wasserdichten Elektromagnete der Baureihe 95 kommen in der Entsorgungsindustrie und dort speziell im Wasserbau zum Einsatz. Sie dienen dort zum reinigen von Hafengebäuden oder Flussläufen von ferromagnetischem Schrott, sowie zum bergen von Sprengkörpern. Die zu hebenden Teile werden vom Magneten angezogen und bleiben an der Magnetunterseite haften. Die Entfernung anhaftender Teile erfolgt durch elektrisches Abschalten des Magneten. Durch seine spezielle Form in Kombination mit hohem Eigengewicht ist dieser Magnet zum Durchkämmen des zu reinigenden Areals -auch wenn sich dicke Schluckschicht über dem Grund befindet- ideal geeignet.

Vorteile

Die Verwendung von J.Braun-Elektro-Magnete der Baureihe 95 bietet folgende Vorteile.

- leistungsstarke Elektromagnete
- robuster Aufbau, somit hohe Stoß- und Verschleißfestigkeit
- Aluminiumbandspulen
- unempfindlich gegen Wasser und Temperaturschwankungen im normalen Bereich
- absolut wartungsfrei
- geringer Leistungsverbrauch
- optische und akustische Lastanzugserkennung
- kein Taucher nötig

Sonderausführungen

Je nach Aufgabenstellung liefern wir Bergungsmagnete auch in Sonderausführung:

- für höhere Tauchtiefen
- mit anderen Spulenspannungen
- mit wasserdichten Magnetsteckern

Aufbau

J.Braun-Elektromagnete der Baureihe 95 bestehen im Wesentlichen aus einem Stahlgehäuse und einer oder mehreren Erregerspulen. Das Gehäuse ist eine Schweißkonstruktion aus Stahl hoher Permeabilität. Die Spule ist aus Aluminiumband und wird unter Verwendung eines Elektro-Gießharzes der Isolationsklasse B mit hoher Wärmeleitfähigkeit vollständig im Gehäuse eingegossen.

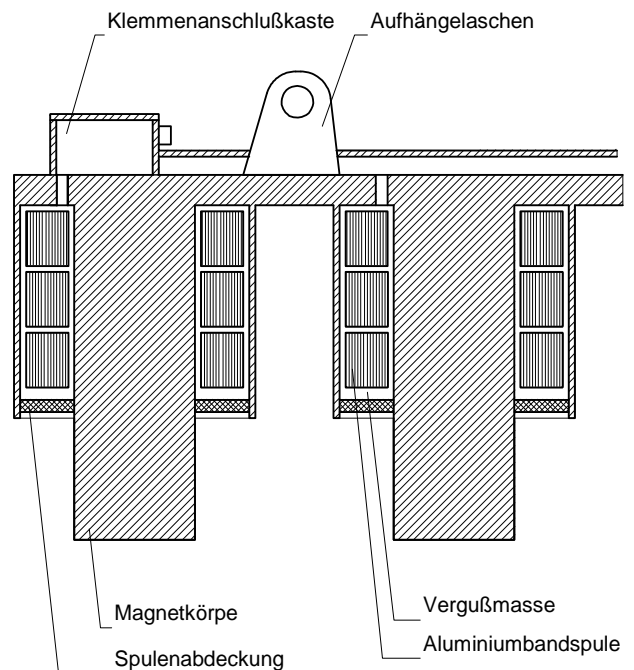


Bild 2: Magnetaufbau

Die Spulenunterseite wird durch eine massive unmagnetische Hartstahlplatte geschützt. Zur Aufhängung und zum Transport unserer Elektromagnete dienen zwei oberhalb am Gehäuse angeschweißte Aufhängelaschen (Bild 3, Tabelle 2).

Der elektrische Anschluss ist in einem stabilen wasserdichten Klemmenkasten auf der Oberseite des Magneten untergebracht.

Zubehör

Die Erregerspule der J.Braun-Elektro-Magneten wird mit Gleichstrom betrieben. Eine entsprechende Stromversorgung wird von uns passend zum jeweiligen Elektro-Magneten angeboten (siehe Seite 5, Tabelle 3).

Unterwasser-Bergungs-Magnete S95

Ausführungen Baureihe S95:

- Einschaltdauer: 100% (Unterwasser)
- Einschaltdauer: 50% (an Land)
- Bauvorschrift: VDE 0580
- Nennspannung: 230V DC
- Schutzart Magnetkörper nach DIN 40050: IP68
- Schutzart Klemmenkasten nach DIN 40050: IP68
- Kettengehänge nach DIN 5687 und DIN 5688
- Kühlung: AN
- Erregerspule: Al-Band
- Isolationsklasse nach VDE 0530: B
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +45°C
- Kabelverschraubung nach DIN 40430
- Tauchtiefe: 25m

Technisch Daten					
Typ	Leistung kW	Eigengewicht kg	Abreißlast kg	Traglast kg	Traglast Kettengehänge kg
S95 -125 / 25	3,6	490	7 200	3 600	2 200
S95 -150 / 30	5,6	740	10 400	5 200	2 800
S95 -175 / 35	7,3	1 100	14 000	7 000	3 500
S95 -200 / 40	11,0	1 550	18 400	9 200	4 200
S95 -225 / 45	13,0	2 230	24 000	12 000	5 600

Tabelle 1

Anmerkung zur Tabelle 1

- Die Leistungsangabe bezieht sich auf kalte Magnete und ist für die Dimensionierung der Stromversorgung maßgebend.
- Die in Tabelle 1 angegebenen Traglasten beziehen sich auf die mittlere Tragfähigkeit eines warmen Magneten nach einem 5-stündigen Betrieb mit 50% ED und Nennbetriebsspannung.
- Die Abreißlast bezieht sich auf einen Luftspalt von 1/300 der Magnetbreite und Brammenstärke von 1/4 der Magnetbreite.
- Bedingt durch unterschiedliche Zusammensetzung und Lagerung des Transportgutes sind Traglast-Abweichungen bei einzelnen Hüben möglich.

Unterwasser-Bergungs-Magnete S95

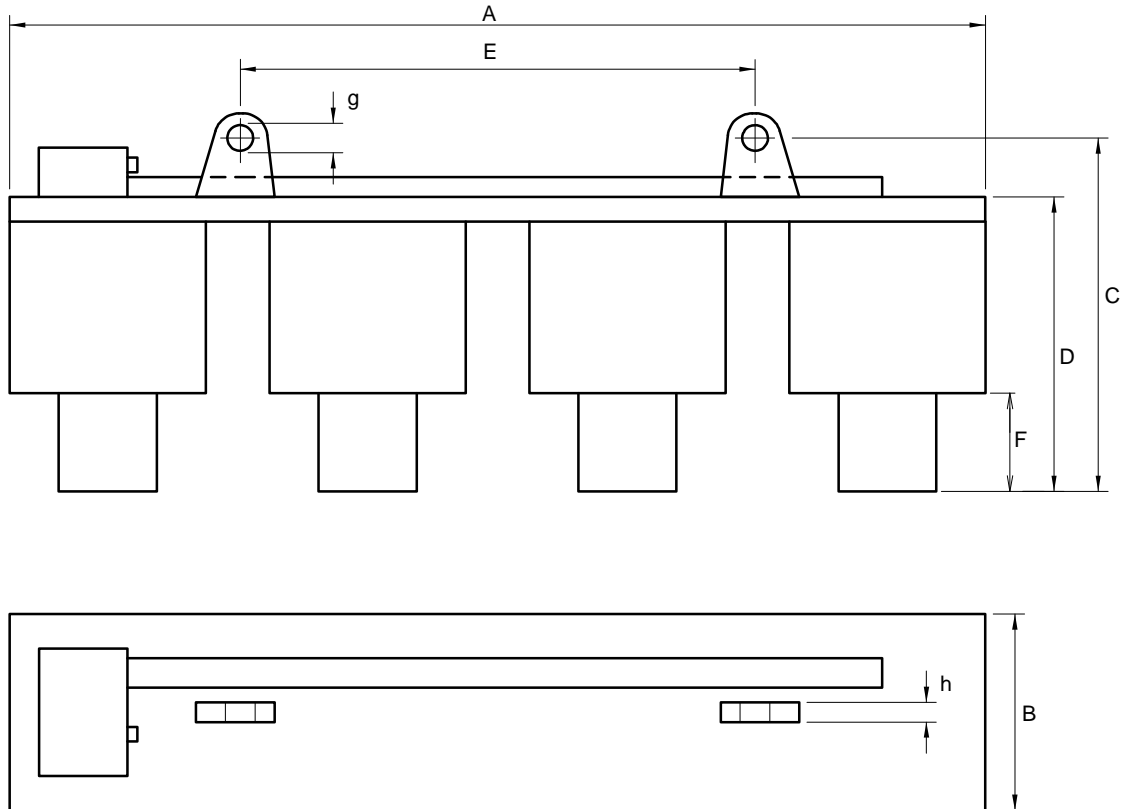


Bild 3:

Abmessungen								
Typ	Masse in mm							
	A	B	C	D	E	F	g	h
S95 -125 / 25	1 250	255	525	425	625	125	21	25
S95 -150 / 30	1 500	305	580	480	750	150	23	28
S95 -175 / 35	1 750	355	645	545	875	175	25	30
S95 -200 / 40	2 000	410	700	600	1 000	200	28	35
S95 -225 / 45	2 250	460	765	665	1 125	225	32	40

Tabelle 2:

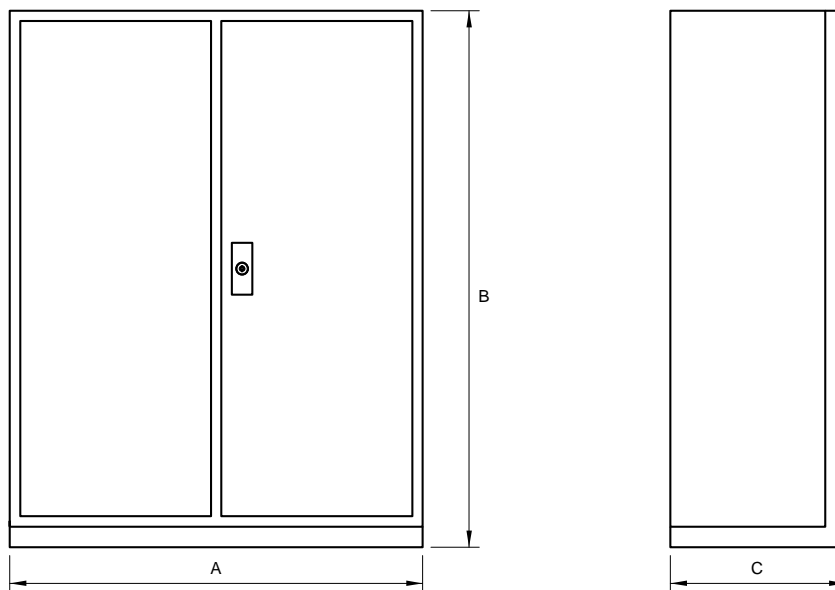
Weitere Abmessungen auf Anfrage

Unterwasser-Bergungs-Magnete S95

Ausführungen Stromversorgungen

Zentrale Bedeutung für die Funktionsweise des Magneten kommt seiner Stromversorgungseinheit zu. Umständliches Suchen nach zu bergenden Materialien entfällt ebenso, wie die Ungewissheit darüber, ob diese Teile auch tatsächlich am Magneten haften. Die in der Stromversorgung integrierte elektronische **Lastanzug- und Abfallerkennung** zeigt den Kranführer in der Kabine optisch und akustisch an, wenn der Magnet eine ferromagnetische Last erfasst hat. Diese Anzeige vermittelt darüber hinaus Informationen über Größe und Gewicht der angezogenen Last. Während des Hebevorgangs wird ein eventuelles Abreißen der Last angezeigt.

Einschaltdauer: 100%
 Netzanschlussspannung: 3 AC 400V 50 Hz
 Magnetnennspannung: DC 230 V
 Schutzart nach DIN 40050: IP 54
 Lackierung: RAL 7032



Technische Daten und Abmessungen				
Typ	Netzanschlussleistung kW	Abmessungen in mm		
		A	B	C
SE95 - 4 / 230	4	800	840	340
SE95 - 6 / 230	6	800	1 040	340
SE95 - 8 / 230	8	800	1 040	340
SE95 - 12 / 230	12	1 000	1 040	440
SE95 - 14 / 230	14	1 000	1 040	440

Tabelle 3

Unterwasser-Bergungs-Magnete S95

Fragebogen für die Auswahl von Unterwasser-Bergungs-Magneten

J. Braun GmbH & Co. KG
Tel: 02056 599170
Fax: 02056 599172
E-Mail: mail@magnetanlagen.com

Anfragefirma:
Anschrift:
Sachbearbeiter:
Telefon/Telefax:
E-Mail:

Bitte möglichst vollständig ausfüllen!

Welche Art von Materialien wird geborgen?
Munition, Formstahl, Rundstahl, Rohre, Profilstahl,...

Krantyp?
Seilbagger, Hydraulikbagger, Seilabläufe, Hubhöhe,...

.....
Abmessungen und Gewichte des Bergungsmaterials?

.....
Kran-Tragkraft?

.....
Einsatzort?
Freien, Umgebungstemperatur,...

.....
Gewünschte Bedienungsart?
Kanzel, Flur, Funk,...

.....
Stromversorgung erforderlich?

.....
Maximale Materialtemperatur?

.....
Lastanzugserkennung erforderlich?

.....
Maximale Tauchtiefe?

.....
Netzanschlussspannung?

.....
Notstromversorgung erforderlich?
Batterieart, Haltezeit,...

.....
Sonstiger Bedarf?