

Eletroímãs Circulares



Campo de Aplicação

Dentre as inúmeras aplicações dos eletroímãs circulares podemos citar o transporte de chapas, bobinas, esferas, blocos e principalmente de sucata, solta ou em fardos, leve ou pesada. Reduzem drasticamente o tempo de carga, descarga, movimentação e transporte do material ferroso, proporcionando enormes ganhos de produtividade com conseqüente redução de custos.

Construção

Estrutura

A carcaça é construída em aço de baixo carbono e alta permeabilidade magnética.

Tem grande resistência ao impacto e ao desgaste. As laterais são aletadas, proporcionando melhor dissipação térmica. As sapatas polares são intercambiáveis, permitindo fácil substituição quando as mesmas são desgastadas pelo uso. Os interpolos são fundidos em aço manganês diamagnético com nervuras radiais, que conciliam alta resistência a impactos e baixo peso.

Bobina

Em condutores isolados em "Fiberglass" ou "Nomex" dependendo da aplicação a que se destina o eletroímã.

O encapsulamento é feito em isolante classe H, permitindo a utilização do equipamento no transporte de produtos quentes ou em ciclos pesados de trabalho, onde as condições de resfriamento não são ideais.

As características mecânicas da resina isolante garantem grande resistência a choques.

Caixa de Ligações

À prova de umidade é projetada de tal forma a evitar rupturas no cabo.

Suspensão

Feita através de 3 lingas de corrente de aço, convergentes e um elo central tipo anel ou elo estelar.

Características Elétricas

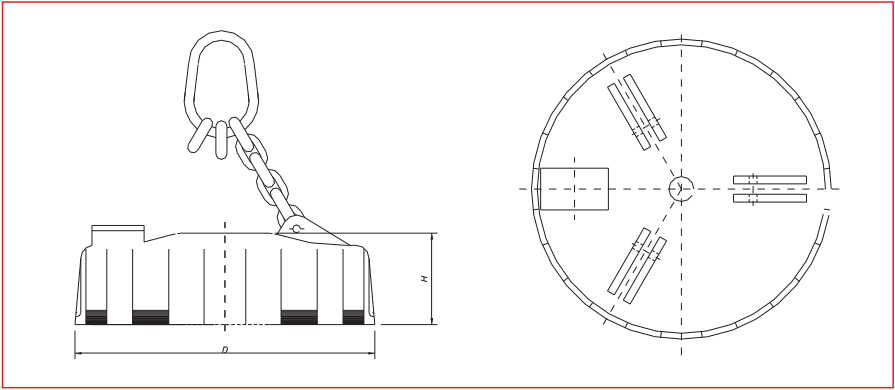
A tensão operacional standard é 220 VCC. Qualquer outra pode ser feita sob encomenda. Apotência varia de acordo com o porte do equipamento (vide tabela).

Painel de Comando

Especialmente projetado para a retificação e comando de eletroímãs, com supressores de carga indutiva e circuito de reversão para a rápida “limpeza” do eletroímã.

Equipamentos Adicionais

- Sistemas de comando;
- Cabo, conectores, etc;
- Enrolador de cabo;
- No-break.



Eletroímãs circulares pesados especiais para chapass quentes.

Tipo	Potência (kW)	Peso (kg)	Diâmetro D (mm)	Altura H (mm)	Bitola Recom. (AWG)	Capacidade Média de Levantamento (Kg)			
						Bloco Único	Pães de Gusa	Sucata Pesada	Cavaco
EIC 39"CQ	4,2	1600	1020	400	2 X #8	9400	440	330	140
EIC 45"CQ	6,5	1800	1150	450	2 X #6	15500	830	550	220
EIC 56"CQ	10,0	3200	1450	570	2 X #4	22000	1100	830	410
EIC 59"CQ	11,5	4000	1500	600	2 X #4	24500	1500	1000	480
EIC 65"CQ	16,0	6200	1650	650	2 X #2	38000	1800	1300	560

Eletroímãs circulares pesados para uso siderúrgico.

Tipo	Potência (kW)	Peso (kg)	Diâmetro D (mm)	Altura H (mm)	Bitola Recom. (AWG)	Capacidade Média de Levantamento (Kg)			
						Bloco Único	Pães de Gusa	Sucata Pesada	Cavaco
EIC 20"S	1,2	220	510	260	2 X #12	4900	110	80	60
EIC 30"S	2,7	650	760	280	2 X #10	7000	250	180	80
EIC 39"S	4,2	1450	1020	350	2 X #8	9400	440	330	140
EIC 45"S	6,5	1650	1150	400	2 X #6	15500	830	550	220
EIC 56"S	10,0	2600	1450	530	2 X #4	22000	1100	830	410
EIC 59"S	11,5	3200	1500	560	2 X #4	24500	1500	1000	480
EIC 65"S	16,0	4800	1650	580	2 X #2	38000	1800	1300	560
EIC 71"S	17,5	6000	1800	610	2 X #2	42000	2200	1550	750
EIC 80"S	20,0	7400	2030	660	2 X #2	52000	3000	1900	1000
EIC 87"S	23,0	8500	2200	700	2 X #1	60000	3400	2000	1150

Eletroímãs circulares leves.

Tipo	Potência (kW)	Peso (kg)	Diâmetro D (mm)	Altura H (mm)	Bitola Recom. (AWG)	Capacidade Média de Levantamento (Kg)			
						Bloco Único	Pães de Gusa	Sucata Pesada	Cavaco
EIC 14"C	0,35	150	360	210	2 X #14	1500	40	40	30
EIC 18"C	0,9	170	460	240	2 X #12	1800	60	50	40
EIC 20"C	1,2	220	510	260	2 X #12	4500	100	80	50
EIC 24"C	1,8	320	610	270	2 X #10	5000	150	120	60
EIC 30"C	2,7	550	760	280	2 X #10	6800	230	160	80
EIC 36"C	3,2	700	910	320	2 X #8	7500	300	240	100
EIC 39"C	4,2	980	1020	360	2 X #8	8500	400	300	130
EIC 45"C	6,5	1350	1150	380	2 X #6	14000	750	500	200
EIC 56"C	10,0	2300	1450	510	2 X #4	20000	1000	750	370
EIC 59"C	11,5	3000	1500	550	2 X #4	22500	1400	900	420
EIC 65"C	16,0	4100	1650	560	2 X #2	35000	1600	1100	500
EIC 71"C	17,5	4800	1800	600	2 X #2	40000	2000	1400	700
EIC 80"C	20,0	6800	2030	640	2 X #2	48000	2700	1700	900
EIC 87"C	23,0	8100	2200	680	2 X #1	56000	3100	1800	950

Os dados informados são médios, admitindo-se variações. As capacidades de levantamento podem variar, dependendo da aplicação a que se destina (Fator de Disponibilidade, Temperatura e Geometria das Peças, etc.). Admite-se, portanto, variações de peso e potência de um mesmo equipamento em função de sua real aplicação. Sistemas NO BREAK sob consulta. Executamos reparos em quaisquer tipos de equipamentos, magnéticos e eletromagnéticos, nacionais e importados.