SAV 241.40 PERMANENT-ELEKTRO-HAFTMAGNETE

elektrisch ausschaltbare Permanent-Magnete

VERWENDUNG

Aufgrund des permanent-elektro-magnetischen Haftsystems, das im stromlosen Zustand des Gerätes wirksam ist, werden diese Haftmagnete vorzugsweise dort eingesetzt, wo lange Haftzeiten erforderlich sind und nur für kurze Zeit oder gelegentlich keine Haftkraft erforderlich ist. Ferner erfolgt ihr Einsatz als Sicherheitsmagnet in Transporteinrichtungen und Hebezeugen, da bei Stromausfall eine Last zuverlässig gehalten wird. Um die Nennhaftkraft zu erreichen, sind die Stahlflächen der Haftseite vollständig vom Werkstück zu überdecken.

AUSFÜHRUNG

Die Haftmagnete bestehen aus einem permanent-magnetischen Haftsystem zum Halten ferromagnetischer Werkstücke und aus einer Erregerwicklung, die im eingeschalteten Zustand das Magnetfeld an der Haftfläche neutralisiert und somit ein Abnehmen der Werkstücke bzw. ein Absetzen von Lasten ermöglicht.
Je nach Anwendungsfall sind die entsprechenden Unfall-Verhütungs-Vorschriften zu beachten.

Die relative Einschaltdauer ist:

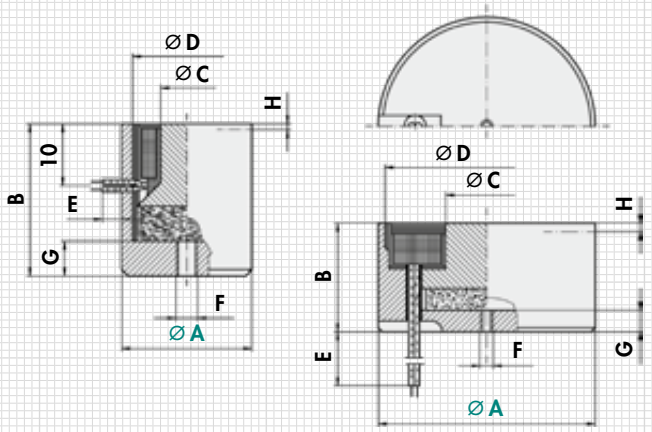
$$\text{rel. ED} = \frac{\text{Einschaltdauer}}{\text{Spieldauer}} \bullet 100\ \%$$

TECHNISCHE DATEN

Beim Einsatz der Geräte sind die Technischen Hinweise (Kapitel 1.4) zu beachten.

- Nennspannung: 24 V DC
- Isolierstoffklasse: E
- Schutzart: Gerät IP 65 (nach DIN 40050)
- Einschaltdauer: 25 % ED bei einer Spieldauer von < 2 min bzw. 40 % ED bei einer Spieldauer von < 0,5 min

Bei Einhaltung der angegebenen Werte für die Einschalt- und Spieldauer und einer Nennspannung von +5 % bzw. -10 % wird ein zuverlässiges Abschalten des permanent-magnetischen Systems erreicht. Damit ist ein sicheres Lösen der haftenden Teile gewährleistet. Die auftretende Restkraft beträgt dann max. 3 % der Nennhaftkraft. Bei Dauerbetrieb wird dieser Haftmagnet thermisch nicht überlastet. Die dabei auftretende Übertemperatur der Erregerwicklung bewirkt jedoch eine Erhöhung der Resthaftkraft.



mm								N	mm	W	H	H	kg
A	B	C	D	E	F	G	H	Nennhaftkraft*	optimale Belegungsdicke	Nennleistung	Induktivität unbelegt	Induktivität belegt	Gewicht
20	22	9,0	18,0	200	M 4	5	1	40	>2,5	3,6	0,11	0,80	0,04
35	28	11,2	33,0	200	M 4	5	2	160	>3,0	4,6	1,12	4,90	0,20
55	36	18,0	52,0	200	M 5	6	2	420	>4,5	9,0	0,82	4,65	0,50
70	45	24,0	65,6	200	M 8	8	2	720	>6,0	13,3	0,72	4,42	0,90
90	48	30,0	84,7	200	M 8	8	2	1200	>7,5	21,8	0,60	4,12	1,70
105	56	37,0	98,0	300	M 10	10	3	1600	>9,0	28,0	0,52	3,13	2,60
150	63	55,0	140,0	300	M 16	16	3	3500	>12,5	44,0	0,46	3,04	6,40

* Die Nennhaftkraftangaben beziehen sich auf 100 % Belegung der Haftfläche mit einem Werkstück aus St 37, geschliffen und optimaler Belegungsdicke.

BESTELLBEISPIEL

Benennung	SAV Nr. - A
Permanent-Elektro-Haftmagnet	SAV 241.40 - 150