

Übersicht unserer verfügbaren Hubmagnete

Bauart

Hubmagnete der Reihe WMTH-GH können mit Durchmessern zwischen 35 mm und 265 mm und mit Hublängen von 8 bis 60 mm gefertigt werden. Serienmäßig werden sie mit 2 Wellenenden (mit Gewinde) ausgeführt, so daß sie sowohl ziehend als auch drückend verwendet werden können. Wegen der - für Gleichstrommagnete typischen - unveränderten Stromaufnahme über den gesamten Hub können sie sehr vielfältig eingesetzt werden, wobei auch nur geeignete Teilbereiche der jeweiligen Kennlinie genutzt werden können. Es muß also nicht unbedingt die Endlage erreicht werden. Die Kolbenbewegung von der Hubanfangs- in die Arbeitsendlage wird durch die elektromagnetische Kraft ausgeführt; zum Rückstellen ist eine äußere Kraft erforderlich (Feder oder Gewicht)

Technische Daten

Typ: WMTH-GH...	90					95					115					120						
ED in [%] / Rel. On-time [%]	100	40	25	15	5	100	40	25	15	5	100	40	25	15	5	100	40	25	15	5		
bei Hub / at Stroke	Magnetkraft (N) / Magnetic Force ↓ [N] ²⁾																					
	0	mm	280	425	570	710	840	330	460	500	560	695	440	580	660	750	870	480	600	640	900	1200
	1	mm	150	250	395	435	570	145	300	390	440	523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295	470	540	630	720	320	450	530	700	1050
	3	mm	95	175	250	310	400	135	241	315	380	448	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	mm	80	135	195	240	325	122	218	276	342	400	241	390	460	520	590	265	390	465	610	930
	8	mm	75	120	180	230	300	115	212	260	325	384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	mm	70	115	165	225	275	105	190	246	310	372	198	330	400	470	540	210	345	420	540	900
	15	mm	55	100	150	215	260	84	170	220	280	350	150	265	340	430	520	170	310	380	500	880
	20	mm	35	80	140	200	250	65	138	196	252	335	115	220	300	380	500	140	270	350	470	850
25	mm	-	-	-	-	-	45	105	160	224	320	90	180	260	340	470	115	225	310	450	800	
30	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	130	210	280	440	85	170	290	430	750	
Hubarbeit / Stroke Work [Ncm]		70	160	280	400	500	112,50	262,50	400	560	800	80	390	630	840	1320	255	510	870	1290	1650	
Leistung / Power (20°C) [W]		33	58	120	170	280	44	81	120	180	290	53	108	162	235	432	70	155	210	306	550	
Anzugszeit / Attraction Time [ms]		425	350	295	265	230	460	375	320	285	250	560	270	390	310	228	610	505	420	370	310	
Abfallzeit / Drop-out Time [ms] ³⁾		130	110	100	90	80	135	115	105	95	85	170	150	130	120	110	180	160	135	125	115	
Gesamtgewicht / Total Weight [kg]		4,10					4,8					8,2					9,50					
Ankergewicht / Weight of Armature [kg]		0,87					1,05					1,82					2,21					

Schutzart / Degree of Protection	Standard (Gerät): IP 42 (Möglich: IP 54) / Standard (Unit): IP 42 (Possible: IP 54)
Einbaulage / Mounting Position	Beliebig / Any
Kraftabnahme / Force Direction	Axial (sonst erhöhter Lagerverschleiß) / In Stroke Direction (otherwise increased bearing abrasion)
Nennspannung / Rated Voltage	Vorzugsweise / Preferably: 12 u. 24 V DC ⁴⁾
Isolations-Klasse / Insulation Class	B (andere auf Anfrage) / B (others on request)

¹⁾ Einschaltdauer ED bei einer maximalen Spieldauer von 5 min.

²⁾ Die aufgeführten Magnetkraftwerte ändern sich bei senkrechtem Einbau um das Ankergewicht.

³⁾ Die Abfallzeiten gelten für gleichstromseitige Abschaltung.

⁴⁾ Wicklungen für andere Spannungen bis 220 V DC (oder bis 230 V AC, mit im Klemmgehäuse oder im Anschlussstecker eingebauten Gleichrichtersätzen) sind gegen Mehrpreis ausführbar.

Bei Spannungen höher als 24 V können abweichende Magnetkräfte auftreten.

¹⁾ Relative on-time ED is providing a maximum duty cycle of 5 minutes.

²⁾ When mounted vertically, the listed forces are changing by the value of armature weight.

³⁾ The drop-out times are to be understood for DC circuit switching.

⁴⁾ Coils for other voltages up to 220 V DC (or to 230 V AC, with built-in rectifiers in junction box or in connector casing) are possible against extra price.

In case of higher voltages than 24 V, deviations in solenoid forces may occur.