

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...	135					140					141					160						
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	580	650	820	970	1340	540	750	780	1130	1410	650	1090	1410	1650	1950	950	1190	1420	1600	1980
	5	mm	350	540	600	660	840	340	520	590	860	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	mm	320	500	580	640	800	300	500	570	820	910	320	670	810	960	1100	490	760	980	1160	1390
	15	mm	260	440	520	600	790	250	440	520	780	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	mm	220	370	500	580	800	220	390	490	750	880	270	550	700	870	1040	410	700	910	1100	1370
	25	mm	175	320	460	560	800	195	365	450	710	880	240	450	650	820	1000	370	670	900	1090	1370
	30	mm	140	280	420	540	800	175	345	435	680	860	210	410	610	800	990	330	640	860	1040	1340
	35	mm	110	210	360	500	780	150	340	430	640	850	180	365	590	770	990	300	590	820	1000	1340
	40	mm	-	-	-	-	-	110	300	400	560	830	160	320	535	710	980	270	510	780	950	1330
45	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	280	490	680	960	240	460	740	930	1330	
50	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	410	680	880	1320	
Hubarbeit / Stroke Work [Ncm]	385	735	1260	1750	2730	520	1080	1600	2240	3320	585	1260	2205	3060	4320	1000	2050	3400	4400	6600		
Leistung / Power (20°C) [W]	81	168	250	360	660	82	190	264	376	710	83	205	272	368	715	85	210	295	400	780		
Anzugszeit / Attraction Time [ms]	710	580	480	410	340	760	605	510	460	410	780	630	530	470	410	810	660	560	490	425		
Abfallzeit / Drop-out Time [ms] ³⁾	200	175	155	145	130	215	190	170	160	145	240	200	180	165	150	255	220	195	180	170		
Gesamtgewicht / Total Weight [kg]	11,10					13,6					17,4					25,10						
Ankergewicht / Weight of Armature [kg]	2,62					2,31					4,29					5,69						

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.