

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...		55					65					75					85					
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	50	80	90	110	122	75	92	120	139	165	140	180	220	300	370	125	240	290	350	437
	1	mm	35	68	72	77	79	52	82	97	116	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	125	163	200	250	80	173	225	293	375
	3	mm	30	58	65	74	77	42	72	90	110	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	105	150	182	222	68	152	205	264	346
	5	mm	25	49	61	70	73	33	65	83	103	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	95	137	172	210	58	137	190	242	320
	7	mm	20	40	56	65	68	27	58	75	96	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	87	130	167	205	52	125	177	227	305
	9	mm	16	36	52	62	66	22	52	69	89	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	80	125	162	202	45	116	165	215	296
	11	mm	13	33	47	58	62	18	44	62	82	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	70	120	157	200	38	100	155	205	290
	13	mm	10	28	43	55	61	15	37	57	78	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	mm	-	-	-	-	-	12	30	50	71	110	25	55	110	150	197	30	88	143	194	284	
20	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	65	120	180	270	

Hubarbeit / Stroke Work [Ncm]	18,2	36,4	55,9	71	79	21	45	75	106	165	40,5	82,5	165	225	295	58	130	240	360	540
Leistung / Power (20°C) [W]	19	31	47	71	100	20	39	56	79	135	29	45	94	130	190	31	56	93	170	290
Anzugszeit / Attraction Time [ms]	195	170	150	140	130	290	240	215	200	180	310	250	230	220	205	380	310	270	240	210
Abfallzeit / Drop-out Time [ms] ³⁾	70	60	50	45	40	90	85	75	70	60	95	90	80	75	70	120	100	90	85	75
Gesamtgewicht / Total Weight [kg]	1,00					1,5					2,3					3,00				
Ankergewicht / Weight of Armature [kg]	0,21					0,34					0,5					0,63				
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.