

Haft- und Haltemagnete der Reihe WMTH-18 bis WMTH-150

Kurze Info zu den Elektromagneten:

Die Magnete der Reihe WMTH-18 bis WMTH-150 enthalten keine Verschleißteile. Die Magnetspulen sind vollständig vergossen. Die Magnete können mit Durchmessern von 18 mm bis 250 mm und mit Bauhöhen von 11 mm bis 80mm gefertigt werden.

Short information to the Electromagnets:

The electromagnetic units of WMTH-18 till WMTH-150 do not incorporate any moving parts. The magnetic coils are completely sealed. The devices may be manufactured with diameters between 18 mm and 250 mm, and with heights from 11 mm to 80 mm.

Besonderheiten unserer Baureihe:

Die Haftkräfte in den technischen Daten der Typenreihe WMTH-18 bis WMTH-150 beziehen sich auf saubere und plangeschliffene Gegenstücke mit der jeweils angegebenen Mindestdicke. Bei Abweichungen von diesen Normvorgaben verringern sich die Haftkräfte entsprechend.

Die Remanenzkraft, die sich besonders bei leichten Teilen störend auswirken könnte, kann durch Aufkleben einer unmagnetischen Folie auf die Haftfläche vermindert werden. Die Foliendicke muss dem Luftspalt hinzugerechnet werden.

Special Circumstances

The forces, stated in the technical data of WMTH-18 to WMTH-150, are related to clean and face-grinded surfaces of counter parts, having the minimum thickness as listed there. Deviations from these normal values cause a decrease of magnetic forces.

The remaining remanence force, which could be disadvantageous when handling small, light parts, can be lowered by sticking up a non-magnetic foil to the flat magnetic surface. The thickness of foil has to be added to air gap value.

Type: WMTH-18 bis WMTH-150	18	25	32	35	40	50	63	65	70	80	95	100	110	145	150		
Leistung / Power (W)	1,4	3,2	3,6	3,5	5,2	6	9	9	7,1	10	15	20,5	21	25	37		
Haftkraft bei Luftspalt / Holding	0,0	mm	41	126	207	230	428	675	900	1450	1695	2600	3150	3060	5300	8500	8370
	0,1	mm	2,5	50	75	70	246	320	587	900	1045	1750	2500	2550	4600	7900	7920
Force at Air Gap (N):	0,2	mm	--	20	32	20	121	110	385	450	520	950	1550	2100	3600	7000	7300
	0,5	mm	--	5	7	9	23	60	100	170	110	350	680	1260	1650	3500	5650
Dicke des Gegenstücks / Thickness of counterpart (mm):	2		3,0	3,6	4	4,5	6	7	8	8,75	10	12	10,5	14	18	17	
Gewicht / Weight (kg)	0,017		0,06	0,11	0,13	0,2	0,37	0,55	0,76	1,25	1,3	2,05	2,1	3,0	6,0	6,4	
ED / Relative On-Time (%)	100 ¹⁾																
Schutzart / Degree of Protection	Geräte: IP65 / Devices: IP65																
Einbaulage / Mounting Position	Beliebig / Any																
Nennspannung / Rated Voltage	Vorzugsweise: 24V DC ²⁾ / Preferably: 24V DC ²⁾																
Isolierstoffklasse / Insulation Class	E (andere auf Anfrage)/ E (others on request)																

¹⁾ Spulen mit anderer Einschaltdauer als 100% ED ergeben Kräfteabweichungen.

¹⁾ Other coils not executed for 100 % relative on-time will cause deviations of forces.

²⁾ Wicklungen für andere Gleichspannungen (oder für 230V AC, mit im Anschlussstecker eingebauten Gleichrichtersätzen) sind gegen Mehrpreis ausführbar. Bei anderen Spannungen können abweichende Magnetkräfte auftreten.

²⁾ Coils for other DC voltages (or for 230V AC, with built-in rectifiers in connector casings) are possible against extra price. In case of other voltages, deviations in solenoid forces may occur.