KEP形 永電磁ホルダ MAGNETIC HOLDER

非防水 電磁釈放形 別途電装品要

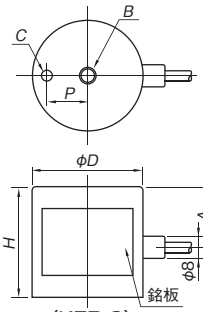

KEP-3C


KEP-5C

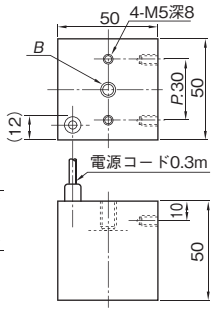

KEP-7C


KEP-K5

使用上の注意
吸着面の錆・傷等は吸着力に影響を与えますので、定期的に補修を行ってください。



〈KEP-C〉



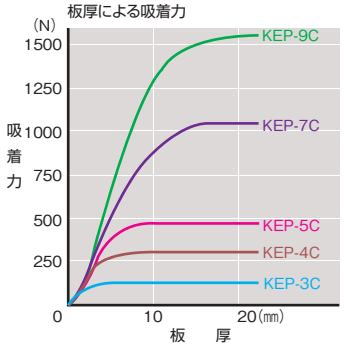
〈KEP-K5〉

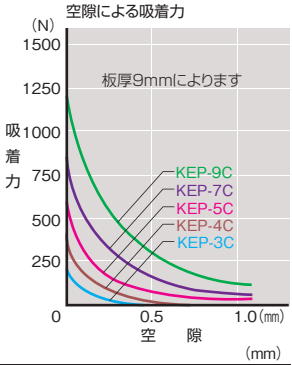
特長
- ●停電による落下事故がなく、また常時通電による発熱がないため長時間の吸着に適します。吸着は永磁でありながらON/OFF操作は電気制御で行えます。
- ●通電中のみ、磁力がOFFになる電磁釈放形です。通常は、磁力がONの状態です。
- ●無停電装置を必要としません。
- ●角形（KEP-K形）はコンテナ等の隅から小物を吸着する場合やドーナツ状穴開きワークの吸着に適しています。

使用方法
電源はDC24Vをご用意ください。また、電源コード接続時のプラスマイナスは、以下のようにしてください。
・コードの黒を電源のプラスに接続。
・コードの白を電源のマイナスに接続。
プラス・マイナスを逆にすると釈放できません。

通電時のみ釈放
1回の通電時間は 5秒以内です。通電の休止時間は10倍以上をとってください。（KEP-K は 30秒以内です）

残留吸着力
永電磁ホルダの特性上、釈放時に吸着力の3～4%が残留吸着力として残ります。吊上物の質量が、この吸着力に比べて小さい時には、釈放できない場合があります。そのような場合には、吸着面に薄い非磁性体のフィルムを貼って使用すると離脱が容易になります。ただし、吸着力はギャップの二乗に比例して低下します。





(mm)

形式 Model	寸法 Dimensions φD	H	P	A	B	C	最大吸着力 Max. Holding Power	電圧 Voltage	電流 Current	使用率 Operating Factor	適用整流器 Applicable Rectifier	質量 Mass
KEP-3C	30	40	10	22	M6深10	φ4深3	150N(15kgf)	DC24V	0.45A	10%ED	RH-M303A-6/24-C1,C2 KR-T101A-6/24	0.17kg
KEP-4C	40		15				250N(25kgf)		0.54A			0.31kg
KEP-5C	50	50	18	25	M8深13	φ5深4	340N(35kgf)		0.58A			0.6 kg
KEP-7C	70	60	20	35	M10深16	φ6深6	880N(90kgf)		0.50A			1.5 kg
KEP-9C	90						1470N(150kgf)		0.45A			2.4 kg
KEP-K5	50×50×50				M8深13	—	250N(25kgf)		0.43A	50%ED	P118.P119	0.75kg

※仕様表の最大吸着力はSS400、20mm厚、研削仕上面のテストプレートで全面吸着の値です。従って、一般的な吊上能力は最大吸着力の1/3以下となります。 ※コード長0.3m

1N≒0.1kgf

KE-H形 ハイブリッドホルダ HYBRID HOLDER

別途電装品要
非防水


KE-2HA


KE-3HA


KE-4HA


KE-5HA

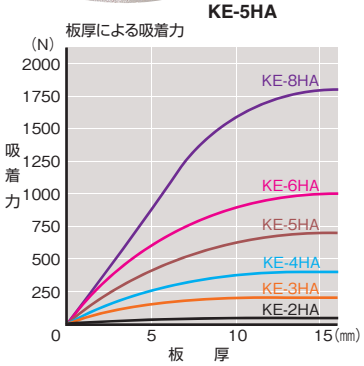

KE-6HA

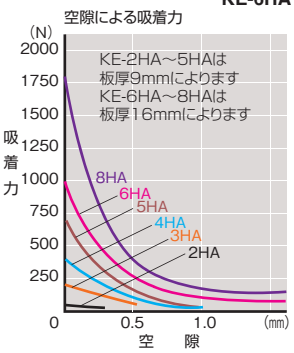
使用上の注意
吸着面の錆・傷等は吸着力に影響を与えますので、定期的に補修を行ってください。

用途
ロボットハンドや自動化ラインの繰り返し搬送動作等で、高速化を要するシステムに利用できます。

特長
- ●残留吸着力が極めて小さく、ワークの釈放がスピーディに行えます。このため高速動作が可能です。
- ●永電磁方式のため、電磁方式に対し使用条件によっては消費電力を抑えることが可能です。
- ●通電・通電停止で吸着力は強・弱の 2 段階が得られ、逆通電で釈放になります。バラエティーに富んだ使い分けが可能です。（弱の場合の吸着力は強の約 1/3 です。）
- ●強力な希土類磁石の使用により、小形でも大きな吸着力が得られます。

コード上面引出し仕様も製作可能です。（KE-2HA-U～KE-6HA-U）





(mm)

形式 Model	寸法 Dimensions	最大吸着力 Max. Holding Power	背部中央ネジ穴 Tappad Hole	電圧 Voltage	電流 Current	使用率 Operating Factor	適用整流器 Applicable Rectifier	質量 Mass
KE-2HA	φ20×25	50N(5kgf)	M4×0.7深さ6	DC24V	0.07A	100%ED	RH-H303A RH-H303A-C2	60g
KE-3HA	φ30×40	200N(20kgf)	M6×1.0深さ6		0.11A			140g
KE-4HA	φ40×40	400N(40kgf)			0.15A			280g
KE-5HA	φ50×50	700N(70kgf)	M8×1.25深さ10		0.2 A			530g
KE-6HA	φ60×60	1000N(100kgf)			0.22A			960g
KE-8HA	φ80×60	1800N(180kgf)	M10×1.5深さ12		0.28A		P119	1.6kg

※コード長0.3m（但し、KE-2HAのみ0.2m）
※最大吸着力はSS400、研削仕上テストプレート全面吸着の値です。従って、一般的な吊上能力は最大吸着力の1/3以下となります。
テストピース厚：KE-2HA～4HAは10mm、KE-5HA～8HAは20mm

1N≒0.1kgf