



Namatek
True Education

Types of Refrigerator Hinges

www.namatek.com

انواع لولای درب یخچال

فهرست مطالب

۱. لولای درب یخچال چیست؟
۲. نقش انواع لولای درب یخچال
۳. انواع لولای درب یخچال
۴. لولای مخفی چیست؟
۵. تعمیر انواع لولای درب یخچال

انواع لولای درب یخچال با توجه به نوع طراحی یخچال ها مورد استفاده قرار می گیرند. در هر بار باز و بسته کردن درب یخچال، لولای آن نقش اصلی را ایفا می کند. چنانچه لولا دچار شکستگی شود، عملا امکان باز کردن درب یخچال وجود ندارد.

در این مطلب ضمن معرفی انواع لولاهای مورد استفاده برای درب یخچال به بررسی روش های تعمیر آن ها نیز می پردازیم. دعوت می کنیم تا پایان با ما همراه باشید.

لولای درب یخچال چیست؟

لولا (Hinge) از جمله قطعات مکانیکی است که معمولا تا زمانی که خراب نشود، افراد توجهی به آن نمی کنند. به عنوان مثال در هر شبانه روز ده ها بار درب یخچال را در خانه خود باز و بسته می کنید. شاید ترکیب قفسه بندی و چیدمان وسایل خیلی به چشم بیایند. ولی کمتر کسی به نقش لولا در باز و بسته شدن آسان و سریع درب یخچال توجه می کند. به طور کلی اگر درب یخچال بدون لولا طراحی شود، عملا برای هر بار باز و بسته کردن آن باید درب را از جا در بیاورید.



در تولید انواع لولای درب یخچال معمولاً از فولاد و آلومینیوم استفاده می شود. همان طور که می دانید لولا در معرض اصطکاک و سایش شدیدی قرار دارد.

فولاد و آلومینیوم در برابر سایش مقاومت بالایی از خود نشان می دهند. البته فلزات دیگری نیز هستند که از چنین ویژگی برخوردارند. اما نباید فراموش کنید که محیط یخچال سرد و مرطوب است؛ بنابراین باید به سراغ فلزاتی رفت که در برابر خوردگی ناشی از رطوبت مقاوم بود و در محیط سرد نیز خواص خود را حفظ می کنند. در چنین شرایطی است که فولاد و آلومینیوم به عنوان بهترین انتخاب در ساخت لولای درب یخچال به حساب می آیند.

نقش انواع لولای درب یخچال

انواع لولای درب یخچال سه وظیفه اصلی را بر عهده دارند. نخستین نقش مربوط به تسهیل فرآیند باز و بسته شدن درب یخچال است که به آن اشاره کردیم.

دومین کاربرد لولای یخچال، جلوگیری از لرزش و حرکت عمودی درب حین باز و بسته شدن است. وقتی درب یخچال را باز می کنید، نیروی جاذبه به طور طبیعی آن را به سمت پایین می کشد؛ اما لولا از افتادن درب جلوگیری می کند.

موضوع مهم دیگری که باید درباره اهمیت استفاده از لولا مد نظر قرار داد، تحمل وزن درب یخچال است. عملاً در زمان باز شدن درب یخچال، تمام وزن آن روی لولا می افتد و این موضوعی است که فشار زیادی را به لولا وارد می کند.

به همین دلیل هر چه وزن درب یخچال بیشتر باشد و وسایل سنگین تری در آن قرار بگیرد، احتمال خراب شدن سریع تر لولا افزایش می یابد.



انواع لولای درب یخچال

انواع لولای درب یخچال را می توان در دو گروه اصلی دسته بندی کرد که در ادامه آن ها را شرح می دهیم.

لولای ثابت (Fixed Hinge)

معمولا در بسیاری از انواع یخچال های تک درب و سایید بای سایید که در بازار عرضه می شوند، از لولای ثابت استفاده می شود. به کمک این لولاها، درب یخچال به صورت مستقیم به بدنه آن متصل می شود. باید توجه داشته باشید که وزن درب یخچال به طور کامل از سوی لولای ثابت تحمل می شود و بدنه هیچ نقشی در این زمینه ندارد. همچنین لولا باید به گونه ای تعبیه شود که فضای خالی بین درب و بدنه یخچال وجود نداشته باشد.



لولای کشویی (Sliding Hinge)

در بین انواع لولای درب یخچال باید به **لولای کشویی** به عنوان نسل جدید اشاره کنیم. برخی از یخچال های موجود در بازار با درب های کشویی طراحی می شوند.

باز و بسته شدن این درب ها به صورت حرکت خطی انجام می گیرد. لولاهای کشویی به صورت ریلی طراحی می شوند. مزیت لولای کشویی در مقایسه با لولای ثابت این است که بخشی از وزن درب را به بدنه یخچال منتقل می کند.

به همین دلیل فشار کمتری روی آن وارد می شود و در نتیجه طول عمر مفید لولای کشویی افزایش می یابد.



لولای مخفی چیست؟

لولای مخفی را نمی توان به عنوان یکی از انواع لولای درب یخچال در دسته بندی فوق قرار داد. لولاهای مخفی بیشتر نوعی سبک طراحی هستند. به این معنی که برای زیباسازی یخچال سعی می کنند، لولا را به گونه ای تعبیه کنند تا در زمان باز و بسته شدن از دیدگان مخفی باشد.

در واقع این طور به نظر می رسد که عملاً هیچ گونه درزی بین درب و بدنه یخچال وجود ندارد. البته طراحی لولا به صورت مخفی صرفاً برای زیباسازی یخچال نیست. بلکه این روش طراحی لولا باعث می شود که تماس رطوبت و سایر آلاینده ها به آن کمتر شود.

در نتیجه اختلال در عملکرد لولا کمتر رخ می دهد و به این ترتیب عمر مفید آن بیشتر می شود. البته معمولاً در مدل های گران قیمت یخچال ها از لولای مخفی استفاده می شود.



تا این جا با انواع لولای درب یخچال آشنا شدیم. در ادامه بد نیست که نیم نگاهی نیز به تعمیر و نگهداری این قطعه ساده ولی بسیار مهم مکانیکی بیندازیم.

مهم ترین مشکلی که برای لولای ثابت ایجاد می شود، سایش آن در اثر اصطکاک با بدنه در حین باز و بسته شدن درب یخچال است. این مشکل در ابتدا به صورت صدای غیر متعارف در حین باز و بسته شدن یخچال ظاهر می شود. اما در نهایت مانع از بسته شدن درب یخچال می شود. راه حل ابتدایی برای حل این مشکل، روغن کاری لولاست؛ ولی اگر شدت سایش خیلی زیاد باشد، چاره ای جز تعویض لولا ندارید.



لولا‌های کشویی چندان در معرض سایش زیاد قرار ندارند؛ بلکه شکستگی بخش‌هایی از بدنه آن‌ها مهم‌ترین مشکلی است که برای آن‌ها رخ می‌دهد. در چنین شرایطی راهی به جز تعویض لولا‌های کشویی وجود ندارد. دقت داشته باشید که در زمان تعویض لولاها حتماً لازم است که یخچال را خاموش کنید. حتماً هنگام نصب لولا‌های جدید از مواد روان‌کننده استفاده کنید تا از شدت سایش آن‌ها کاسته شود.