

ACソレノイド

ACソレノイドの種類は珪素鋼板を積層したブランジャ形と冷間圧延鋼板のフレーム形があります。

吸引力では2.9N(0.3kgf)～117.6N(12kgf)までストロークでは10mm～40mmまでの各種組合せにより三十数種類の標準形があります。

■特長

耐摩耗性に優れたガイドレス構造です

ブランジャガイドはナイロン樹脂成形によるコイルボビンと一体化した構造となっており、電気的、機械的特性を大巾に向上させた高信頼性の品質です。

高寿命の製品です

ソレノイドは重要な機能部品として使用する装置機器の性能を決定付けます。

当社はソレノイドの寿命を延ばすため常に生産技術の向上に努め、100万回以上の長寿命の製品も取扱っております。(製品寿命についてはお問い合わせ下さい。)

コイルの絶縁性能が優れています

当社独自の製法によるコイルモールド加工を施し樹脂注型(B種絶縁相当)、ガラステープ処理(A種絶縁相当)等により耐熱性、耐水性、耐油性、耐衝撃性等に優れております。

機種が豊富で広汎な用途に適しています

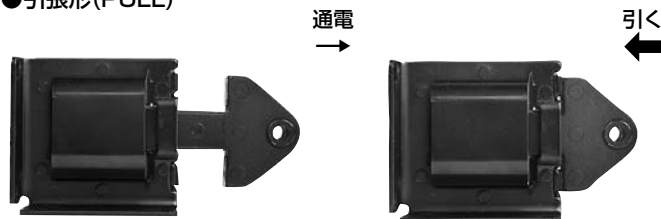
吸引力2.9N(0.3kgf)のものから117.6N(12kgf)まで機能別に三十数種類の標準形があり、あらゆる業界の省力化、自動化に際して任意に選択しご採用いただける製品群となっております。

取付けが簡単です

水平取付け、垂直取付け、両面取付け等、固定側板の取付け穴により容易に確実な取付けが出来ます。

用途に合わせ、2タイプ

●引張形(PULL)



通電する事によりブランジャが引張られる事から引張形と呼びます。

●両用形(PUSH-PULL)



通電する事によりブランジャが引張られ、同時に反対側(ストップゴム側)で押す動作が得られます。

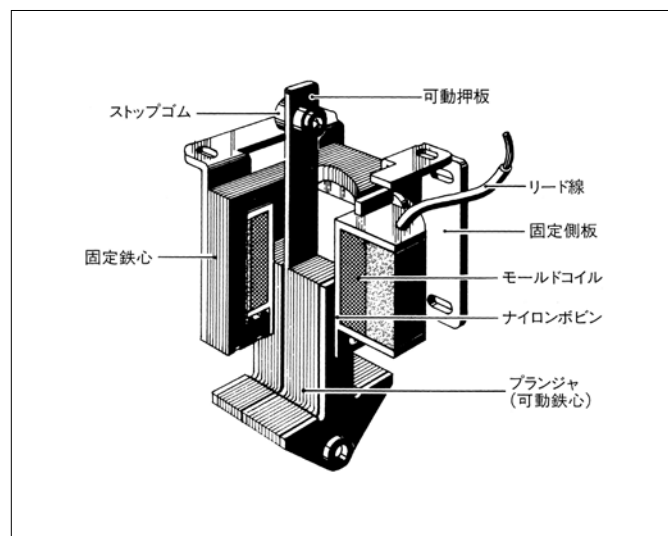
引く方向と押す方向がある事から両用形と呼びます。

※ソレノイドの基本動作は、通電する事によりブランジャがボビンに引き込まれて、固定鉄心と吸着します。

一部の製品を除き、ブランジャは自動復帰しませんので、ばね等を組んで元の位置まで戻す必要があります。

※SA-3702、SA-33クラス以下の両用形のストップゴムは、主にブラジャー(可動鉄心)抜け防止用として使用しております。

ACソレノイドの構造



上図は当社ブランジャ形の代表的な構造です。固定鉄心の内部にコイルを挿入して、その中を可動鉄心が動作するよう構成されております。コイルに通電するとコイルの中心部に磁界が発生し可動鉄心は吸引され固定鉄心に密着する位置まで移動し外部の機械的な仕事を任せます。この時の力が吸引力であり、この吸引力を利用、応用したメカニズムが自動化・省力化の源となっております。

形式の構成

