

Umweltfreundlich

durch Nutzung natürlicher Materialien : Öffnet und schließt Fenster durch Erwärmung und Abkühlung von Wachs, das aus Pflanzenölen besteht (Unschädlich, sogar wenn es in den Mund gerät - und kein elektrischer Antrieb, keine Gefahr vom Stromschlägen)

16

LEBENSDAUER DER ZYLINDER

Wir fertigen jährlich einige Hunderttausend Hydraulikzylinder. Die Lebensdauer derartiger Zylinder unterliegt einer gewissen Variationsbreite. Durchschnittlich halten Zylinder 5 bis 10 Jahre lang, einige von ihnen sogar 20 Jahre. Etwa 5 von 1000 Zylindern versagen innerhalb der beiden ersten Jahre.

Unsere Garantiepflicht beträgt offiziell 1 Jahr,
Tatsächlich aber gewähren wir eine Garantiezeit von 2-3 Jahren.

Ziel für diese freiwillige Verlängerung der Garantie ist es, mögliche Lagerzeiten an unserem Standort oder bei den Händlern abzudecken. Das Herstellungsjahr ist auf die Unterseite des schwarzen Metallrohrs aufgedruckt und muss kontrolliert werden, ehe unsere Gewährleistung in Anspruch genommen wird.

Abnutzung

Jeder Zylinder besitzt einen Dichtungsring aus Gummi. Er sitzt zwischen Kolbenstange und Innenseite des schwarzen Rohrs. Diese Gummidichtung verschleißt mit der Zeit durch kleine Staubpartikel, die mit der Bewegung der Kolbenstange in das Rohr gelangen. Durch regelmäßige Schmierung ein- bis zweimal im Jahr kann dieser Verschleiß reduziert werden.

Kleine Schwankungen zwischen Innendurchmesser des Rohrs und Außendurchmesser der Kolbenstange können dazu führen, dass Wachs aus dem Zylinderrohr austritt und der Öffner nach ein bis zwei Jahren seine Funktion einstellt. Dies ist, wie oben angemerkt, bei etwa 5 von 1000 Zylindern der Fall. Die übrigen 995 von 1000 (= 99%) jedoch funktionieren über viele Jahre hinweg einwandfrei.

Das Wachs besteht aus

einer Mischung natürlicher Pflanzenöle, so dass kein Gesundheitsrisiko besteht, wenn ein Zylinder undicht wird. Selbst wenn jemand versuchen sollte, das Öl abzulecken, sind als schlimmste Folgen Bauchweh und einige Toilettenbesuche zu erwarten.

Eine Überlastung

der Hubkapazität eines Hydraulikzylinders kann dessen Lebensdauer verkürzen. Bei Verwendung in einem automatischen Fensteröffner kann der Zylinder das Gewicht eines Fensters oder einer Tür mit oben angeschlagenem Scharnier von bis zu 15 kg anheben. Das auf dem Zylinder selbst lastende Gewicht beträgt nur die Hälfte dieser Gesamtlast, der Rest wird von den Aufhängungen getragen. Völlig allein könnte der Zylinder bis zu 80 kg stemmen, doch das ist eine andere Sache.

Vor der Installation

sollten Sie daran denken, den Zylinder zum Abkühlen für 20–30 Minuten in den Kühlschrank zu legen. Nehmen Sie ihn dann heraus, halten Sie die Kolbenstange gegen eine Wand oder eine Tischfläche und drücken Sie die Kolbenstange in den Zylinder. So können Sie völlig sicher sein, dass der Kolben an der korrekten Startposition steht, wenn Sie den Fensteröffner montieren.

Grund für diese Maßnahme ist, dass der Zylinder beim Transport oder im Lager möglicherweise Wärme ausgesetzt war. Sie kann dazu geführt haben, dass das expandierende Wachs die Kolbenstange bereits etwas nach draußen geschoben hat. Der Zylinder kehrt NICHT eigenständig in die Ausgangsposition zurück. Dazu muss immer eine Kraft von außen auf ihn einwirken, was bei Transport und Lagerung nicht der Fall ist. Wenn der Zylinder bei Ihnen ankommt, hat sich der Kolben vielleicht schon um 10 oder 30 % bewegt. Wird dies vor der Installation nicht korrigiert, kann es beim Schließen des Fensters später zu Problemen kommen.

ACHTUNG

Hüten Sie sich vor schlechten Kopien unserer Produkte. Nur das Original bietet höchste Qualität und Haltbarkeit.